



柏斯顿末端系列产品说明书

版本	修订说明	修订人	日期
V1.0	初稿		2021 年 04 月 01 日
V2.0	修订		2022 年 02 月 21 日

目 录

一、 室内传感器	1
1. 室内温度传感器 CR-1600T-1K, 10K, 20K	1
2. 室内温度传感器 CR-1600TA, TB3	3
3. 室内湿度传感器 CR-1500HA	5
4. 室内湿度传感器 CR-1600HA, HB	7
5. 室内温湿度传感器 CR-1600HTA, HTB	9
6. 室内温湿度传感器(电信型) CR-20HTA/B	11
7. 室内温湿度传感器(通讯型) CR-20HT-485	12
二、 室外传感器	13
1. 室外温度传感器 BU-1600T-1K, 10K, 20K	13
2. 室外温度传感器 BU-1600TA, TB	15
3. 室外温湿度传感器 BU-1600HA, HB	17
4. 室外温湿度传感器 BU-1600HTA, HTB	19
5. 室外温湿度传感器(电信型) CU-20HTA/B	21
三、 风道传感器	23
1. 风道温度传感器 CD-1500T-1K, 10K, 20K	23
2. 风道温度传感器 CD-1600TA, TB3	25
3. 风道湿度传感器 CD-1500HA, HB	27
4. 风道温湿度传感器 CD-1600HTA, HTB	29
5. 风道温湿度传感器 CD-20HTA/B	31
6. 风道温湿度传感器 CD-20HT-485	33
四、 水管传感器	35
1. 管道温度传感器 CW-1600TA, TB	35
2. 管道温度传感器 CW-1600-Pt100, 1K, 10K, 20K	37
3. 管道温度传感器	39



4. 管道温度传感器	40
五、 空气压差	41
1. 空气压差开关 CP33H	41
2. 微压差变送器 CP-20PA	43
六、 液位	45
1. 液位开关 3 米 CKEY-3	45
2. 液位开关 5 米 CKEY-5	46
3. 液位变送器 CP-2100	47
七、 光照度传感器	48
1. 光照度传感器 CSZD-1000	48
八、 空气质量传感器	50
1. 室内 CO 传感器 CR-20/CO	50
2. 室内 CO2 传感器 CR-20/CO2	51
3. 风道 CO2 传感器 CD-20/CO2	52
九、 断路器	61
1. 低温断路器 3 米 CIID-3	61
2. 低温断路器 6 米 CIID-6	62
3. 高温断路器 C250HK-1	63
十、 其他传感器	64
1. 水流开关 CFS4-3J	64
2. 压力变送器 CP800J-1.0	65
十一、 阀门执行器	67
1. 4NM 开关型风门执行器 CD04	67
2. 6NM 开关型风门执行器 CD06	70
3. 10 开关型风门执行器 CD16	72
4. 16NM 开关型风门执行器 CD16	74
5. 24NM 开关型风门执行器 CD24	76



6.	32NM 开关型风门执行器 CD32	78
7.	4NM 连续调节型风门执行器 CA04	80
8.	6NM 连续调节型风门执行器 CA10	82
9.	10NM 连续调节型风门执行器 CA10	84
10.	16NM 连续调节型风门执行器 CA16	86
11.	25NM 连续调节型风门执行器 CA25	88
12.	32NM 连续调节型风门执行器 CA32	90



一、室内传感器

1. 室内温度传感器 CR-1600T-1K, 10K, 20K



室内温湿度传感器
用户手册
-1600系列



1. 产品介绍

CR-1600系列室内温湿度变送器采用进口高可靠性数字检测探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
●适用于室内温湿度、温度测量，常用于室内环境监控系统。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为三线方式接线
量程	0℃~50℃ (常规) 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 5\%RH$ 80%RH~100%RH $\pm 8\%RH$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$

3. 型号参数

	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长 $\leq 30\text{m}$)
温度	CR-1600 TA/050 CR-1600 TB3/050	0℃~50℃	温度: 0V~10V 4~20mA	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 TB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CR-1600 T-XX	PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-2 $\times$ 1.0或 0.75
湿度	CR-1600 HA CR-1600 HB	0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 HB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
温湿度	CR-1600 HTA CR-1600 HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	湿度: 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX RVVP-6 $\times$ 1.0或 0.75 HB/T-XX RVVP-5 $\times$ 1.0或 0.75
	CR-1600 HTA CR-1600 HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃ -20~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5 $\times$ 1.0或0.75 HTB: RVVP-4 $\times$ 1.0或0.75

输入电源: DC24V (15V~35V)

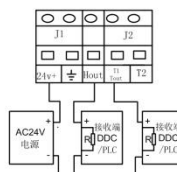
$\pm 8\%RH$

4. 接线

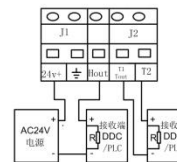
●端子接线图示:

推荐接线图示:

●电流输出型接线图示:

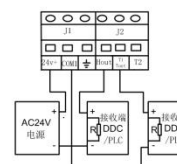


1) 温湿度电流型接线方式

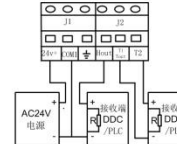


2) 温度电流型温度电阻型接线方式

●电压输出型接线图示:



3) 温湿度电压型接线方式



4) 温度电压型温度电阻型接线方式

●接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。

最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地。

传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5. 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。
- 传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。
- 因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。
- 传感变送器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近灯源、壁炉、暖气、发热设备、有水源泄漏或者蒸汽泄漏处，以及特别潮湿的地方；不应安装在家具等设备的夹缝中，不应安装在被冷气或者热气直吹的地方，在洁净房间或有独立排风的房间安装应将安装电缆护套的出口用电胶泥或者中性玻璃密封胶封死。
- 传感器应距门窗1m以外，不要安装在有人或动物经常活动的附近，传感器不能倒装，不能将其他设备的电源或地线接入传感器。
- 墙面安装应在墙体预埋86暗装底盒，对于木质装修墙面或轻钢龙骨墙体（无法安装暗盒）可用合适的自攻螺钉直接安装。



6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

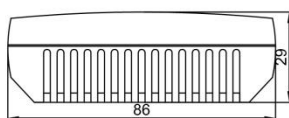
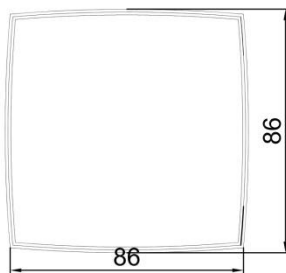
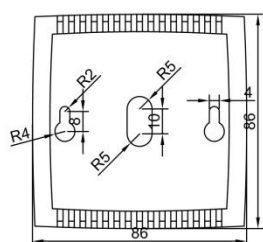
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)



2. 室内温度传感器 CR-1600TA, TB3

Beston®

室内温湿度传感器
用户手册
-1600系列



1. 产品介绍

- -1600系列室内温湿度变送器采用进口高可靠性数字检测探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
- 适用于室内温湿度、温度测量，常用于室内环境监控系统。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V: 负载电阻 $\geq 10k\Omega$ 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为三线方式接线
量程	0℃~50℃ (常规) 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 5\%\text{RH}$ $\pm 8\%\text{RH}$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%\text{RH}/\text{年}$

3. 型号参数

	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长 $\leq 30\text{m}$)
温度	CR-1600 TA/050 CR-1600 TB3/050	0℃~50℃	温度: 0V~10V 4~20mA	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 TB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CR-1600 T-XX	PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-2 $\times$ 1.0或0.75
湿度	CR-1600 HA CR-1600 HB	0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 HB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CR-1600 HTA CR-1600 HTB CR-1600 T-XX CR-1600 HB CR-1600 T-XX	湿度: 0%RH~100%RH 温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	湿度: 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX: RVVP-6 $\times$ 1.0或0.75 HB/T-XX: RVVP-5 $\times$ 1.0或0.75
温湿度	CR-1600 HTA CR-1600 HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃ -20~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5 $\times$ 1.0或0.75 HTB: RVVP-4 $\times$ 1.0或0.75
输入电源: DC24V (15V~35V)				

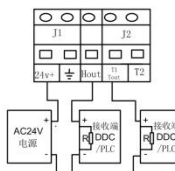
注:如需其它测温范围须在订货时咨询
 $\pm 8\%\text{RH}$

4. 接线

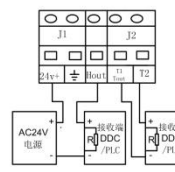
●端子接线图示:

推荐接线图示:

●电流输出型接线图示:

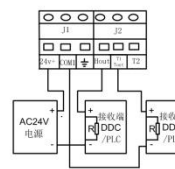


1) 温湿度电流型接线方式

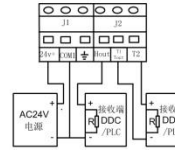


2) 温度电阻型温度电阻型接线方式

●电压输出型接线图示:



3) 温湿度电压型接线方式



4) 湿度电压型温度电阻型接线方式

●接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。

最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地。

传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5. 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。
- 传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。
- 因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。
- 传感变送器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近光源、壁炉、暖气、发热设备、有水源泄漏或者蒸汽泄漏处，以及特别潮湿的地方；不应安装在家具等设备的夹缝中，不应安装在被冷气或者热气直吹的地方，在洁净房间或有独立排风的房间安装应将安装电缆护套的出口用电工胶泥或者中性玻璃密封胶封死。
- 传感器应距门窗1m以外，不要安装在有人或动物经常活动的附近，传感器不能倒装，不能将其他设备的电源或地线接入传感器。
- 墙面安装应在墙体预埋86暗装底盒，对于木质装修墙面或轻钢龙骨墙体（无法安装暗盒）可用合适的自攻螺钉直接安装。



6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

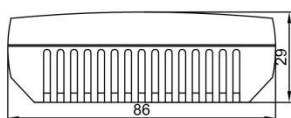
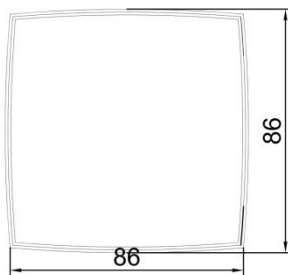
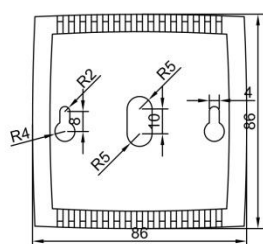
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)



3. 室内湿度传感器 CR-1500HA



室内湿度传感器 用户手册 R-1500系列



1. 产品介绍

- CR-1500系列室内温湿度变送器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路。
- 适用于室内温湿度、温度测量，常用于室内环境监控系统。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V/0V~5V≤1mA, 负载电阻≥10KΩ 4mA~20mA: 负载电阻≤500Ω
量程	PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃ 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ ±0.8℃ -20℃~70℃ ±1℃ 20%RH~80%RH ±5%RH 其它湿度 ±8%RH
温湿度漂移	≤±0.2℃/年 ≤±1%RH/年

3. 型号参数

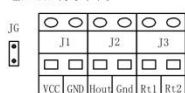
类型	型号	输出信号	测量范围
温度	CR-1500T-X X (XX: Pt100, 1K NTC: 10K、10K-33、20K、20K-3)	Pt/NTC	PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃
	CR-1500HA	0V~10V	
湿度	CR-2000HA5	0V~5V	0%~100%RH
	CR-2000HB	4mA~20mA	
温湿度	CR-1500HA/T-XX	温度: PT/NTC 湿度: 0V~10V	湿度: 0%~100%RH 温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃
	CR-1500HA5/T-XX	温度: PT/NTC 湿度: 0V~10V	
	CR-1500HB/T-XX	湿度: 4mA~20mA	

输入电源: DC24V (15V~35V)
另外, 电压型输出的传感器还可使用AC 24V (15V~35V) 输入电源

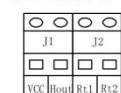
4. 接线

●端子图及跳线说明

电压型端子图:



电流型端子图:

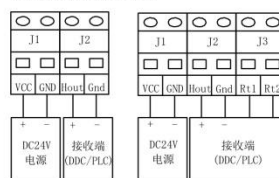


电压输出型传感器跳线说明:

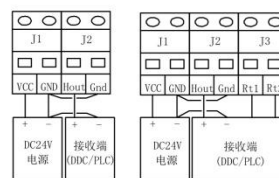
- 1) 电压输出型传感器端子图中JG处加短接片(出厂默认)使其两脚短接, 传感器用DC24V电源。若将JG处短接片去掉则用AC24V电源。
- 2) 用AC24V电源时: 传感器的电源输入GND端不能与输出Gnd端共用或短接!
- 3) 交流电源供电方式复杂, 建议尽量避免使用。

●端子接线图示

电压输出型接线图示:

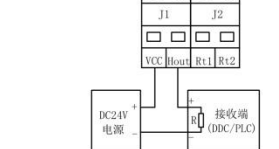


楼宇系统线长≤30m时接线图示:

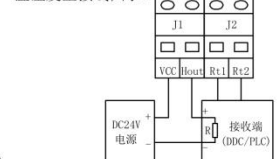


电流输出型接线图示 (输入电源只能用DC24V):

湿度型接线图示:



温湿度型接线图示:



●接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰, 电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地, 如无条件, 可接入控制柜中PE, 必须注意: 屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地; 传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载(接触器、线圈、电机等)供电的导体分开, 电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m; 电流输出型其电缆长度则可相应延长, 应不超过200m, 单电阻型温度传感器线长不应超过200m。

●推荐电缆型号表

	温度传感器	湿度传感器	温湿度传感器
楼宇系统线长≤30m	RVVP-2X1.0	RVVP-3X1.0	RVVP-5X1.0
工业系统及楼宇系统线长≥30m	RVVP-2X1.0	RVVP-4X1.0	RVVP-6X1.0

5. 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性, 不正确的接线可造成本单元损坏! 此情况不在保修范围之内!
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针(管形接线鼻子)。
- 传感变送器测湿置于普通洁净程度的空气环境中, 不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾(香烟)等环境中, 否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸, 以防损坏。
- 因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。
- 传感变送器应固定在空气自然循环不受限制的地方, 切勿将传感器置于阳光直射或者靠近灯源、壁炉、暖气、发热设备、有水源泄漏或者蒸汽泄漏处, 以及特别潮湿的地方; 不应安装在家具等设备的夹缝中, 不应安装



在被冷气或者热气直吹的地方，在洁净房间或有独立排风的房间安装应将安装电缆护管的出口用电工胶泥或者中性玻璃密封胶封死。

●传感器应距门窗1m以外，不要安装在有人或动物经常活动的附近，传感器不能倒装，不能将其他设备的电源或地线接入传感器。

●墙面安装应在墙体预埋86暗装底盒，对于本质装修墙面或轻钢龙骨墙体(无法安装暗盒)可用合适的自攻螺钉直接安装。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

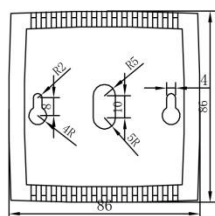
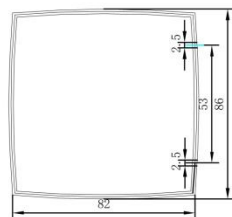
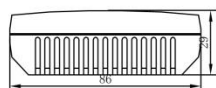
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。

9、尺寸 (mm)



网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn



4. 室内湿度传感器 CR-1600HA, HB



室内温湿度传感器
用户手册
-1600系列



1. 产品介绍

CR-1600系列室内温湿度变送器采用进口高可靠性数字检测探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
●适用于室内温湿度、温度测量，常用于室内环境监控系统。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为三线方式接线
量程	0℃~50℃ (常规) 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 5\%RH$ 5%RH~100%RH $\pm 8\%RH$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$

3. 型号参数

	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长 $\leq 30\text{m}$)
温度	CR-1600 TA/050 CR-1600 TB3/050	0℃~50℃	温度: 0V~10V 4~20mA	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 TB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CR-1600 T-XX	PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-2 $\times$ 1.0或 0.75
湿度	CR-1600 HA CR-1600 HB	0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 HB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CR-1600 HTA CR-1600 HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃ -20~60℃ 可选	湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5 $\times$ 1.0或0.75 HTB: RVVP-4 $\times$ 1.0或0.75

输入电源: DC24V (15V~35V)
注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

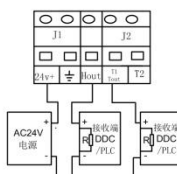
$\pm 8\%RH$

4. 接线

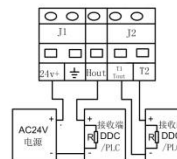
●端子接线图示:

推荐接线图示:

●电流输出型接线图示:

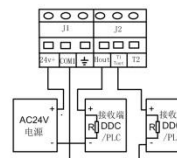


1) 温湿度电流型接线方式

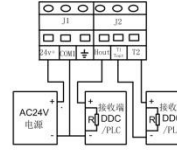


2) 湿度电阻型温度电阻型接线方式

●电压输出型接线图示:



3) 温湿度电压型接线方式



4) 湿度电阻型温度电阻型接线方式

●接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。

最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地。

传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5. 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可能造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。
- 传感变送器应置于普通洁净程度的空气中，不能暴露于诸如内酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。
- 因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。
- 传感变送器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近灯源、壁炉、暖气，发热设备、有水源泄漏或者蒸汽泄漏处，以及特别潮湿的地方；不应安装在家具等设备的夹缝中，不应安装在被冷气或者热气直吹的地方，在洁净房间或有独立排风的房间安装应将安装电缆护套的出口用电工胶泥或者中性玻璃密封胶封死。
- 传感器应距门窗1m以外，不要安装在有人或动物经常活动的附近，传感器不能倒装，不能将其他设备的电源或地线接入传感器。
- 墙面安装应在墙体预埋86暗装底盒，对于木质装修墙面或轻钢龙骨墙体(无法安装暗盒)可用合适的自攻螺钉直接安装。



6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

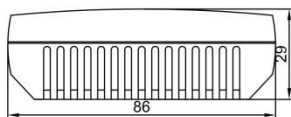
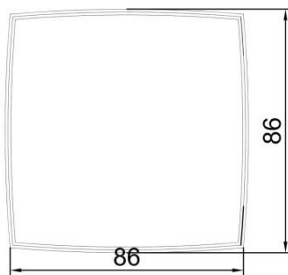
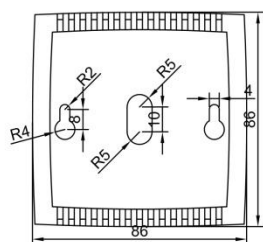
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)



5. 室内温湿度传感器 CR-1600HTA, HTB



室内温湿度传感器
用户手册
-1600系列



1. 产品介绍

CR-1600系列室内温湿度变送器采用进口高可靠性数字检测探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
●适用于室内温湿度、温度测量，常用于室内环境监控系统。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为三线方式接线
量程	0℃~50℃ (常规) 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 5\%RH$ 5%RH~100%RH $\pm 8\%RH$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$

3. 型号参数

	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长 $\leq 30\text{m}$)
温度	CR-1600 TA/050 CR-1600 TB3/050	0℃~50℃	温度: 0V~10V 4~20mA	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 TB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CR-1600 T-XX	PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-2 $\times$ 1.0或 0.75
湿度	CR-1600 HA CR-1600 HB	0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 HB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CR-1600 HTA CR-1600 HTB CR-1600 HTB CR-1600 HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	湿度: 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX: RVVP-6 $\times$ 1.0或 0.75 HB/T-XX: RVVP-5 $\times$ 1.0或 0.75
温湿度	CR-1600 HTA CR-1600 HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃ -20~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5 $\times$ 1.0或0.75 HTB: RVVP-4 $\times$ 1.0或0.75

输入电源: DC24V (15V~35V)

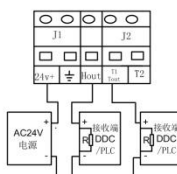
$\pm 8\%RH$

4. 接线

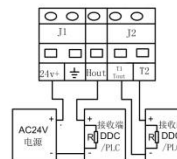
●端子接线图示:

推荐接线图示:

●电流输出型接线图示:

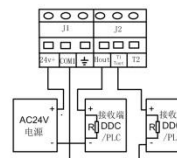


1) 温湿度电流型接线方式

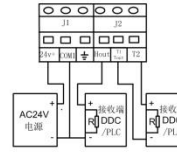


2) 湿度电流型温度电阻型接线方式

●电压输出型接线图示:



3) 温湿度电压型接线方式



4) 湿度电压型温度电阻型接线方式

●接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。

最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地。

传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5. 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可能造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。
- 传感变送器应置于普通洁净程度的空气中，不能暴露于诸如内酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。
- 因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。
- 传感变送器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近热源、壁炉、暖气，发热设备、有水源泄漏或者蒸汽泄漏处，以及特别潮湿的地方；不应安装在家具等设备的夹缝中，不应安装在被冷气或者热气直吹的地方，在洁净房间或有独立排风的房间安装应将安装电缆护套的出口用电工胶泥或者中性玻璃密封胶封死。
- 传感器应距门窗1m以外，不要安装在有人或动物经常活动的附近，传感器不能倒装，不能将其他设备的电源或地线接入传感器。
- 墙面安装应在墙体预埋86暗装底盒，对于木质装修墙面或轻钢龙骨墙体(无法安装暗盒)可用合适的自攻螺钉直接安装。



6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

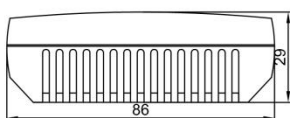
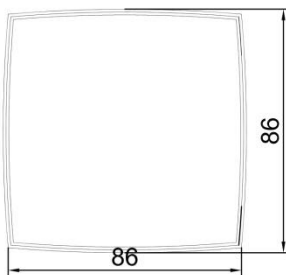
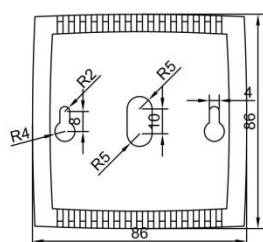
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)



6. 室内温湿度传感器(电信型) CR-20HTA/B



室内温湿度传感器
用户手册
CR-20-HT系列



1. 产品介绍

●CR-20-HT系列温湿度传感器采用数字探头及单片机采集技术,使设备更加稳定并较大的改善了温度曲线线性度,该类传感器适用于温度湿度测量及自动控制系统。
●采用MODBUS通讯规约, MODBUSRTU通讯协议和RS485总线协议,将传感器的测量信号转换为数字电信号,通过RS485通讯协议与其它设备交换信息。

2. 规格参数

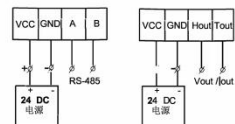
供电	24VDC
量程	-20~60℃ 0%~100%RH
精度	±0.5℃ ±3%RH
漂移	<0.2℃/年 <1%/年

3. 选型

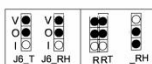
类别	型号	量程	输出信号 (温湿度)	供电
温湿度 通讯型	CR-20- HT-485	-20~60℃ 0%~100%RH 特殊温度 量程可单 独定制	无符号, 10位 、12位 SPAN:有符号 SPAN为温湿度 数据,是实际 参数的10倍 。如:温度数 据126=12.6℃	24VDC
温湿度 电信型	CR-20- HT-AB	-20~60℃ 0%~100%RH 特殊温度 量程可单 独定制	0-10V 4-20mA	24VDC

4. 接线

各接线端子可接1.5mm以下导线,最好采用屏蔽电缆以防干扰,如采用屏蔽电缆需将屏蔽层接在控制器一侧的接线端子上(通常为地),传感器变送器的接线应与动力电源走线或其它对高感性负载(接触器、线圈、电机等)供电的导体分开,电压输出型传感器变送器应避免电缆长度超过50m;电流输出型其电缆长度则可相应延长。



5. 输出选择



说明:

J5短接:电压型则输出0-10V,
电流型输出4-20mA;
J5断开:电压型则输出2-10V,
电流型输出0-20mA;
J8:短接和断开分别对应两个温度两个量程范围,即0-50℃或-20-60℃特殊温度量程可定制。

J8

6. 通讯参数

RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配:
仅适用MODBUS的0X04功能码,
读30001和30002两个数据,
30001为温度,30002为湿度。
RS485通讯波特率:150~115200
RS485通讯数据位:7, 8
RS485通讯校验位:无, 偶, 奇
RS485通讯MODBUS设备站号:1~247
RS485通讯数据分辨率:
无符号10位, 无符号12位, SPAN 有符号)

7. 设备参数设定

波特率、校验位、设备站号、量程数值、分辨率、数据位...都可通过配置软件设置。

8. 注意事项

- J6、J7为出厂前老化测试所用,现场接线人员请勿将其短接
- 传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方,切勿将传感器置于阳光直射或者靠近热源、热源以及特别潮湿的地方。
- 传感器测湿应置于普通洁净程度的空气中,如暴露于诸如丙酮蒸汽、氯气、酸气或高浓度烟雾(香烟)等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。
- 传感器敏感元件及器件应避免静电,注意不要用于触摸,以防损坏。
- 在同一条总线上的传感器可共用同一个24VDC电源,但此电源只能为本总线上的传感器供电。
- 常用波特率通信速率为9600/19200。

9. 警告

- 确认正确安装并对测量控制器进行必要的调整后,应通过主设备运行至少一个完整周期检查系统,如有异常,应重新检查接线。
- 设备测量温度范围用户不可自己设定,订货前需备注

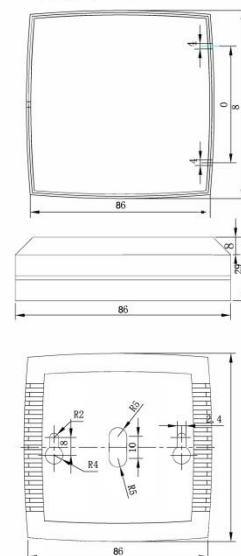
10. 修理与更换

不可进行现场修理,如出现异常情况,请您与我们及时联系。如需修理和更换,请提供尽可能详细的故障说明,自动维修会导致原厂不予维修服务。

11. 特别说明

- 为保证测量精度,应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

12. 尺寸 (mm)



7. 室内温湿度传感器(通讯型) CR-20HT-485



室内温湿度传感器
用户手册
CR-20-HT系列



1. 产品介绍

●CR-20-HT系列温湿度传感器采用数字探头及单片机采集技术,使设备更加稳定并较大的改善了温度曲线线性度,该类传感器适用于温度湿度测量及自动控制系统。
●采用MODBUS通讯规约, MODBUSRTU通讯协议和RS485总线协议,将传感器的测量信号转换为数字电信号,通过RS485通讯协议与其它设备交换信息。

2. 规格参数

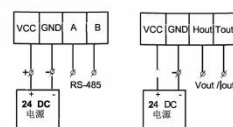
供电	24VDC
量程	-20~60℃ 0%~100%RH
精度	±0.5℃ ±3%RH
漂移	<0.2℃/年 <1%/年

3. 选型

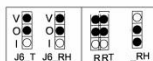
类别	型号	量程	输出信号 (温湿度)	供电
温湿度 通讯型	CR-20- HT-485	-20~60℃ 0%~100%RH 特殊温 度量程可 单独定制	无符号: 10位 、12位 SPAN: 有符号 SPAN为温湿度 数据, 是实际 参数的10倍 如: 温度数 据126=12.6℃	24VDC
温湿度 电信号 型	CR-20- HT-AB	-40~60℃ 0%~100%RH 特殊温 度量程可 单独定制	0~10V 4~20mA	24VDC

4. 接线

各接线端子可接1.5mm以下导线, 最好采用屏蔽电缆以防干扰, 如采用屏蔽电缆需将屏蔽层接在控制器一侧的接线端子上(通常为地), 传感变送器的接线应与动力电源走线或其它对高感性负载(接触器、线圈、电机等)供电的导体分开, 电压输出型传感变送器应避免电缆长度超过50m; 电流输出型其电缆长度则可相应延长。



5. 输出选择



说明: 如图所示, 左边输出为电压型, 右边输出为电流型
J5短接: 电压型则输出0~10V, 电流型输出4~20mA;
J5断开: 电压型则输出2~10V, 电流型输出0~20mA;
J8: 短接和断开分别对应两个温度两个量程范围, 即0~50℃或-20~60℃特殊温度量程可定制。

6. 通讯参数

RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配:
仅适用MODBUS的0X04功能码, 读30001和30002两个数据, 30001为温度, 30002为湿度。
RS485通讯波特率: 150~115200
RS485通讯数据位: 7, 8
RS485通讯校验位: 无, 偶, 奇
RS485通讯MODBUS设备站号: 1~247
RS485通讯数据分辨率:
无符号10位, 无符号12位, SPAN 有符号)

7. 设备参数设定

波特率、校验位、设备站号、量程数值、分辨率、数据位... 都可通过配置软件设置。

8. 注意事项

- J6、J7为出厂前老化测试所用, 现场接线人员请勿将其短接
- 传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方, 切勿将传感器置于阳光直射或者靠近热源、热源以及特别潮湿的地方。
- 传感器测湿应置于普通洁净程度的空气中, 如暴露于诸如丙酮蒸汽、氯气、酸气或高浓度烟雾(香烟)等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。
- 传感器敏感元件及器件应避免静电, 注意不要用于触摸, 以防损坏。
- 在同一条总线上的传感器可共用同一个24VDC电源, 但此电源只能为本总线上的传感器供电。
- 常用波特率通信速率为9600/19200。

9. 警告

- 确认正确安装并对测量控制器进行必要的调整后, 应通过主设备运行至少一个完整周期检查系统, 如有异常, 应重新检查接线。
- 设备测量温度范围用户不可自己设定, 订货前需备注

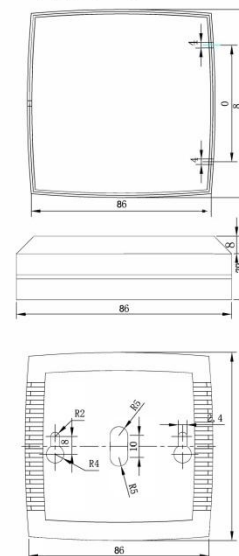
10. 修理与更换

不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自动维修会导致原厂不予维修服务。

11. 特别说明

- 为保证测量精度, 应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

12. 尺寸 (mm)



二、室外传感器

1. 室外温度传感器 BU-1600T-1K, 10K, 20K

柏斯顿
Beston®

室外温湿度传感器
用户手册
BU-1600系列



1、产品简介

BU-1600系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路。该类传感器被广泛应用于室外温湿度测量及自控系统。

2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V; 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 2) 4mA~20mA; 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 3) 电阻型
测量范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准 0~50℃ (0℃~100℃) 定制 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 3\%RH$ 0%RH~19%RH $\pm 5\%RH$ 81%RH~100%RH $\pm 5\%RH$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$

3、型号参数表

	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长)
温度	BU-1600T/XX (XX: Pt100, 1K NTC; 10K, 10K-3, 20K-3)	Pt: -40℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	Pt/NTC	RVVP-3×1.0 或 RVVP-3×0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BU-1600T/A BU-1600T/B	0~50℃, -40~60℃ 可选	0~10V 4~20mA	TA: RVVP-4×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) TB: RVVP-3×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
湿度	BU-1600H/A BU-1600H/B	0%RH~100%RH	0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB: RVVP-3×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
温湿度	BU-1600HA /T-XX BU-1600HB /T-XX	温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃ 湿度: 0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX: RVVP-6×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB/T-XX: RVVP-5×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BD-1600HTA BD-1600HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃/-40~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HTB: RVVP-4×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)

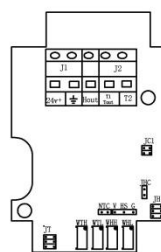
注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

4、接线

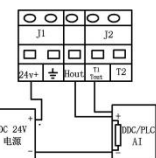
●接线说明及接线方法

注: 电压型和电流型的电路板区别是有无COM1接线端子。电压型的接线端子为6Pin, 包含COM1端子; 电流型的接线端子为5Pin, 不含COM1端子。

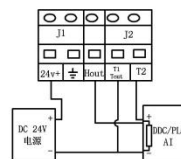
注: 现场有强干扰时传感器接地端 接现场控制柜的接地端, 不能接电源负端。



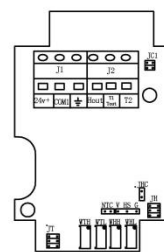
● 电流输出型接线方式:



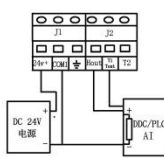
1) 温湿度均为电流输出接线方式



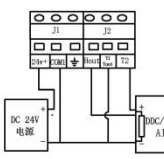
2) 湿度电流输出温度电阻输出接线方式



● 电压输出型接线方式:



3) 温湿度均为电压输出接线方式



4) 湿度电压输出温度电阻输出接线方式



●接线方法

接线可用 $0.75\text{mm}^2 \sim 1\text{mm}^2$ 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度应不超过200m。

5、注意事项

●通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！

●本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

●传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

●传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

●传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

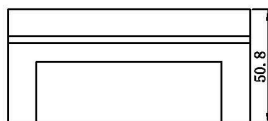
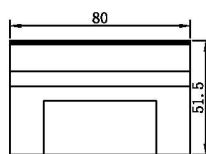
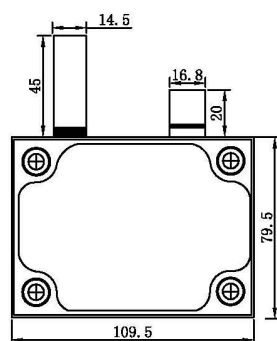
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



2. 室外温度传感器 BU-1600TA, TB



室外温湿度传感器 用户手册 BU-1600系列



1、产品简介

BU-1600系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路。该类传感器被广泛应用于室外温湿度测量及自控系统。

2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 2) 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 3) 电阻型
测量范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准 0~50℃ (0℃~100℃) 定制 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 3\%RH$ 0%RH~19%RH $\pm 5\%RH$ 81%RH~100%RH $\pm 5\%RH$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$

3、型号参数表

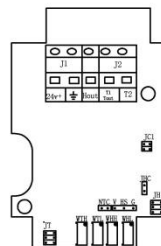
	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长)
温度	BU-1600T/XX (XX: Pt100, 1K NTC; 10K, 10K-3, 20K-3)	Pt: -40℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	Pt/NTC	RVVP-3×1.0 或 RVVP-3×0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BU-1600T/A BU-1600T/B	0~50℃, -40~60℃ 可选	0~10V 4~20mA	TA: RVVP-4×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) TB: RVVP-3×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
湿度	BU-1600H/A BU-1600H/B	0%RH~100%RH	0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB: RVVP-3×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
温湿度	BU-1600HA /T-XX BU-1600HB /T-XX	温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃ 湿度: 0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA Pt/NTC	HA/T-XX: RVVP-6×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB/T-XX: RVVP-5×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BD-1600HTA BD-1600HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃/-40~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HTB: RVVP-4×1.0 或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)

注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

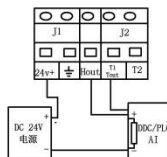
4、接线

●接线说明及接线方法

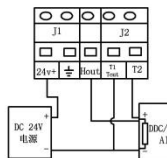
注: 电压型和电流型的电路板区别是有无COM1接线端子。电压型的接线端子为6Pin, 包含COM1端子; 电流型的接线端子为5Pin, 不含COM1端子。
注: 现场有强干扰时传感器接地端 接现场控制柜的接地端, 不能接电源负端。



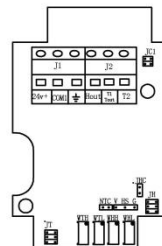
● 电流输出型接线方式:



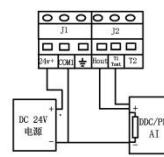
1) 温湿度均为电流输出接线方式



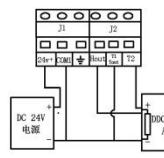
2) 湿度电流输出温度电阻输出接线方式



● 电压输出型接线方式:



3) 温湿度均为电压输出接线方式



4) 湿度电压输出温度电阻输出接线方式



●接线方法

接线可用 $0.75\text{mm}^2 \sim 1\text{mm}^2$ 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度应不超过200m。

5、注意事项

●通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！

●本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

●传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

●传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

●传感变送器测量应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

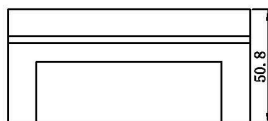
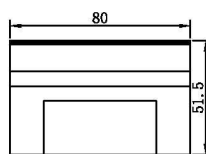
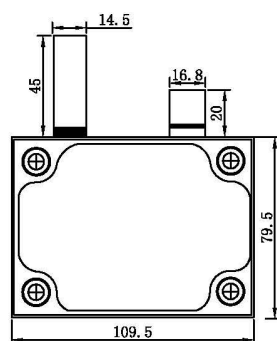
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



3. 室外温湿度传感器 BU-1600HA, HB



室外温湿度传感器
用户手册
BU-1600系列



1、产品简介

BU-1600系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路。该类传感器被广泛应用于室外温湿度测量及自控系统。

2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V; 负载电阻 $\geq 10k\Omega$ 2) 4mA~20mA; 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 3) 电阻型
测量范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准 0~50℃ (0℃~100℃) 定制 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 3\%\text{RH}$ 0%RH~19%RH $\pm 5\%\text{RH}$ 81%RH~100%RH $\pm 5\%\text{RH}$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%\text{RH}/\text{年}$

3、型号参数表

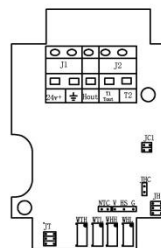
	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长)
温度	BU-1600T/XX (XX: Pt100、1K; NTC: 10K、10K-3、20K-3)	Pt: -40℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	Pt/NTC	RVVP-3 $\times$ 1.0 或 RVVP-3 $\times$ 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BU-1600T/A BU-1600T/B	0~50℃、 -40~60℃ 可选		TA: RVVP-4 $\times$ 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) TB: RVVP-3 $\times$ 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
湿度	BU-1600H/A BU-1600H/B	0%RH~100%RH		HA: RVVP-4 $\times$ 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB: RVVP-3 $\times$ 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
温湿度	BU-1600HA /T-XX BU-1600HB /T-XX	温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃ 湿度: 0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX : RVVP-6 $\times$ 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB/T-XX : RVVP-5 $\times$ 1.0 或0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BD-1600HTA BD-1600HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃/-40~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5 $\times$ 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HTB: RVVP-4 $\times$ 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)

注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

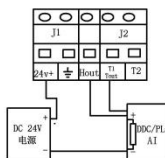
4、接线

●接线说明及接线方法

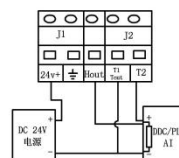
注: 电压型和电流型的电路板区别是有无COM1接线端子。电压型的接线端子为6Pin, 包含COM1端子; 电流型的接线端子为5Pin, 不含COM1端子。
注: 现场有强干扰时传感器接地端 接现场控制柜的接地端, 不能接电源负端。



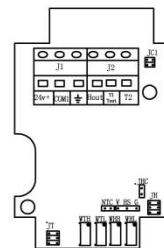
● 电流输出型接线方式:



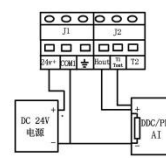
1) 温湿度均为电流输出接线方式



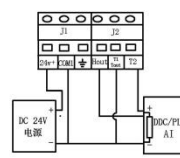
2) 湿度电流输出温度电阻输出接线方式



● 电压输出型接线方式:



3) 温湿度均为电压输出接线方式



4) 湿度电压输出温度电阻输出接线方式



●接线方法

接线可用 $0.75\text{mm}^2 \sim 1\text{mm}^2$ 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度应不超过200m。

5、注意事项

●通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！

●本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

●传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

●传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

●传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

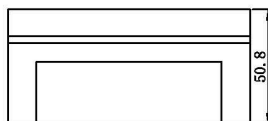
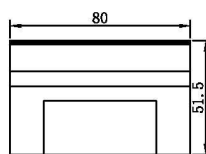
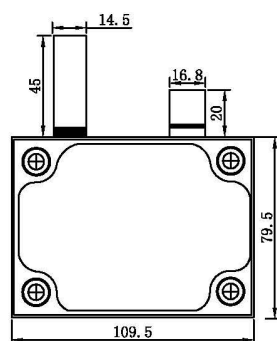
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



4. 室外温湿度传感器 BU-1600HTA, HTB

柏斯顿
Beston®

室外温湿度传感器
用户手册
BU-1600系列



1、产品简介

BU-1600系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路。该类传感器被广泛应用于室外温湿度测量及自控系统。

2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V; 负载电阻 $\geq 10k\Omega$ 2) 4mA~20mA; 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 3) 电阻型
测量范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准 0~50℃ (0℃~100℃) 定制 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 3\%\text{RH}$ 0%RH~19%RH $\pm 5\%\text{RH}$ 81%RH~100%RH $\pm 5\%\text{RH}$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%\text{RH}/\text{年}$

3、型号参数表

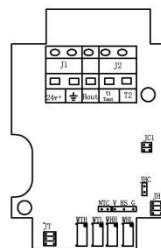
	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长)
温度	BU-1600T/XX (XX: Pt100、1K; NTC: 10K、10K-3、20K-3)	Pt: -40℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	Pt/NTC	RVVP-3×1.0 或 RVVP-3×0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BU-1600T/A BU-1600T/B	0~50℃、 -40~60℃ 可选		TA: RVVP-4× 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) TB: RVVP-3× 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
湿度	BU-1600H/A BU-1600H/B	0%RH~100%RH		HA: RVVP-4× 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB: RVVP-3× 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)
温湿度	BU-1600HA /T-XX BU-1600HB /T-XX	温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃ 湿度: 0%RH~ 100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX : RVVP-6×1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HB/T-XX : RVVP-5×1.0 或0.75 ($\leq 10\text{m}$)
	BD-1600HTA BD-1600HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃/-40~ 60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5× 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$) HTB: RVVP-4× 1.0或 0.75 ($\leq 10\text{m}$)

注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

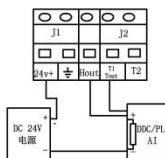
4、接线

●接线说明及接线方法

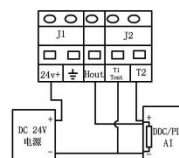
注: 电压型和电流型的电路板区别是有无COM1接线端子。电压型的接线端子为6Pin, 包含COM1端子; 电流型的接线端子为5Pin, 不含COM1端子。
注: 现场有强干扰时传感器接地端 接现场控制柜的接地端, 不能接电源负端。



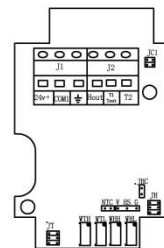
● 电流输出型接线方式:



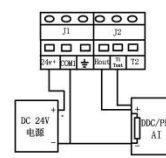
1) 温湿度均为电流输出接线方式



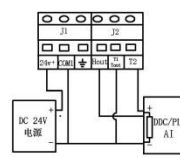
2) 湿度电流输出温度电阻输出接线方式



● 电压输出型接线方式:



3) 温湿度均为电压输出接线方式



4) 湿度电压输出温度电阻输出接线方式



●接线方法

接线可用 $0.75\text{mm}^2 \sim 1\text{mm}^2$ 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度应不超过200m。

5、注意事项

●通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！

●本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

●传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

●传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

●传感变送器测量应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

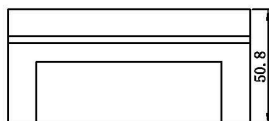
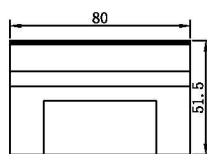
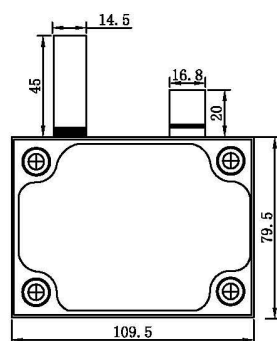
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



5. 室外温湿度传感器(电信型) CU-20HTA/B



室外温湿度传感器 用户手册 CU-20HT系列



1. 产品介绍

- CU-20HT系列风道温湿度变送器采用进口高可靠性数字探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
- 适用于测量室外的温湿度信号及室外环境监控系统。

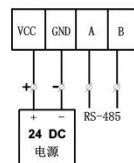
2. 规格参数

供电	24V DC
输出信号	电信号型: (0~10V、4~20mA) 通讯型: 485 通讯型
测量范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准 0~50℃ (0℃~100℃) 定制 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ ±0.5℃ 20%RH~80%RH ±3%RH 0%RH~19%RH ±5%RH 81%RH~100%RH ±5%RH
温湿度漂移	≤±0.2℃/年 ≤±1%RH/年

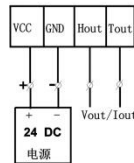
3. 型号参数

	型号	输出信号	测量范围
温湿度	CU-20HT-A/B-050	电压: 0~10V 电流: 4~20mA	温度: 0℃~50℃/ -40℃~60℃ (跳线) 湿度: 0%RH~100%RH
	CU-20HT-485-050	通讯: 485	

4. 接线



485 通讯型接线方式

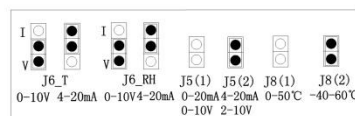


电信号型接线方式

•接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以防止干扰, 电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地。必须注意: 屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地; 传感器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载(接触器、线圈、电机等)供电的导体分开, 电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m; 电流输出型其电缆长度则可相应延长, 应不超过200m。

5. 输出选择



注意: 可以通过电路板上的J6_T、J6_RH以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。J8是温度选择跳线, 短接或不短接对应不同温度。电路板上CJ1

CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置!

6. 通讯参数

上电时按住set键, 则进入配置状态(运行灯常亮)正常运行时, 运行灯闪烁。

RS485总线最大可连接32台设备。

协议中数据分配:

仅适用MODBUS的0X04功能码,

读30001和30002两个数据,

30001为温度, 30002为湿度。

RS485通讯波特率: 9600, 19200

RS485通讯数据位: 7, 8

RS485通讯校验位: 无, 偶, 奇

RS485通讯MODBUS设备站号: 1~247

RS485通讯数据分辨率:

无符号10位, 无符号12位

, SPAN(有符号)

7. 注意事项

- 在室外使用必须安装保护罩! 传感器上方应有遮雨、遮阳装置。
- 传感变送器应固定在室外空气自然循环不受限制的地方, 切勿将传感器置于阳光直射及有水源泄漏或者蒸汽泄漏处, 以及特别潮湿的地方; 不应安装在被冷空气或者热气直吹的地方, 宜安装在背光处, 不应雨淋, 如有需要, 请客户自行安装百叶窗罩。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸, 以防损坏。

8. 警告

因安装及防护不当导致的产品损坏不在产品保修范围内。

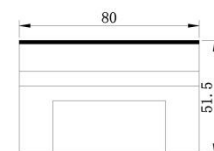
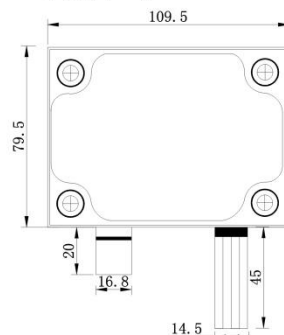
9. 修理与更换

不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

10. 特别说明

- 为保证测量精度, 应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

11. 尺寸 (mm)



6. 室外温湿度传感器(通讯型) CU-20HT-485



室外温湿度传感器 用户手册 CU-20HT系列



1、产品介绍

- CU-20HT系列风温湿变送器采用进口高可靠性数字探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
- 适用于测量室外的温湿度信号及室外环境监控系统。

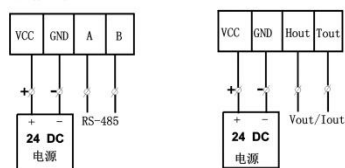
2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	电信号型：(0~10V、4~20mA) 通讯型：485 通讯型
测量范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准 0~50℃ (0℃~100℃) 定制 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ ±0.5℃ 20%RH~80%RH ±3%RH 0%RH~19%RH ±5%RH 81%RH~100%RH ±5%RH
温湿度漂移	≤±0.2℃/年 ≤±1%RH/年

3、型号参数

	型号	输出信号	测量范围
温湿度	CU-20HT-A/B-050	电压：0~10V 电流：4~20mA	温度：0℃~50℃/ -40℃~60℃ (跳线) 湿度：0%RH~100%RH
	CU-20HT-485-050	通讯：485	

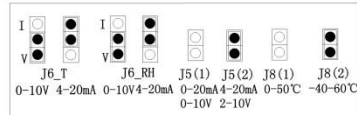
4、接线



•接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地。必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5、输出选择



CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置！

6、通讯参数

上电时按住set键，则进入配置状态（运行灯常亮）正常运行时，运行灯闪烁。

RS485总线最大可连接32台设备。

协议中数据分配：

仅适用MODBUS的0X04功能码，

读30001和30002两个数据，

30001为温度，30002为湿度。

RS485通讯波特率：9600，19200

RS485通讯数据位：7，8

RS485通讯校验位：无，偶，奇

RS485通讯MODBUS设备站号：1~247

RS485通讯数据分辨率：

无符号10位，无符号12位

，SPAN(有符号)

7、注意事项

●在室外使用必须安装保护罩！传感器上方应有遮雨、遮阳装置。

●传感变送器应固定在室外空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射及有水源泄漏或者蒸汽泄漏处，以及特别潮湿的地方；不应安装在被冷空气或者热气直吹的地方，宜安装在背光处，不应雨淋，如有需要，请客户自行安装百叶窗罩。

●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

8、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏不在产品保修范围内。

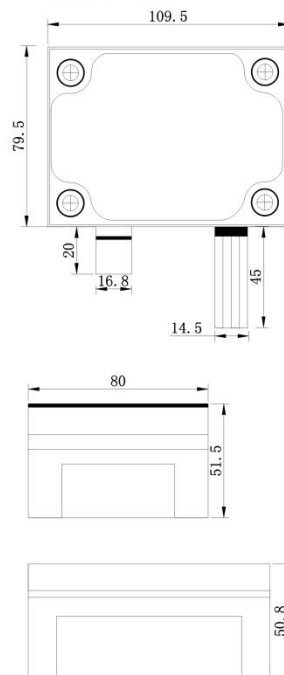
9、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

10、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

11、尺寸 (mm)



三、风道传感器

1. 风道温度传感器 CD-1500T-1K, 10K, 20K

柏斯顿 Beston®

CD-1500HA(B)/T-xx 系列
风道温湿度传感器使用手册



1. 产品简介

CD-1500系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路, 该类传感器被广泛应用于楼宇自控应用场合及其他冷热风的送风和排风系统的监视测量。

2. 技术指标

供电	24VDC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V: 负载电阻≥10KΩ 2) 4mA~20mA: 负载电阻≤500Ω 电流输出型为二线方式接线 电压输出型为三线方式接线 3) 电阻输出
测量范围	0℃~50℃出厂(其它可选) 0%RH~100%RH
精度	温度: 0~50℃ ±0.5℃ 湿度: 20%RH~80%RH ±3%RH 其余量程±5%RH
温湿度漂移	≤±0.2%/年 ≤±1%RH/年

电源功耗 ≤1VA

3. 型号参数表

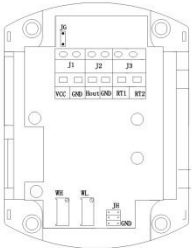
类型	型号	测量范围	输出信号
温度	CD-1500T-XX (XX: Pt100, 1K, NTC: 10K, 10K-3, 20K, 20K-3)	Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC
	CD-1500HA	0%RH~100%RH	湿度: 0V~10V
	CD-1500HA5		湿度: 0V~5V
湿度	CD-1500HB		湿度: 4mA~20mA
	CD-1500HA/T-XX	湿度: 0%RH~100%RH	湿度: Pt/NTC
	CD-1500HA5/T-XX	湿度: 0%RH~100%RH	湿度: 0V~10V
温湿度	CD-1500HB/T-XX	Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	湿度: Pt/NTC
			湿度: 4mA~20mA
			湿度: 0V~5V

输入电源: DC24V (15V~35V);
另外, 电压型输出的传感器还可使用AC24V (15V~35V) 输入电源

注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

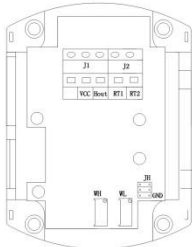
4. 接线说明及接线方法

4.1 端子图示及跳线说明



电压型端子及跳线位置图示

电流型端子位置图示

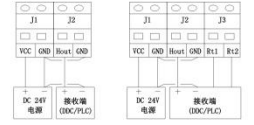


电压型板跳线说明:

- 电压型端子图中J6处加短接片(出厂默认)使其两脚短接, 传感器用DC24V电源。若将 J G 处短接片去掉则用AC24V电源。
- 用AC24V电源时: 传感器的电源输入GND 端不能与输出Gnd端共用或短接!
- 交流电源供电方式复杂, 建议尽量避免使用。

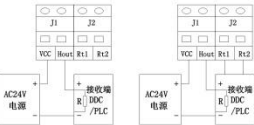
4.2 端子接线图示:

- 电压输出型接线图示:
推荐接线图示:



湿度型接线图示 温湿度型接线图示

- 2) 电流输出型接线图示:



湿度型接线图示 温湿度型接线图示

4.3 接线方法

接线可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰, 电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地, 如无条件, 可接入控制柜中PE, 必须注意: 屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地; 传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载(接触器、线圈、电机等)供电的导体分开, 电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m; 电流输出型其电缆长度则可相应延长, 应不超过200m。

4.4 推荐电缆型号表

楼宇系统	温度传感器	湿度传感器	温湿度传感器
线长≤30m	RVVP-2X1.0	RVVP-3X1.0	RVVP-5X1.0
工业及楼宇系统线长≥30m	RVVP-2X1.0	RVVP-4X1.0	RVVP-6X1.0

5. 注意事项

5.1 接线注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性, 不正确的接线可造成本单元损坏!



此情况不在保修范围之内！

2) 传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

3) 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

注意：所有端子每年必须紧固一次

5. 2安装及防护注意事项

1) 本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

2) 传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露在诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

3) 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

特别提醒：因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

6. 系统检查

确认已正确安装并对测量控制器进行了必要调节之后，应通过主设备运行至少一个完整周期来检查系统，确定温湿度值是否正确的检定时间不应少于1小时。

如出现异常现象，应对系统各单元和接线（包括传感变送器）进行重新检查。必要时应断开负载，使用电压表（电压输出型传感器）、电流表（电流输出型传感器）在传感器端直接测量判定。

如电流型输出传感器接入电压输入型设备或电压型输出传感器接电流型输入设备，都

可能引起信号严重偏离正常值，甚至损坏传感器。

8. 特别说明

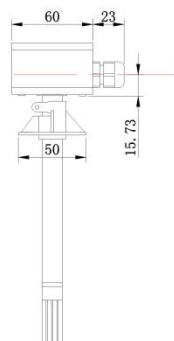
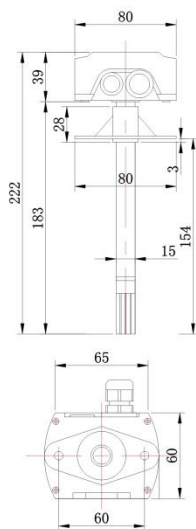
1) 由于产品不断改进，供货产品以实物为准，本说明书电气连接图仅供参考，详细的电气接线图印于产品本身。

2) 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。

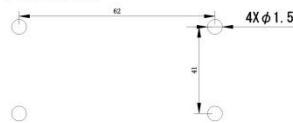
3) 自行维修会导致原厂不予维修服务。

4) 本说明书最终解释权归本公司所有。

9. 外形尺寸图



10. 风道安装尺寸



直接风道安装开孔尺寸图



2. 风道温度传感器 CD-1600TA, TB3



CD-1600系列 风道温湿度传感器使用手册



1. 产品简介

CD-1600系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路，该类传感器被广泛应用于楼宇自控应用场合及其他冷热风的送风和排风系统的监视测量。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 2) 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为二线方式接线 3) 电阻输出
测量范围	0℃~50℃ 出厂(其它可选) 0%RH~100%RH
精度	温度: 0~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 湿度: 20%RH~80%RH $\pm 3\%RH$ 其余量程 $\pm 5\%RH$
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$

3. 型号参数表

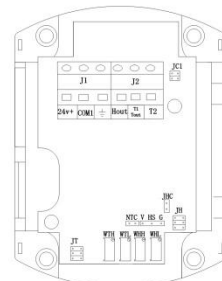
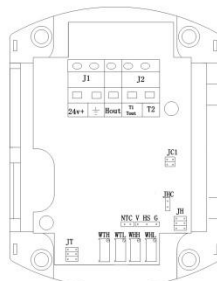
	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号(线长 $\leq 30\text{m}$)
温度	CD-1600-XX (XX: Pt100, 1K NTC; 10K, 10K-3, 20K-3)	Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-3 $\times$ 1.0 或 RVVP-3 $\times$ 0.75
	CD-1600TA CD-1600TB	0~50℃ -40~60℃ 可选	温度: 0~10V 4~20mA	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 TB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
湿度	CD-1600HA CD-1600HB	0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 HB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CD-1600HA/T-XX CD-1600HB/T-XX	湿度: 0%RH~100%RH 温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃ PT: -50℃~100℃	湿度: 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX: RVVP-6 $\times$ 1.0 或0.75 HB/T-XX: RVVP-5 $\times$ 1.0 或0.75
温湿度	CD-1600HTA CD-1600HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃ -20~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5 $\times$ 1.0 或0.75 HTB: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75

输入电源: DC24V (15V~35V)

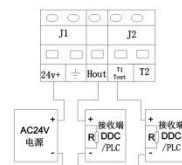
注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

4. 接线

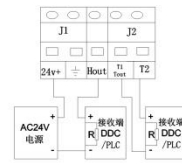
●接线说明及接线方法



●电流输出型接线图示:

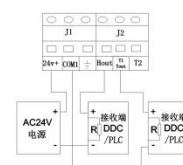


1) 温湿度电流型接线方式

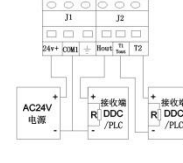


2) 湿度电流型温度电阻型接线方式

●电压输出型接线图示:



3) 温湿度电压型接线方式



4) 湿度电压型温度电阻型接线方式

注: 接地端接现场控制柜的地, 不能与电源地接在一起, 不得虚接。



●接线方法

接线可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5、注意事项

●通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！

●本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

●传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

●传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

●传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

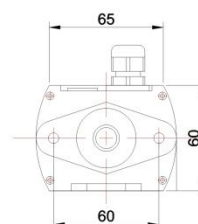
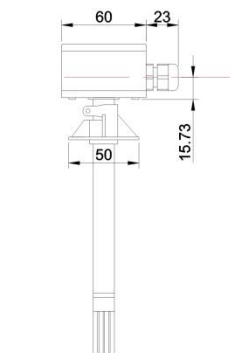
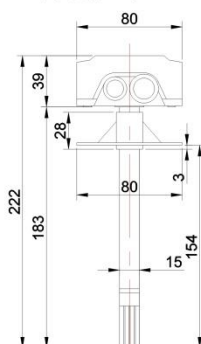
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



3. 风道湿度传感器 CD-1500HA, HB

柏斯顿 Beston®

CD-1500HA(B)/T-xx 系列
风道温湿度传感器使用手册



1. 产品简介

CD-1500系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路，该类传感器被广泛应用于楼宇自控应用场合及其他冷热风的送风和排风系统的监视测量。

2. 技术指标

供电	24VDC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V: 负载电阻≥10KΩ 2) 4mA~20mA: 负载电阻≤500Ω 电流输出型为二线方式接线 电压输出型为三线方式接线 3) 电阻输出
测量范围	0℃~50℃ 出厂(其它可选) 0%RH~100%RH
精度	温度: 0~50℃ ±0.5℃ 湿度: 20%RH~80%RH ±3%RH 其余量程±5%RH
温湿度漂移	≤±0.2℃/年 ≤±1%RH/年

电源功耗 ≤1VA

3. 型号参数表

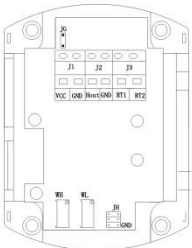
类型	型号	测量范围	输出信号
温度	CD-1500T-XX (XX: Pt100, 1K NTC: 10K, 10K-3, 20K, 20K-3)	Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC
	CD-1500HA CD-1500HB	0%RH~100%RH	湿度: 0V~10V 湿度: 0V~5V 湿度: 4mA 20mA
温湿度	CD-1500HA/T-XX CD-1500HA5/T-XX	湿度: 0%RH~100%RH 温度: Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	湿度: Pt/NTC 湿度: 0V~10V 湿度: Pt/NTC 湿度: 0V~5V 湿度: Pt/NTC 湿度: 4mA 20mA
	CD-1500HB/T-XX	湿度: 0%RH~100%RH 温度: Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	湿度: Pt/NTC 湿度: 0V~10V 湿度: Pt/NTC 湿度: 0V~5V 湿度: Pt/NTC 湿度: 4mA 20mA

输入电源: DC24V (15V~35V);
另外, 电压型输出的传感器还可使用AC24V (15V~35V) 输入电源

注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

4. 接线说明及接线方法

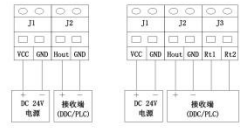
4.1 端子图示及跳线说明



电压型端子及跳线位置图示

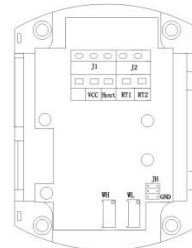
4.2 端子接线图示:

1) 电压输出型接线图示:
推荐接线图示:



湿度型接线图示 温湿度型接线图示

楼宇系统线长≤30m接线图示



电流型端子位置图示

电压型板跳线说明:
1) 电压型端子图中JG处加短接片(出厂默认)使其两脚短接, 传感器用DC24V电源。若将 J G 处短接片去掉则用AC24V电源。
2) 用AC24V电源时: 传感器的电源输入 GND 端不能与输出Gnd端共用或短接!
3) 交流电源供电方式复杂, 建议尽量避免使用。

4.3 接线方法

接线可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰, 电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地, 如无条件, 可接入控制柜中PE, 必须注意: 屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地; 传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载(接触器、线圈、电机等)供电的导体分开, 电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m; 电流输出型其电缆长度则可相应延长, 应不超过200m。

4.4 推荐电缆型号表

	温度传感器	湿度传感器	温湿度传感器
楼宇系统 线长≤30m	RVVP-2X1.0 RVVP-3X1.0 RVVP-5X1.0		
工业及楼宇系 统线长≥30m	RVVP-2X1.0 RVVP-4X1.0 RVVP-6X1.0		

5. 注意事项

5.1 接线注意事项

1) 通电之前须完成全部接线并核对其正确性, 不正确的接线可造成本单元损坏!



此情况不在保修范围之内！

2) 传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

3) 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

注意：所有端子每年必须紧固一次

5. 2 安装及防护注意事项

1) 本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

2) 传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露在诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

3) 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

特别提醒：因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

6. 系统检查

确认已正确安装并对测量控制器进行了必要调节之后，应通过主设备运行至少一个完整周期来检查系统，确定温湿度值是否正确的检定时间不应少于1小时。

如出现异常现象，应对系统各单元和接线（包括传感变送器）进行重新检查。必要时应断开负载，使用电压表（电压输出型传感器）、电流表（电流输出型传感器）在传感器端直接测量判定。

如电流型输出传感器接入电压输入型设备或电压型输出传感器接电流型输入设备，都

可能引起信号严重偏离正常值，甚至损坏传感器。

8. 特别说明

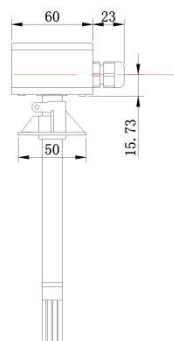
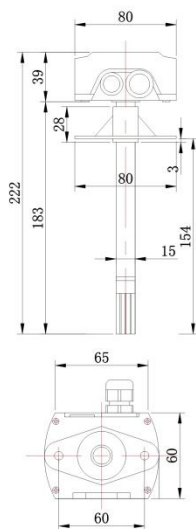
1) 由于产品不断改进，供货产品以实物为准，本说明书电气连接图仅供参考，详细的电气接线图印于产品本身。

2) 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。

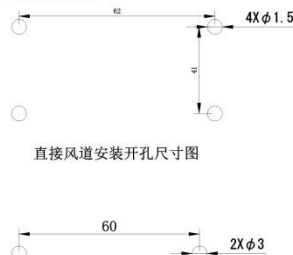
3) 自行维修会导致原厂不予维修服务。

4) 本说明书最终解释权归本公司所有。

9. 外形尺寸图



10. 风道安装尺寸



直接风道安装开孔尺寸图



4. 风道温湿度传感器 CD-1600HTA, HTB



CD-1600系列 风道温湿度传感器使用手册



1. 产品简介

CD-1600系列风道温湿度传感器采用进口高可靠性模拟检测探头及特殊设计的高稳定模拟转换电路，该类传感器被广泛应用于楼宇自控应用场合及其他冷热风的送风和排风系统的监视测量。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 2) 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为二线方式接线 3) 电阻输出
测量范围	0℃~50℃ 出厂(其它可选) 0%RH~100%RH
精度	温度: 0~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 湿度: 20%RH~80%RH $\pm 3\%$ RH 其余量程 $\pm 5\%$ RH
温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\% \text{RH}/\text{年}$

3. 型号参数表

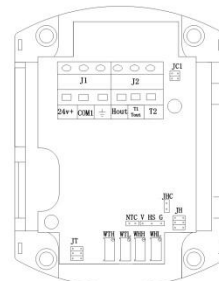
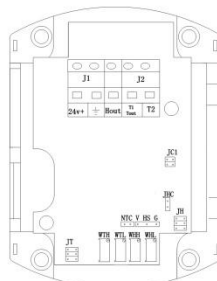
	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号(线长 $\leq 30\text{m}$)
温度	CD-1600-XX (XX: Pt100, 1K NTC; 10K, 10K-3, 20K-3)	Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-3 $\times$ 1.0 或 RVVP-3 $\times$ 0.75
	CD-1600TA CD-1600TB	0~50℃ -40~60℃ 可选	温度: 0~10V 4~20mA	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 TB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
湿度	CD-1600HA CD-1600HB	0%RH~100%RH	湿度: 0~10V 4~20mA	HA: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75 HB: RVVP-3 $\times$ 1.0 或0.75
	CD-1600HA/T-XX CD-1600HB/T-XX	湿度: 0%RH~100%RH 温度: PT: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃ PT: -50℃~100℃	湿度: 4~20mA 温度: Pt/NTC	HA/T-XX: RVVP-6 $\times$ 1.0 或0.75 HB/T-XX: RVVP-5 $\times$ 1.0 或0.75
温湿度	CD-1600HTA CD-1600HTB	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 0~50℃ -20~60℃ 可选	温湿度: 0~10V 4~20mA	HTA: RVVP-5 $\times$ 1.0 或0.75 HTB: RVVP-4 $\times$ 1.0 或0.75

输入电源: DC24V (15V~35V)

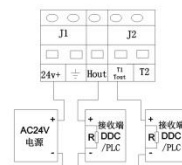
注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

4. 接线

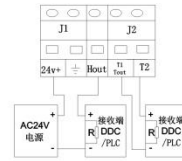
●接线说明及接线方法



●电流输出型接线图示:

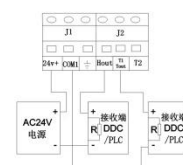


1) 温湿度电流型接线方式

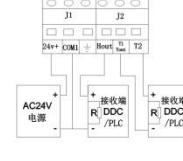


2) 湿度电流型温度电阻型接线方式

●电压输出型接线图示:



3) 温湿度电压型接线方式



4) 湿度电压型温度电阻型接线方式

注: 接地端接现场控制柜的地, 不能与电源地接在一起, 不得虚接。



●接线方法

接线可用 $0.75\text{mm}^2 \sim 1\text{mm}^2$ 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5、注意事项

●通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！

●本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。

●传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。

●传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。

●传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。

●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

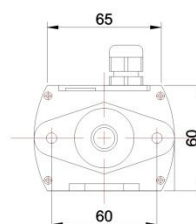
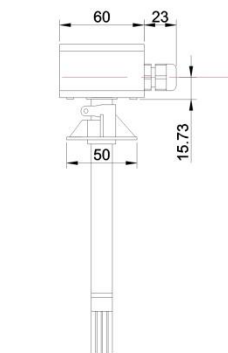
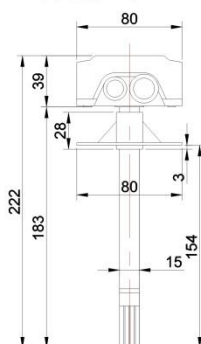
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



5. 风道温湿度传感器 CD-20HTA/B



风道温湿度传感器
用户手册
CD-20HT系列



1. 产品介绍

- CD-20 系列风道温湿度变送器采用进口高可靠性数字探头及特殊设计的高精度数字转换电路。
- 适用于的测量风管道的温湿度信号，被广泛用于楼宇自控应用场合及其它冷热风的送风和排风系统的监视测量。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$
测量范围	0℃~50℃ 出厂/ -40℃~60℃ 跳线 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ C$ 20%RH~80%RH $\pm 3\% RH$ 0%RH~19%RH $\pm 5\% RH$ 81%RH~100%RH $\pm 5\% RH$

温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ C/\text{年}$ $\leq \pm 1\% RH/\text{年}$
-------	--

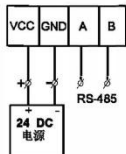
3. 型号参数

	型号	输出信号	测量范围
温湿度	CD-20HTA/B	0V~10V 4~20mA	温度: 0℃~50℃/ -20℃~60℃ (跳线) 湿度: 0%RH~100%RH
	CD-20-HT485	485 通讯	

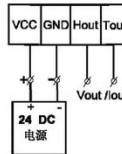
输入电源: DC24V

4. 接线

各接线端子可接1.5mm以下导线，最好采用屏蔽电缆以防干扰，如采用屏蔽电缆需将屏蔽层接在控制器一侧的接线端子上（通常为地），传感变送器的接线应与动力电源走线或其它对高感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器应避免电缆长度超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长。



485 通讯型接线方式



电信号型接线方式

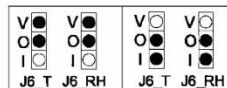
• 接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

• 推荐电缆型号表

	温度传感器	温湿度传感器
楼宇系统 线长 $\leq 30m$	RVVP-3X1.0	RVVP-4X1.0
工业系统 及楼宇系 统线长 $\geq 30m$	RVVP-4X1.0	RVVP-5X1.0

5. 输出选择



说明：如图所示，左边跳线方式输出为电压型，右边跳线方式输出为电流型

说明：

J5短接：电压型则输出2~10V，
电流型输出4~20mA；

J5断开：电压型则输出0~10V，
电流型输出0~20mA；

J8：短接和断开分别对应两个温度两个量程范围，即0-50℃或-40-60℃特殊温度量程可定制。

6. 通讯参数

RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配：
仅适用MODBUS的0X04功能码，
读30001和30002两个数据，
30001为温度，30002为湿度。
RS485通讯波特率：150~115200
RS485通讯数据位：7，8
RS485通讯校验位：无，偶，奇
RS485通讯MODBUS设备站号：1~247
RS485通讯数据分辨率：
无符号10位，无符号12位，SPAN(有符号)

7. 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。
- 本传感器专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管道之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。
- 传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其他设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。
- 传感变送器测湿应置于普通洁净程度空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸汽、氯气或高浓度烟雾(香烟)等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。



●因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

8、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

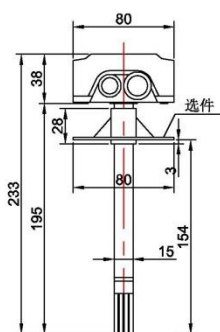
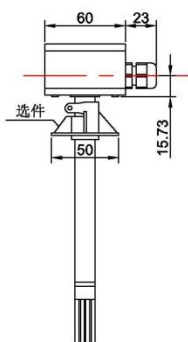
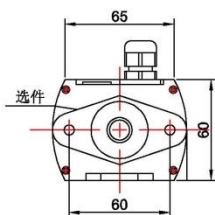
9、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

10、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

11、尺寸 (mm)



6. 风道温湿度传感器 CD-20HT-485



风道温湿度传感器 用户手册 CD-20HT系列



1. 产品介绍

- CD-20 系列风道温湿度变送器采用进口高可靠性数字探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
- 适用于的测量风管道的温湿度信号，被广泛用于楼宇自控应用场合及其它冷热风的送风和排风系统的监视测量。

2. 规格参数

供电	24VDC
输出信号	0V~10V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$
测量范围	0℃~50℃ 出厂/-40℃~60℃ 跳线 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 20%RH~80%RH $\pm 3\%RH$ 0%RH~19%RH $\pm 5\%RH$ 81%RH~100%RH $\pm 5\%RH$

温湿度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$ $\leq \pm 1\%RH/\text{年}$
-------	---

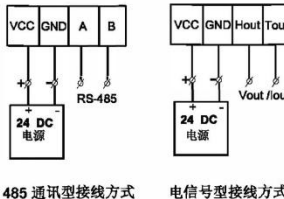
3. 型号参数

	型号	输出信号	测量范围
温湿度	CD-20HTA/B	0V~10V 4~20mA	温度: 0℃~50℃/ -20℃~60℃ (跳线) 湿度: 0%RH~100%RH
	CD-20-HT485	485 通讯	

输入电源: DC24V

4. 接线

各接线端子可接1.5mm以下导线，最好采用屏蔽电缆以防干扰，如采用屏蔽电缆需将屏蔽层接在控制器一侧的接线端子上（通常为地），传感变送器的接线应与动力电源走线或其它对高感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器应避免电缆长度超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长。



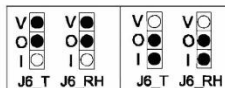
•接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

•推荐电缆型号表

	温度传感器	温湿度传感器
楼宇系统 线长 $\leq 30\text{m}$	RVVP-3X1.0	RVVP-4X1.0
工业系统 及楼宇系 统线长 $\geq 30\text{m}$	RVVP-4X1.0	RVVP-5X1.0

5. 输出选择



说明：J5短接：电压型则输出2~10V，电流型输出4~20mA；J5断开：电压型则输出0~10V，电流型输出0~20mA；J8：短接和断开分别对应两个温度两个量程范围，即0~50℃或-40~60℃特殊温度量程可定制。

说明：J5短接：电压型则输出2~10V，电流型输出4~20mA；J5断开：电压型则输出0~10V，电流型输出0~20mA；J8：短接和断开分别对应两个温度两个量程范围，即0~50℃或-40~60℃特殊温度量程可定制。

6. 通讯参数

RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配：
仅适用MODBUS的0X04功能码，读30001和30002两个数据，30001为温度，30002为湿度。
RS485通讯波特率:150~115200
RS485通讯数据位:7, 8
RS485通讯校验位:无, 偶, 奇
RS485通讯MODBUS设备站号:1~247
RS485通讯数据分辨率:
无符号10位, 无符号12位, SPAN(有符号)

7. 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。
- 本传感器专用于测量管道风道内的空气的湿度和温度，也可用于封闭容器内的湿度、温度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴滴下。
- 传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其他设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。
- 传感变送器测湿应置于普通洁净程度空气环境中，不能暴露于诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾（香烟）等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。



●因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

8、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

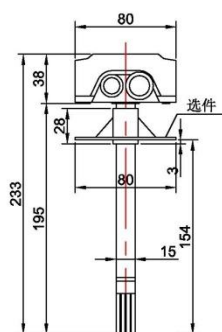
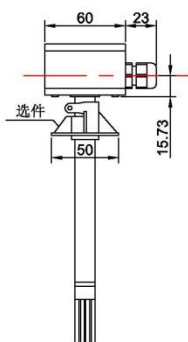
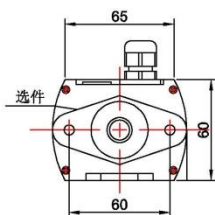
9、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

10、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

11、尺寸 (mm)



四、水管传感器

1. 管道温度传感器 CW-1600TA, TB



CW-1600系列
管道温度传感器使用手册



1、产品简介

CW-1600系列管道变送器温度传感器，该类传感器适用于测量水路管道温度的自控系统及其它冷热水的监视测量。

2、规格参数

供电	24VDC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 2) 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为二线方式接线 3) 电阻输出
测量范围	0℃~50℃出厂 (其它可选)
精度	温度: 0~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$
温度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$

3、型号参数表

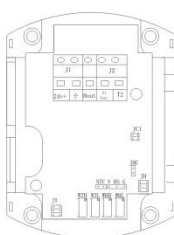
型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长 $\leq 30\text{m}$)
CW-1600-XX (XX: Pt100, 1K NTC: 10K, 10K-3, 20K)	Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-3 $\times$ 1.0 或 RVVP-3 $\times$ 0.75
CW-1600TA	0~50℃	0~10V	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0或0.75
CW-1600TB	0~50℃	4~20mA	TB: RVVP-3 $\times$ 1.0或0.75

输入电源: DC24V (15V~35V)

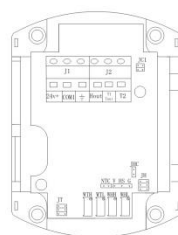
注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

4、接线

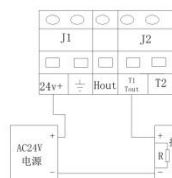
接线说明及接线方法



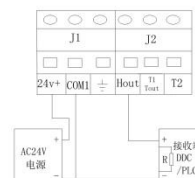
电流输出型接线图:



电压输出型接线图:



温度电流型接线方式



温度电压型接线方式

注: 接地端接现场控制柜的地, 不能与电源地接在一起, 不得虚接。

接线方法

接线可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰, 电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地, 如无条件, 可接入控制柜中PE, 必须注意: 屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地; 传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载 (接触器、线圈、电机等) 供电的导体分开, 电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m; 电流输出型其电缆长度则可相应延长, 应不超过200m。

5、注意事项

通电之前须完成全部接线并核对其正确性, 不正确的接线可造成本单元损坏! 此情况不在保修范围之内!

传感器电缆中途不能有接头, 如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱 (盒), 并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其他设备共用, 即每个传感器都必须有自己独立的地线, 一直引入控制箱。

本传感器安装在冷热水管上, 订购传感器应配本传感器专用套管及管路连接头, 管路连接头为钢质材料, 在被测冷热水管路上先开相应的洞孔, 焊接管路连接头, 之后方可安装套管及传感器, 本传感器适合管径为DN50~DN250, 小于DN50的管道应将管道扩管至DN50, 大于DN250的管路请订货时指定, 其它非钢质管道的应用请订货时说明; 注意由于测量温度最高可达200℃, 故安装时, 介质管外须留有80mm~100mm的散热用套管长度。

传感器电缆线头在传感器连接处应压接针 (管) 形接线鼻子。



●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

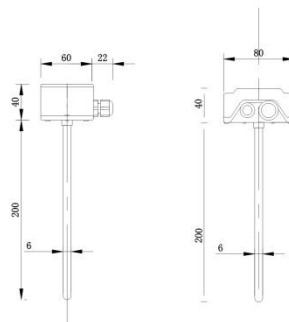
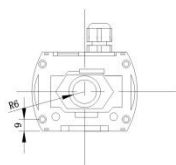
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

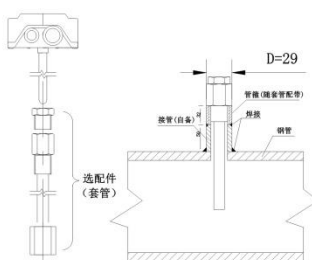
8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



安装尺寸



2. 管道温度传感器 CW-1600-Pt100, 1K, 10K, 20K

Beston®

CW-1600系列
管道温度传感器使用手册



1、产品简介

CW-1600系列管道变送器温度传感器，该类传感器适用于测量水路管道温度的自控系统及其它冷热水的监视测量。

2、规格参数

供电	24VDC
输出信号	1) 0V~10V/0V~5V: 负载电阻 $\geq 10K\Omega$ 2) 4mA~20mA: 负载电阻 $\leq 500\Omega$ 电流输出型为二线方式接线 3) 电阻输出
测量范围	0℃~50℃出厂 (其它可选)
精度	温度: 0~50℃ $\pm 0.5^\circ\text{C}$
温度漂移	$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}/\text{年}$

3、型号参数表

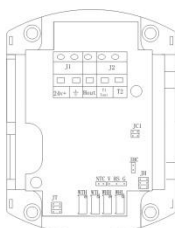
型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号 (线长 $\leq 30\text{m}$)
CW-1600-XX (XX: Pt100, 1K NTC, 10K, 10K-3, 20K)	Pt: -50℃~100℃ NTC: -20℃~70℃	温度: Pt/NTC	RVVP-3 $\times$ 1.0 或 RVVP-3 $\times$ 0.75
CW-1600TA	0~50℃	0~10V	TA: RVVP-4 $\times$ 1.0或0.75
CW-1600TB	0~50℃	4~20mA	TB: RVVP-3 $\times$ 1.0或0.75

输入电源: DC24V (15V~35V)

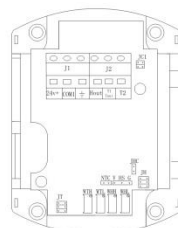
注: 如需其它测温范围须在订货时咨询

4、接线

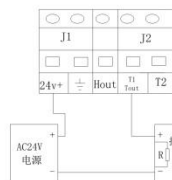
接线说明及接线方法



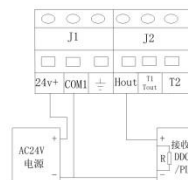
电流输出型接线图示:



电压输出型接线图示:



温度电流型接线方式



温度电压型接线方式

注: 接地端接现场控制柜的地, 不能与电源地接在一起, 不得虚接。

接线方法

接线可用0.75mm²~1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以防干扰, 电缆屏蔽层应在控制柜一侧接入大地, 如无条件的, 可接入控制柜中PE, 必须注意: 屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地; 传感器变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载 (接触器、线圈、电机等) 供电的导体分开, 电压输出型传感器变送器的电缆长度应不超过50m; 电流输出型其电缆长度则可相应延长, 应不超过200m。

5、注意事项

通电之前须完成全部接线并核对其正确性, 不正确的接线可造成本单元损坏! 此情况不在保修范围之内!

传感器电缆中途不能有接头, 如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱 (盒), 并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其他设备共用, 即每个传感器都必须有自己独立的地线, 一直引入控制箱。

本传感器安装在冷热水管上, 订购传感器应配本传感器专用套管及管路连接头, 管路连接头为铜质材料, 在被测冷热水管路上先开相应的洞孔, 焊接管路连接头, 之后方可安装套管及传感器, 本传感器适合管径为DN50~DN250, 小于DN50的管道应将管道扩管至DN50, 大于DN250的管路请订货时指定, 其它非钢质管道的应用请订货时说明; 注意由于测量温度最高可达200℃, 故安装时, 介质管外须留有80mm~100mm的散热用套管长度。

传感器电缆线头在传感器连接处应压接针 (管) 形接线鼻子。



●传感器等敏感元件及器件应避免静电。注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

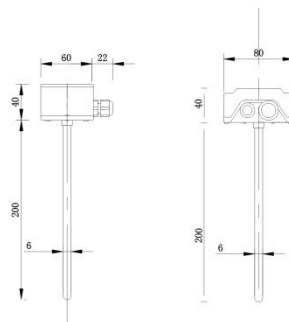
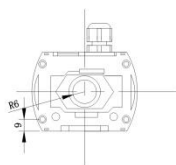
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

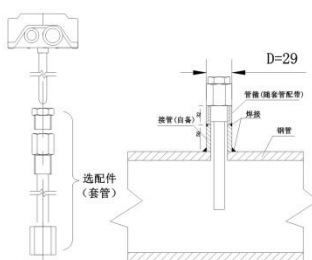
8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸(mm)



安装尺寸



3. 管道温度传感器

Beston®

管道温度传感器
用户手册
CW-20/T系列



1. 产品介绍

- CW-20/T系列管道温度传感器，采用进口高可靠性数字检测探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。
- 适用于测量水路管道温度的自控系统及其它冷热水的监视测量。

2. 规格参数

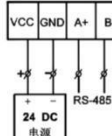
供电	24V DC
量程范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准 0~50℃ (0~100℃) 定制
精度	-50℃~50℃ ±0.5℃ 0℃~100℃ ±1℃
输出信号 (二选一)	电信号型: (0~10V、 4~20mA) 通讯型: 485 通讯型
电缆线规	≤1.0mm² RVVPX1.0(电压电 流)
密封锁头	M16
防护等级	IP53

3. 型号参数

类别	温度测量范围	温度信号输出	工作电压
CW-20/T-A/B-050	0~50℃ or -40~60℃	0~10V 4~20mA	DC 24V
CW-20/T-485-050	0~50℃ or -40~60℃	485 通讯	

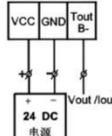
4. 接线

485 通讯型接线方式



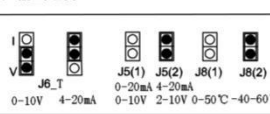
注意: 可以通过电路板上的J6_T以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。J8是温度选择跳线，短接或不短接对应不同温度。电路板上 CJ1、CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置!

电信号型接线方式



注意: 可以通过电路板上的J6_T以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。J8是温度选择跳线，短接或不短接对应不同温度。电路板上 CJ1、CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置!

5. 输出选择



6. 通讯参数

上电时按住set键，则进入配置状态
(运行灯常亮) 正常运行时，运行灯闪烁。
RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配:

仅适用MODBUS的0X04功能码，
读30001这个数据，
30001为温度
RS485通讯波特率: 9600, 19200
RS485通讯数据位: 7, 8
RS485通讯校验位: 无, 偶, 奇
RS485通讯MODBUS设备站号: 1~247
RS485通讯数据分辨率:
无符号10位, 无符号12位, SPAN(有符号)

7. 注意事项

- 为确保设备防护效果，传感器安装时电缆接入口应朝下。如现场条件不允许，则必须保证引线的最低点低于接入口5CM以上。
- 探头管头部浸入水管的深度应达到水管内径中心位置。

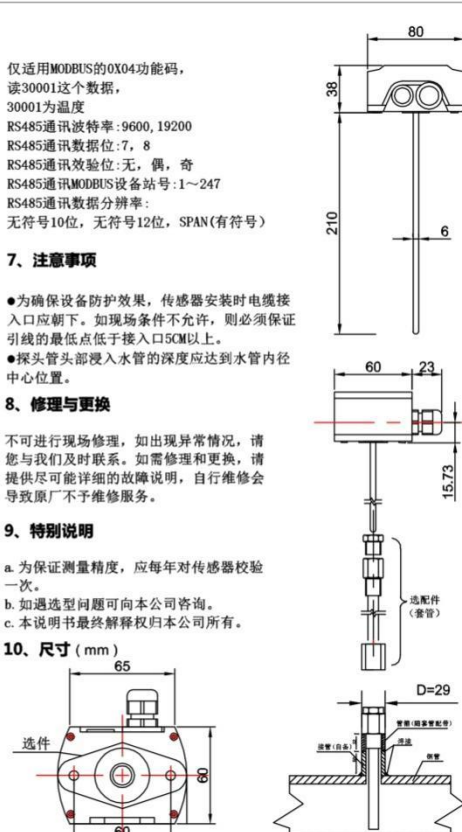
8. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂家不予维修服务。

9. 特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

10. 尺寸 (mm)





4. 管道温度传感器



管道温度传感器
用户手册
CW-20/T系列

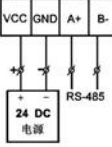


3. 型号参数

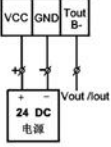
类别	温度测量范围	温度信号输出	工作电压
CW-20/T-A/B-050	0~50℃ or -40~60℃	0~10V 4~20mA	DC 24V
CW-20/T-485-050	0~50℃ or -40~60℃	485 通讯	

4. 接线

485 通讯型接线方式

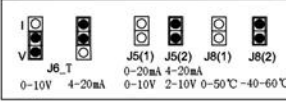


电信号型接线方式



注意：可以通过电路板上的J6、T以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。J8是温度选择跳线，短接或不短接对应不同温度。电路板上 CJ1、CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置！

5. 输出选择



6. 通讯参数

上电时按住set键，则进入配置状态（运行灯常亮）正常运行时，运行灯闪烁。
RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配：

仅适用MODBUS的0X04功能码，读30001这个数据，30001为温度
RS485通讯波特率:9600, 19200
RS485通讯数据位:7, 8
RS485通讯校验位:无, 偶, 奇
RS485通讯MODBUS设备站号:1~247
RS485通讯数据分辨率:
无符号10位, 无符号12位, SPAN(有符号)

7. 注意事项

- 为确保设备防护效果，传感器安装时电缆接口应朝下。如现场条件不允许，则必须保证引线的最低点低于接口5CM以上。
- 探头管头部浸入水管的深度应达到水管内径中心位置。

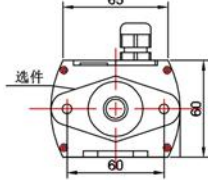
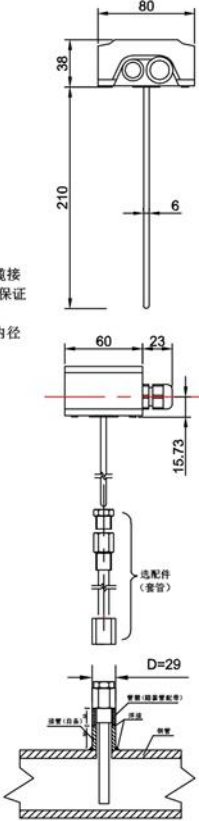
8. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

9. 特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

10. 尺寸 (mm)



五、空气压差

1. 空气压差开关 CP33H

柏斯顿

Beston®

压差开关用户手册

P33H系列



1、产品介绍

- 专用于监视风道中过滤网、风机和空气流的状态。该产品还可根据现场需要，直观的旋转设定旋钮到所需检测的压力值，并保证压力测量值的准确度。
- 主要应用：
监测过滤网堵塞报警装置、风机运行状态监测、通风管道中气体检测、控制可变气体容积系统中最大气流、燃烧炉中气体控制。

2、规格参数

最大压力	2500pa
压力介质	空气、非易燃和非腐蚀性气体
压力连接	2个塑料导管，直径6mm.
开关容量	1.5A, (0. 4A) /250Vac

工作环境	~20℃~+85℃
存放环境	~40℃~+85℃
电气连接	AMP 接头或螺丝段子
膜材料	硅
导管口	CM=M20*1. 5
防护等级	IP54
使用寿命	20万次
认证	TEV CE UL

3、型号参数

型号	压力范围 (Pa)	开关时压差 (平均值)
CP33H-20	20-200	10
CP33H-30	30-300	10
CP33H-40	40-400	20
CP33H-50	50-500	20
CP33H-100	100-1000	100
CP33H-500	500-2500	150

4、接线

图1



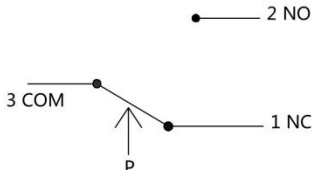
软管接头 软管

压力连接：

CP33H系列差压开关压力连接方式为两个Φ6形接头及外径Φ7软管连接和软管接头（见图1）。正压端（高压）和低压端（真空）均分别标注“+”和“-”。为了获得最快的响应时间，建议您在使用内径为Φ5软管的长度最好不要超过15米。

电气连接：

松开上盖螺钉，打开上盖。可以见到接线端子，电缆穿过防水锁线装置进入壳内，并固定在端子上。
CP33H采用SPDT电气连接方式见下图



5、注意事项

- CP33H系列产品在出厂前已进行过严格的压力标定，在使用时也可根据现场需要旋动刻度到箭头位置即可，除非您

有需要，否则不要轻易对旋钮进行调整

- 压差开关应垂直安装，这样可以使内部的气膜自重不影响产品精度。
- 避免电击或损坏设备，移去上盖时应确保电源开关处于关闭状态。
- 使用前应完成电线连接并检查连接状态，不正常的连接可能导致此设备的永久性损毁
- 小于50Pa时，请不要颠倒安装

5、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

6、产品包装清单

产品交付时包装内应包括如下内容：

- CP33H 压差开关1个
- 说明书1份
- 导压管2个及4个螺钉
- PVC压力导管1. 5m

7、修理与更换

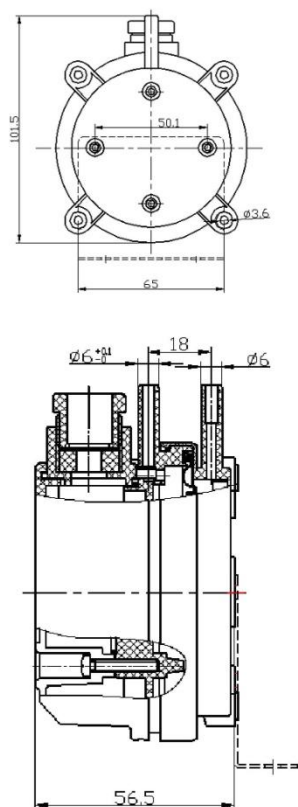
不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。



9. 尺寸 (mm)



2. 微压差变送器 CP-20PA

柏斯顿® 气体微压差变送器 用户手册 CP-20PA系列



1、产品介绍

CP-20PA 系列微压差传感器/变送器用于检测气体差压或表压压力。

能够测量楼宇增压和空气流动控制所需要的精确压力和流量。

主要应用场合：暖通空调（HVAC）、能源管理系统、VAV 及风扇控制、环境污染控制静态管路和洁净室压力、烟雾罩控制、烘箱增压及炉通风控制等领域。

2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	电信号型：(0~10V/4~20mA) 跳线选择 通讯型：485 通讯型
测量范围	-100~1500Pa (其它量程可定制)
精度	±1.0%FS
零点满程偏移	±0.01%FS/℃

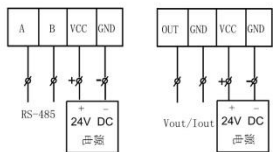
工作环境	-40℃~85℃
零点校准	手动按键零点校准
防护等级	IP54
补偿范围	0~60℃
过载压力	a
外界负载	0~10V DC \ ≥10KΩ

3、选型表

选型	单向	双向
CP-20PA-50	0~50Pa	-50~50Pa
CP-20PA-100	0~100Pa	-100~100Pa
CP-20PA-500	0~500Pa	——
CP-20PA-1000	0~1000Pa	——
CP-20PA-1500	0~1500Pa	——

注意：所有型号都可选择电信号或485通讯输出（二选一）。CP-20PA-500/1000/1500，属于大量程范围，需单独定制。

4、接线



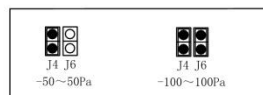
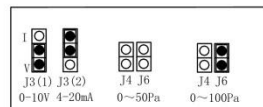
485 通讯型接线方式 电信号型接线方式

接线端子可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入

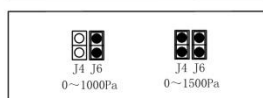
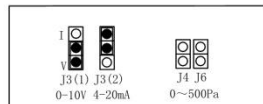
大地。必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载（接触器、线圈、电机）供电的导体分开，电压输出型变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5、输出选择

常规量程跳线



单定制大量程跳线



注意：可以通过接线端子左侧的J3以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。J4、J6是量程范围选择跳线，短接或不短接对应不同量程范围。

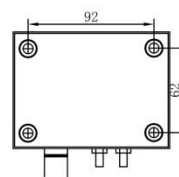
6、通讯参数

RS485通讯效验位：无，偶，奇
RS485通讯MODBUS设备站号：1~247上电时按住set键，则进入配置状态，D8运行灯常亮；正常运行时，D8运行灯闪烁。
RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配：
仅适用MODBUS的0X04功能码，读30001数据
30001为压力值
RS485通讯波特率：9600, 19200
RS485通讯数据位：7, 8
RS485通讯数据分辨率：
无符号10位，无符号12，SPAN(有符号)

7、安装方式

先用背面标尺在墙上标出安装孔位，钻深30mm的Ø6mm墙孔放置膨胀管（随货提供自攻螺丝和膨胀管），再将差压变送器顶盖打开，将自攻螺丝通过压差变送器的固定孔固定在墙上指定位子，穿过防水接头接好进出电线，最后盖上罩盖即可。

安装尺寸图：



8、注意事项



电路板正面的“-”按钮可进行手动清零，零点将被保存。（如果客户现场安装时发现通电后测试压力值或输出信号有偏差时，请保持与安装方式平行的状态下进行手动清零）

凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书，请详细阅读，认真检查后使用。

本产品不允许用户自行校准，产品出厂时已经校准完成。

电源电压不能超过额定值。否则会导致永久性损坏，这种情况不在产品保修范围内。

9、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

10、修理与更换

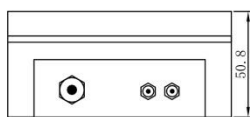
不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

11、特别说明

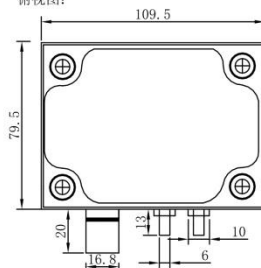
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有

12、尺寸 (mm)

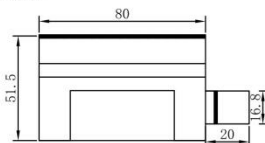
主视图:



俯视图:



左视图:



六、液位

1. 液位开关 3 米 CKEY-3



浮球液位开关
用户手册
CKEY 系列



1、规格参数

浮球材质	P.P
接点容量	10A/250VAC
接点型式	无接点
电缆规格	橡胶线及PVC线材
适用温度	0℃~60℃
适用比重	>0.6g/cm³

2、配线及接点说明

(1). 单个电缆浮球开关出线说明:

塑胶浮球开关:

A-棕色线、B-黑色线、C-蓝色线

(2). 浮球接点分为两种形式:

① 高液位时A-B接点接通, A-C接点断开

② 低液位时A-C接点接通, A-B接点断开

注: 棕色线——COM
黑色线——高水位
蓝色线——低水位

3、工作原理

浮球开关是利用微动开关做接点元件, 当液位上升接触到浮球时, 浮球会随水位上升做角度变化, 当浮球上仰角与水平面超过28°(PP)时, 开关处会有ON或OFF的接点信号输出。

4、安装注意事项

- 客户依此需求选购不同型式, 对于长距离、多点液位控制、常温液体或废水均可选用该型号。
- 浮球动作长度a必须小于槽壁与电缆距离A, 浮球控制最低水位d必须大于水位D。(见图1)

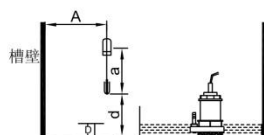


图1

- 安装位置与抽水机入口应保持适当距离以免浮球开关被入水口吸入。(见图2)

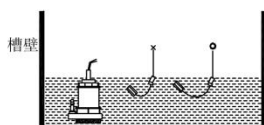


图2

- 安装位置与流入口应保持适当距离以免被水冲击造成感应不正确, 若无法避免时可加装防护管改善。(见图3)

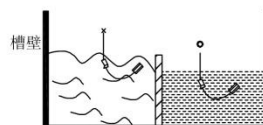


图3

9、特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

- 被控制线路负载必须与开关接点容量相匹配。
- 安装前应考虑液体比重。
- 安装时注意入线口处密封, 防止水汽进入接线盒; 产品安装时注意出线不应直接裸露在外面。
- 请避免将导线长期暴露在外面。

5、保质期

本产品保质期为6个月。

6、开箱及检查

- 包装应完好无损。
- 装箱内容:
 - 液位开关1台
 - 说明书1份
 - 产品合格证1份

7、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

8、修理与更换

不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。



2. 液位开关 5 米 CKEY-5



浮球液位开关
用户手册
CKEY系列



1、规格参数

浮球材质	P.P
接点容量	10A/250VAC
接点型式	无接触点
电缆规格	橡胶线及PVC线材
适用温度	0℃~60℃
适用比重	>0.6g/cm³

2、配线及接点说明

(1). 单个电缆浮球开关出线说明:

塑胶浮球开关:

A-棕色线、B-黑色线、C-蓝色线

(2). 浮球接点分为两种形式:

① 高液位时A-B接点接通, A-C接点断开

② 低液位时A-C接点接通, A-B接点断开

注: 棕色线——COM

黑色线——高水位

蓝色线——低水位

3、工作原理

浮球开关是利用微动开关做接点元件, 当液位上升接触到浮球时, 浮球会随水位上升做角度变化, 当浮球上仰角与水平面超过28° (PP) 时, 开关处会有ON或OFF的接点信号输出。

4、安装注意事项

- 客户依此需求选购不同型式, 对于长距离、多点液位控制、常温液体或废水均可选用该型号。
- 浮球动作长度a必须小于槽壁与电缆距离A, 浮球控制最低水位d必须大于水位D。(见图1)

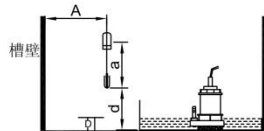


图1

- 安装位置与抽水机入口应保持适当距离以免浮球开关被入水口吸入。(见图2)

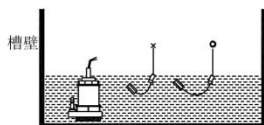


图2

- 安装位置与流入口应保持适当距离以免被水冲击造成感应不正确, 若无法避免时可加装防护管改善。(见图3)

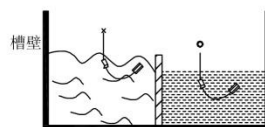


图3

9、特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

- 被控制线路负载必须与开关接点容量相匹配。

- 安装前应考虑液体比重。

- 安装时注意入线口处密封, 防止水汽进入接线盒; 产品安装时注意出线不应直接裸露在外面。

- 请避免将导线长期暴露于户外。

5、保质期

本产品保质期为6个月。

6、开箱及检查

- 包装应完好无损。

- 装箱内容:

a. 液位开关1台

b. 说明书1份

c. 产品合格证1份

7、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

8、修理与更换

不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们及时联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。



3. 液位变送器 CP-2100

柏斯顿
Beston®

液位变送器
用户手册
CP-2100系列



长期稳定性	0.25%FS
工作环境	-40℃~70℃
最高介质温度	80℃
防护类型	防水：室外安装 防爆：本质安全型（ia II）CT6

3、配线

- 电流：1、24VDC 红线：电源+
 2、电流输出 黑线：电源-
- 电压：1、红线 24VDC
 2、黄线 电压输出+
 3、黑线 电源-（共负）

（请严格按照接线方式接线，如接线错误、或者电源超标，都会造成传感器损坏）

4、安装方式

- 选择易于操作、维护的地方进行安装；
- 应尽量远离振动源安装；
- 应尽量远离热源的地方；
- 最好通过阀门与测量管道连接；
- 安装时用扳手夹紧在变送器六方处；

5、检查

变送器在出厂前已作老化及检定，一般不需要再作其它检查，如万一工作不正常可按下列程序检查。

- 检查电源24VDC是否正常。
- 检查回路中的电流电压是否正常。

● 检查传感器内部是否潮湿，打开后部积水室盖。将积水倒净，吹干。
注：传感器的感应膜片很薄，千万不能压和碰撞。如传感器的膜片被碰变形，不能复位，此传感器即报废了，只能重新更换，但此费用需由用户自己承担。

6、注意事项

- 搬运与安装变送器时应小心谨慎，避免元器件受冲击而损坏，影响电路的性能。
- 变送器进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰。
- 电气连接请严格遵照接线方法，接线错误会造成放大电路的损坏。

7、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

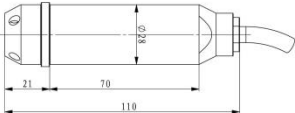
8、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

9、特别说明

a. 如遇选型问题可向本公司咨询。
b. 本说明书最终解释权归本公司所有。

10、外型尺寸及安装（以实物为准）





七、光照度传感器

1. 光照度传感器 CSZD-1000

北京柏斯顿智能科技有限公司
BEIJING BESTON INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD

柏斯顿
Beston®

CSZD-1000 系列光照度传感器

1. 概述

光照度变送器采用对弱光也有较高灵敏度的硅兰光伏探测器作为传感器；具有测量范围宽、线性度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点，适用于各种场所，尤其适用于农业大棚、城市照明等场所。根据不同的测量场所，配合不同的量程，线性度好、防水性能好、可靠性高、结构美观、安装使用方便、抗干扰能力强。

2. 系列用途

光照度变送器采用对弱光也有较高灵敏度的硅兰光伏探测器作为传感器；具有测量范围宽、线性度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点，适用于各种场所，尤其适用于农业大棚、城市照明、路灯控制等场所。

3. 产品特点

测量范围宽；线性度好；多种输出形式；传输距离远。

4. 技术参数

供电电压：24V DC（其他供电需定制）

防水类型：防水/不防水

测量范围：室外常用：0~15 万 LUX 或者 0~16 万 LUX

室内常用：0~1000LUX 或者 0~2000LUX

最大值：0~20 万 LUX

输出方式：模拟量输出：电流 4~20mA

电压 0~10V 输出

网络输出：RS485 输出

继电器输出：（加控制器）

无线输出：（说明详解副本）

zigbee 无线（空旷距离 500 米）

RF 无线输出：（空旷距离 5000 米）

GPRS 无线输出：（走流量）无距离限制

最大允许误差：±7%F·S

操作环境温度：0℃~70℃、0%RH~70%RH（不带液晶）

感光体：带滤光片的硅兰光伏探测器

重复测试：±5%

温度特性：±0.5%/℃

波长测量范围：380nm~730nm

精度：±2% ±3% ±5% ±7%

大气压力：80kPa~110kPa

产品重量：约 170g

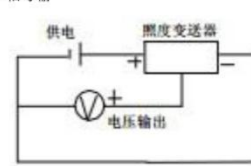
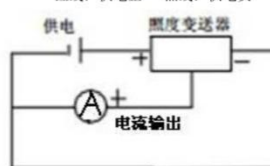
5. 接线说明

电流接线说明：

红线：供电正 黑线：供电负 蓝线：信号输出

电压接线说明：

红线：供电正 黑线：供电负 蓝线：信号输出



RS485 输出：

红线：供电正 黑线：GND 蓝线：RS485+ 绿线：RS485-

6. 安装方式（壁挂安装的有两种外观）

网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

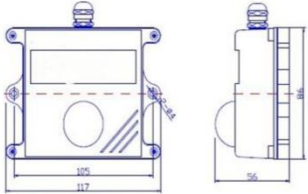
地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn



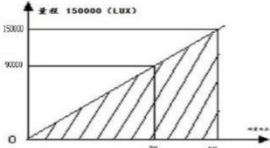
北京柏斯顿智能科技有限公司
BEIJING BESTON INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD



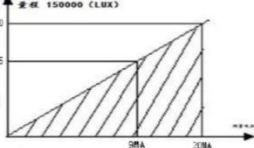
(1) 壁挂螺钉固定
将光照度传感器在安装表面放置好,感光部位向着受光方向,螺钉直接攻入安装板。
(2) 壁挂螺钉固定
将光照度传感器在安装表面放置好,感光部位向着受光方向,螺钉直接攻入安装板

7. 线性对比图.

例如:电压 0-10V 输出, 15 万量程.



例如: 电流 4-20mA 输出, 15 万量程.



RS485 通讯协议数据报文格式

1、符合标准 MODBUS 协议 (RTU 方式)。主机查询, 变送器应答的主从方式

2、主机设置: 波特率 9600b/s, N, 8, 1 查询照度数据

例: 对地址位为 01 的变送器读照度值的操作为: 010301000002C5F7

Table with 8 columns: 地址, 03, 01, 00, 00, 02, CRCH, CRCL

应答

Table with 8 columns: 地址, 03, 04, 00, 00, 高位, 低位, CRCH, CRCL

3、查询地址指令格式: FF 06 00 03 00 00 CRCH CRCL 如:

Table with 8 columns: FF, 06, 00, 03, 00, 00, CRCH, CRCL

4、修改地址

Table with 8 columns: FF, 06, 00, 02, 00, ADDH, ADDL, CRCH, CRCL

应答

Table with 8 columns: ADD, 03, 04, 00, 00, 00, 01, CRCH, CRCL

继电器输出。(控制器的说明: 分液晶显示跟数码管显示两种, 调节方法相同。)

SET 键: 长按 3 秒可调节报警值上下限 报警上下限分别应一组继电器。

分别为上限, 下限, 回差, 保存。

上下键可调节被设置的值的加减与回差值的大小, 当遇到保存时上键为保存, 向下键为不保存。

当上下限某个点报警时, 显示当前值以跳跃形式显示

设定的上下限随着照度值的采集随着时间循环显示。

8. 注意事项

- 1. 请检查包装是否完好, 并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符; 如有问题请尽快与我联系。
- 2. 使用前请确认电源输出电压是否正确; 电源的正、负与产品的正、负接线方式, 保证被测范围在我公司产品相应量程内并详细阅读产品说明书或咨询我公司。
- 3. 安装光照度变送器时, 应保证受光面的清洁并置于被测面。从而更好的保证
- 4. 使用时严禁有外压力冲压光检测传感器, 避免压力冲压下测量元件受损影响使用或导致传感器发生异常或压坏遮光膜产生漏水现象。请勿在高温高压环境下使用。
- 5. 用户在使用时不得自行拆卸, 更不能触碰膜片, 以免造成产品的损坏。
- 6. 严禁变送器壳体被刀或其他锋利的金属连接线及物体划伤, 磕伤, 砸伤, 造成变送器进水损坏。

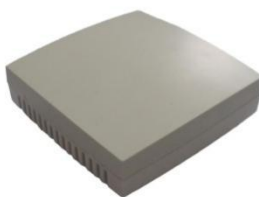


八、空气质量传感器

1. 室内 CO 传感器 CR-20/CO



室内一氧化碳(CO)变送器
用户手册
CR-20/CO系列



1、产品介绍

- CR-20/CO 是一款空气质量检测传感器。专用于测量室内空气中的一氧化碳气体浓度。
- 主要应用场合：办公环境、会议室、报告厅、影院、电子行业、制药行业、HVAC等。

2、规格参数

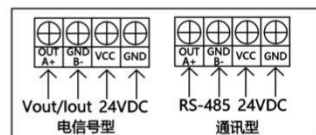
气体传感器	一氧化碳
量程范围	0~500ppm
分辨率	1ppm
输出信号 (二选一)	电信号型 ：(0.5~10V、4~20mA) 通讯型：485通讯型
反应时间	60s以内
预热时间	15min(首次使用)

精度	≤±5% (F.S)
信号刷新时间	1s
供电	24V DC
功耗	1.5 W
工作环境	0~50℃ (32~140°F) 5~99%RH, 不冷凝存储环境
存储环境	0~50℃ (32~122°F)
尺寸	86mm×86mm×29mm
净重	90g(不含包装)
安装尺寸	65mm×65mm or “2×4” 线盒
认证	CE CNAS

3、型号参数

类别	量程	信号输出	工作电压
CR-20/CO-A/B	A:10~500 ppm	0.5~10V	DC 24V
	B:0~500 ppm	4~20mA	
CR-20/CO-485	0~500 ppm	485 通讯	

4、接线



注意：可以通过电路板上的J6以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。电路板上CJ1、CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置！

5、通讯参数

上电时按住set键，则进入配置状态（运行灯灭）正常运行时，运行灯常亮。

RS485总线最大可连接32台设备。

协议中数据分配：仅适用MODBUS的0X04功能码，读30001为一氧化碳浓度对应值。

RS485通讯波特率：150~115200

RS485通讯数据位：7, 8

RS485通讯校验位：无，偶，奇

RS485通讯MODBUS设备站号：1~247

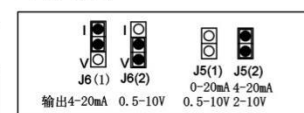
RS485通讯数据分辨率：

无符号10位，无符号12位，SPAN(有符号)

若选择485通讯型传感器，配置软件及软件

使用说明可向我司售后人员咨询。

6、输出选择



7、注意事项

- 传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近冷源、热源以及特别潮湿的地方。
- 传感器测试应置于普通洁净程度的空气环境中，如暴露在诸如丙酮蒸汽、氯气、酸气或高浓度烟雾（香烟）等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。
- 传感器敏感元件及器件需避免静电，不得用手触摸，以防损坏。
- 传感器应至少在2周内（不停电）有3次可接触到室外新鲜空气（包括静态扩散）。

8、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

9、校准

CO传感器在工厂校准，不可在现场校准。

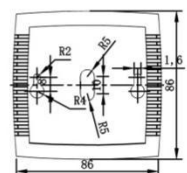
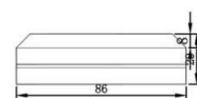
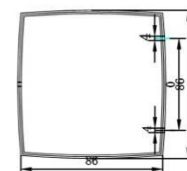
10、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

11、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

12、尺寸 (mm)



2. 室内 CO2 传感器 CR-20/CO2

柏斯顿
Beston®

室内二氧化碳CO2变送器
用户手册
CR-20-CO2系列



1. 产品介绍

- CR-20-CO2 是一款空气质量检测传感器。
- 专用于测量室内空气的二氧化碳气体浓度。
- 主要应用场合：智能家居、仪表设备、HVAC、电子行业、过程控制。

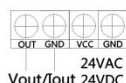
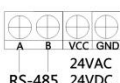
2. 规格参数

气体传感器	二氧化碳
电气原理	红外非色散NDIR
精度	±75ppm 或 ±10% 当前读数 @25℃ (77°F)
稳定性	<2% of FS 传感器寿命 (10 年)
输出信号 (选型)	电信号型：(0~10V、 4~20mA) 通讯型：485 通讯型
校验	自校验
响应时间	90%浓度变化<2 分钟

预热时间	10min(首次使用) 30s(日常使用)
CO2量程	0~2000ppm(标配)
传感器寿命	>10 年
供电	24VAC/24VDC
安装方式	壁挂安装
平均功耗	2.5 W
峰值功耗	4.8 W
Modbus RS485	Modbus RS485通讯 (针对部分型号)
工作环境	0~50℃ (32~122°F); 0~95%RH (无结露)
存储环境	0~50℃ (32~122°F)
尺寸	86mm×86mm×29mm
净重	90g(不含包装)
安装尺寸	65mm×65mm or “2×4” 线盒
认证	CE CNAS

3. 接线

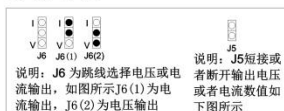
接线端子	功能	电气信息
1 A	RS485A/OUT	RS485A
2 B	RS485B/GND	RS485B
3 VCC	Power(+)	24VDC+
4 GND	Power(-)	24VDC-



4. 通讯参数

RS485总线最大可连接32台设备。
协议中数据分配:仅适用MODBUS的0X04功能码,读30001和30002两个数据,30001为二氧化碳浓度对应值,30002为错误校验码。
RS485通讯波特率:150~115200
RS485通讯数据位:7, 8
RS485通讯校验位:无,偶,奇
RS485通讯MODBUS设备站号:1~247
RS485通讯数据分辨率:
无符号10位,无符号12位,SPAN(有符号)

5. 输出选择



J5	电压输出范围 选择	J5	电流输出范围 选择
短封	2~10VDC	短封	4~20mA
断开	0~10VDC	断开	0~20mA

6. 注意事项

- 产品出厂后不可自行标定,否则出现问题本厂不予维修
- 通电后若黄色运行灯常亮,则需要重新上电
- 传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方,切勿将传感器置于阳光直射或者靠近热源、热源以及特别潮湿的地方。
- 传感器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中,如暴露于诸如丙酮蒸汽、氯气、酸气或高浓烟雾(香烟)等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。
- 传感器敏感元件及器件应避免静电,注意不要用手触摸,以防损坏。
- 传感器不能长期(1周)在封闭环境中运行。
- 传感器应至少在2周内(不停电)有3次可接触到室外新鲜空气(包括静态扩散)。

7. 警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性,不正确的接线可造成本单元损坏。

8. 校准

CO2传感器在工厂校准,不可再现场校准。

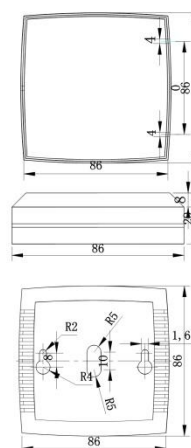
9. 修理与更换

不可进行现场修理,如出现异常情况,请您与我们联系。如需修理和更换,请提供尽可能详细的故障说明,自动维修会导致原厂不予维修服务。

10. 特别说明

- 为保证测量精度,应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

11. 尺寸 (mm)



3. 风道 CO2 传感器 CD-20/CO2

柏斯顿®
Beston

风道二氧化碳(CO2)变送器
用户手册
CD-20/CO2系列



1. 产品介绍

- CD-20/CO2 是一款空气质量检测传感器，专用于测量风道中的二氧化碳气体浓度。
- 主要应用场合：商业综合建筑、酒店及影院博物馆、办公室、会议厅的风道内。

2. 特点

- 非色散红外 (NDIR) 模块
- 快速简洁的安装形式
- 多种输出形式和量程
- ABC自动校准
- IP65封装等级 (风管型)

3. 规格参数

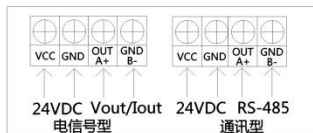
气体传感器	二氧化碳传感器
CO2量程	0~2000ppm
供电	24V DC

输出信号 (二选一)	电信号型: (0~10V、4~20mA) 通讯型: 485通讯型
安装方式	风管安装
精度误差	±75ppm 或 ±10% 当前读数
预热时间	10min(首次使用) 30s(日常使用)
校验	自校验
探头工作温度	-25~50℃
电气连接	防水接头
工作环境	0~50℃ (32~122°F); 0~95%RH (无结露)
净重	90g(不含包装)

4. 型号参数

类别	量程	信号输出	工作电压
CD-20/CO2-A/B	0~2000 ppm	0~10V 4~20mA	DC 24V
CD-20/CO2-485	0~2000 ppm	485 通讯	

5. 接线



注意：可以通过电路板上方的J6以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。电路板上CJ1、CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置！

6. 通讯参数

上电时按住set键，则进入配置状态（运行灯常亮）正常运行时，运行灯闪烁。

RS485总线最大可连接32台设备。

协议中数据分配：仅适用MODBUS的0X04功能码，读30001数据，30001为二氧化碳浓度对应值

RS485通讯波特率:9600、19200

RS485通讯数据位:7, 8

RS485通讯校验位:无, 偶, 奇

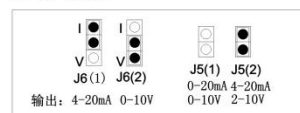
RS485通讯MODBUS设备站号:1~247

RS485通讯数据分辨率:

无符号10位, 无符号12位, SPAN(有符号)

若选择485通讯型传感器, 配置软件及软件使用说明可向我司售后人员咨询。

7. 输出选择



8. 注意事项

- 传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方, 切勿将传感器置于阳光直射或者靠近冷源、热源以及特别潮湿的地方。
- 传感器测试应置于普通洁净程度的空气环境中, 如暴露于诸如丙酮蒸汽、氯气、酸气或高浓度烟雾(香烟)等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。
- 传感器敏感元件及器件需避免静电, 不得用手触摸, 以防损坏。
- 传感器应至少在2周内(不停电)有3次可接触到室外新鲜空气(包括静态扩散)。

9. 警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性。不正确的接线可造成成本单元损坏。

10. 校准

CO2传感器在工厂校准, 不可再现场校准。

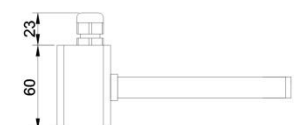
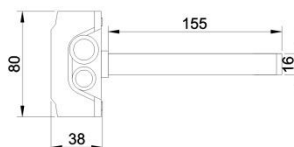
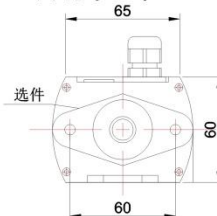
11. 修理与更换

不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们及时联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

12. 特别说明

- 为保证测量精度, 应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

13. 尺寸 (mm)



4. 室内 PM2.5 传感器 CR-500PM2.5



室内PM2.5传感器
用户手册
CR-500PM2.5系列



1. 产品介绍

●CR-500PM2.5系列PM2.5变送器是一种质量浓度测量设备,可壁挂或吊顶安装,并且持续测量室内PM2.5浓度,标配指示空气质量的氛围灯,选配OLED高亮显示。
●可用于各类商业综合体,政府大楼,医院,学校以及住宅的空气质量管理,为员工及居民提供可控的、稳定的室内空气质量。

2. 特点

- 光散射光度计传感器模块
- 快速简洁的安装形式
- 壁挂型86盒安装
- 多种输出形式和量程跳线可选
- 交直流供电均可
- 自带继电器输出
- 现场无需校准更换传感器模块
- IP30封装等级(风管型)
- 氛围灯显示浓度, OLED显示可选

3. 规格参数

传感元件	光散射光度计0~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
输出	三线制 4~20mA或0~10V
供电	24VAC/24VDC
工作功耗	>1W
预热时间	<3min
探头工作温度	-25℃~50℃
零点稳定性	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
时间常数	5min 滑动平均值
电气连接	防水接头
环境	-10℃~50℃ 0~95%RH
防护等级	IP30
安装方式	壁挂或吊顶安装
壳体材质	ABS+PC
认证	CE CNAS
尺寸	98X98X32mm
重量	210g(不含包装)



- 旋开底框螺丝,打开前盖,将背板依照右图所示安装于86底盒,壁挂安装时确保螺丝在上。
- 将电缆从背板出线孔穿出,并在断电后依照接线图正确接线。
- 将前面正对背板后,由挂钩处由上至下向底框螺丝处插入,旋紧底框螺丝。
- 安装时严禁按压圆形镜片

6. 警告

通电之前完成全部接线并核对正确性,不正确的接线可造成本单元损坏。

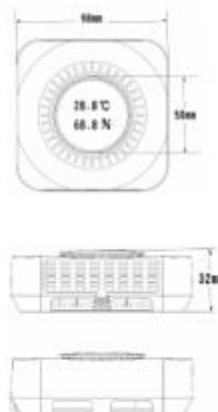
7. 修理与更换

不可进行现场修理,如出现异常情况,请您与我们联系。如需修理和更换,请提供尽可能详细的故障说明,自动维修会导致原厂不予维修服务。

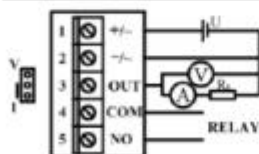
8. 特别说明

- 为保证测量精度,应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9. 尺寸 (mm)



4. 接线



5. 安装



5. 室内 PM2.5 传感器 CR-600PM2.5

柏斯顿
Beston®

室内PM2.5传感器
用户手册
CR-600PM2.5系列



1、产品介绍

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。它的直径还不到人的头发丝粗细的1/20。与较粗的大气颗粒物相比，PM2.5粒径小，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

2、特点

- 采用进口粉尘传感器，连续光发射的IR LED，监测空气环境中的PM2.5浓度值。
- 内置进口高精度温湿度传感器，监测空气环境中的温湿度值。
- 内置核心技术的补偿方式，多达10个点的测量值标定，确保PM2.5在各种环境下保持测量准确。

●根据室内PM2.5变化，手动或自动科学合理地控制空气净化设备工作。

●选项：提供红外遥控功能，与带红外接收或传输的空气净化设备或通风设备配套，实现自动开启关闭。

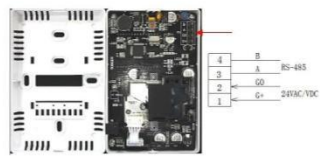
●提供Modbus RS485接口，实时远程采集室内PM2.5及温湿度数据；

3、规格参数

供电	24VAC/24VDC
工作功耗	1.2W
预热时间	首次通电或断电后60秒
检测参数	PM2.5；环境温度；相对湿度
MODBUS RS485接口（可选）	30400bps，15KVa防静电防护
温湿度参数	
温湿度传感器	内置高精度数字式一体温湿度传感器
温度测量范围	-20℃~50℃
相对湿度测量范围	0~100%RH
显示分辨率	温度：0.01℃ 湿度：0.01%RH
精度	温度：≤±0.5℃@30℃ 湿度：≤±3.0%RH (20~80%RH)
稳定性	温度偏移：<0.4℃（每年） 湿度偏移：<0.5%RH（每年）
PM2.5参数	
传感器内置	粉尘颗粒物传感器
传感器类型	光散射法

测量范围	0~600 μg / m3
显示分辨率	0.1 μg / m3
精度	±10μg+10%读数 @ 20℃~35℃，20%~80%RH
使用寿命	大于5年（避免临近油烟、灰尘、强光照射）
稳定性	5年测量值下降10%
安装方式	墙面安装
储存环境	0℃~60℃/5~95%RH
外型尺寸	85mmX130mmX36.5mm
壳体材料	PC+ABS材料
防护等级	IP30
净重	198g

4、接线



注意接线端子，从上到下共4位接线端子，分别是B、A、G0、G+。接线图见上图。

将24V电源线连接到两位接线端子上，再将接线端子插在对应的G0、G+插针上（下面两位）。同样方法连接RS485的B、A插针上（上面两位）。注意确保接线正确牢固。注意供电为24VAC/VDC

●手动设置IP地址

机器出厂时，IP地址已设为1~247之间的不同地址。若需要查看或手动修改该监测器IP地址，先找到电路板上端中部的红色按钮，在机器通电情况下，按住该按钮约5秒后显示屏

下方显示当前IP地址且该数字闪烁，此时再按该红色按钮可修改IP地址。IP地址设置范围为1~247，每按1次红色按钮增加1个数字。长按红色按钮可快速增加IP地址数值。该IP地址数值只能增大，循环变化。当IP地址设置完毕后，不再继续按红色按钮而是等待约5秒后液晶显示屏即回到正常显示状态。



6、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

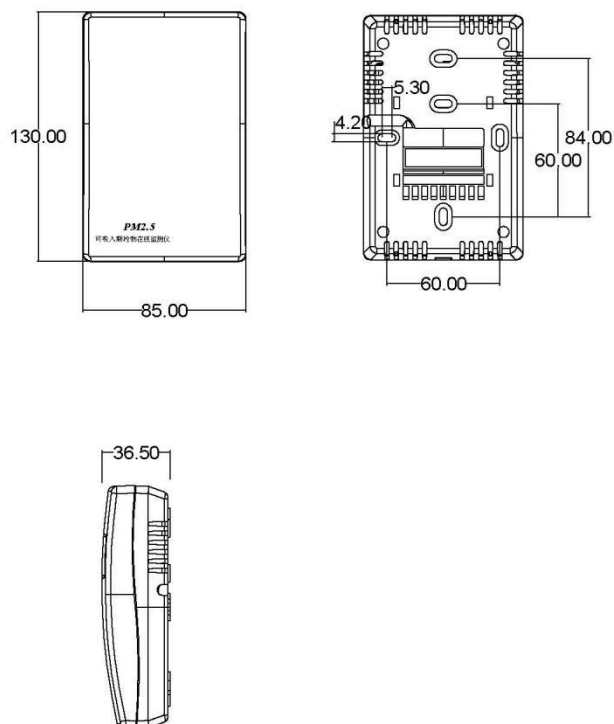
a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。

b. 如遇选型问题可向本公司咨询。

c. 本说明书最终解释权归本公司所有。



9、尺寸 (mm)



6. 室内 PM2.5 传感器 CR-600PM2.5-D

柏斯顿
Beston®

室内PM2.5传感器
用户手册
CR-600PM2.5/D系列



1、产品介绍

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。它的直径还不到人的头发丝粗细的1/20。与较粗的大气颗粒物相比，PM2.5粒径小，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

2、特点

- 采用进口粉尘传感器，连续光发射的IR LED，监测空气中的PM2.5浓度值。
- 内置进口高精度温湿度传感器，监测空气中的温湿度值。
- 内置核心技术的补偿方式，多达10个点的测量值标定，确保PM2.5在各种环境下保持测量准确
- LCD显示：PM2.5浓度实时测量值；PM2.5浓度1小时平均移动值；室内实时温度、湿度值；

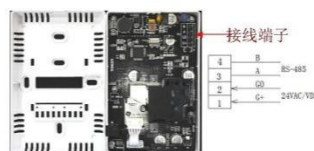
- 特别设计的LCD六种颜色背光变化，对应国家PM2.5 六级标准，直观清晰
- 根据室内PM2.5变化，手动或自动科学合理地控制空气净化设备工作。
- 选项：提供红外遥控功能，与带红外接收或传输的空气净化设备或通风设备配套，实现自动开启关闭。
- 提供Modbus RS485接口，实时远程采集室内PM2.5及温湿度数据；
- 不仅能在室内清楚看到室内环境中PM2.5的浓度，而且可通过RS485将实时测量数据远程传输和记录。

3、规格参数

供电	24VAC/24VDC
工作功耗	1.2W
预热时间	首次通电或断电后60秒
检测参数	PM2.5；环境温度；相对湿度
LCD显示	LCD六色背光设计，显示6个级别的PM2.5污染浓度1小时平均移动值 绿色：优-1级 黄色：良-2级 橙色：轻度污染-3级 红色：中度污染-4级 紫色：重度污染-5级 褐红色：严重污染-6级
MODBUS RS485接口（可选）	30400bps，15KVa抗静电防护
温湿度参数	
温湿度传感器	内置高精度数字式一体温湿度传感器
温度测量范围	-20℃~50℃
相对湿度测量范围	0~100%RH

显示分辨率	温度：0.01℃ 湿度：0.01%RH
精度	温度：±0.5℃@30℃ 湿度：±3.0%RH (20~80%RH)
稳定性	温度偏移：<0.4℃（每年） 湿度偏移：<0.5%RH（每年）
PM2.5参数	
传感器内置	粉尘颗粒物传感器
传感器类型	光散射法
测量范围	0~600 μg/m³
显示分辨率	0.1 μg/m³
精度	±10μg+10%读数 @ 20℃~35℃，20%~80%RH
使用寿命	大于5年（避免临近油烟、灰尘、强光照射）
稳定性	5年测量值下降10%
安装方式	墙面安装
储存环境	0℃~60℃/5~95%RH
外型尺寸	85mmX130mmX36.5mm
壳体材料	PC+ABS材料
防护等级	IP30
净重	198g

4、接线



注意接线端子，从上到下共4位接线端子，分别是B、A、G0、G+。接线图见J图。

将24V电源线连接到两位接线端子上再将接线端子插在对应的G0、G+插针上（下面两位）。同样方法连接RS485的B、A插针上（上面两位）。注意确保接线正确牢固。注意供电为24VAC/VDC

5、使用



通电后该监测仪即进行液晶屏自检，此时液晶屏上所有字符均显示，背光颜色为绿色。液晶屏自检状态持续10秒。液晶屏自检状态结束后进行倒计时检测。此时，最上面一行湿度显示值为实际测量值。第1行PM2.5显示为倒计时时间。如上图所示：

倒计时时间共为50秒。50秒显示液晶屏为绿色；倒计时时间与液晶颜色变化一次如下：49~40秒为黄色；39~30秒为橙色；29~20秒为红色；19~10秒为紫色；9~0秒为褐红色。

倒计时完成后，液晶屏即开始显示日常测量值。如下页LCD显示图所示：



液晶屏六种背光颜色变化是根据国家标准，表示PM2.5平均测量值对应的6个浓度级别。见反面国家标准的6个级别中PM2.5范围及对应颜色。



●手动设置IP地址

机器出厂时，IP地址已设为1~247之间的不同地址。若需要查看或手动修改该监测器IP地址，先找到电路板上端中部的红色按钮，在机器通电情况下，按住该按钮约5秒后显示屏下方显示当前IP地址且该数字闪烁，此时再按该红色按钮可修改IP地址。IP地址设置范围为1~247，每按1次红色按钮增加1个数字。长按红色按钮可快速增加IP地址数值。该IP地址数值只能增大，循环变化。

当IP地址设置完毕后，不再继续按红色按钮而是等待约5秒后液晶显示屏即回到正常显示状态。



6、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

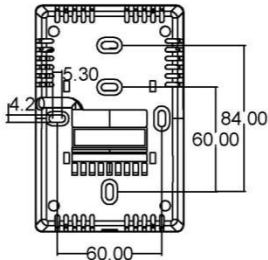
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)



10、国家空气质量PM2.5指数级别

根据G03-PM2.5最后一行所显示的1小时平均PM2.5浓度值，请参考以下国家标准，判断室内PM2.5浓度高低以及对健康的影响：

空气质量指数类别		PM2.5浓度值 24小时平均值	对健康影响情况
指数 级别	指数类别	μg/m³	
绿	1级 优	0-35	空气质量令人满意，基本无空气污染
黄	2级 良	36-75	空气质量可以接受，但某些污染物可能对极少数异常敏感人群健康有较弱影响
橙	3级 轻度污染	76-115	易感人群症状有轻度加剧，健康人群出现刺激症状
红	4级 中度污染	116-150	进一步加剧易感人群症状，可能对健康人群心肺、呼吸系统有影响
紫	5级 重度污染	151-250	心脏病和肺病患者症状显著加剧，运动耐受力降低，健康人群普遍出现症状
褐红色	6级 严重污染	>251	健康人群运动耐受力降低，有明显强烈症状，提前出现某些状况



7.室内一体化传感器 BR-AIS

柏斯顿 Beston

室内一体化空气质量监测器
用户手册
BR-AIS系列



1、产品介绍

壁挂式 室内空气质量监测器

24小时实时在线监测室内空气质量

实时输出PM2.5、PM10、CO2（eCO2）、TVOC、温湿度探测参数

内置温湿度对测量值的补偿方式，确保测量值不受环境变化影响

遵循Modbus RTU协议，提供RS485接口，以及WiFi无线通信方式，满足新建建筑以及现有建筑的联网使用

三色指示灯提示AQI（空气质量）浓度范围（暂未使用）

2、规格参数

气体传感器	PM2.5、PM10、CO2（eCO2）、TVOC、温湿度
供电	24V AC/DC
输出信号	RS485、WiFi（二选一）

PM2.5参数	
传感器	激光离子传感器，光散射法
量程	0~500 μg / m³
输出分辨率	1 μg / m³
零点稳定性	±5 μg / m³
精度	<±10%（@25℃，10~50%RH）
PM10参数	
传感器	激光离子传感器，光散射法
量程	0~500 μg / m³
输出分辨率	1 μg / m³
零点稳定性	±5 μg / m³
精度	<±10%（@25℃，10~50%RH）
CO2参数	
传感器	红外非扩散式（NDIR）
量程	400~2000ppm
输出分辨率	1ppm
精度	±75ppm 或 读数的10%（取大者）（@25℃，10~50%RH）
eCO2参数	
传感器	基于TVOC，数学模型计算
量程	400~2000ppm
精度	±15%（@25℃，10~50%RH）
温湿度参数	
传感器	高精度数字式温湿度传感器
量程	温度：-20~50℃ 湿度：0~99%RH
输出分辨率	温度：0.1℃/湿度：1%RH
精度	温度：<±0.5℃@25℃ 湿度：<±5.0%RH（20%~80%RH）

可挥发性气体参数	
传感器	TVOC传感模块
TVOC等级	1~9等级
TVOC等级所对应的TVOC浓度含量（ppb）	
1 >> 133以下	2 >> 133~265
3 >> 266~399	4 >> 400~499
5 >> 500~599	6 >> 600~699
7 >> 700~799	8 >> 800~899
9 >> 900以上	
整机参数	
储存环境	温度：-10℃~50℃ 湿度：0~99%RH（无结露）
使用环境	温度：0~50℃ 湿度：0~99%RH
外型尺寸	Φ=145mm
外壳材料	ABS工程塑料
防护等级	IP54
安装标准	墙壁打孔安装支架

3、选型表

选型	信号输出
BR-AIS-485	RS485
BR-AIS-WiFi	WiFi

注意：WiFi信号输出型暂未提供，如有需要，请提前定制。

4、接线

接线端子可用0.75mm²~1mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地。必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载（接触器、线圈、电机）供电的导体分开。

5、串口参数配置

RS485总线最大可连接16台设备。

仅适用MODBUS的0X04功能码。

读30001~30008 8位数据

RS485通讯波特率：9600

RS485通讯数据位：8

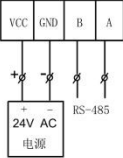
RS485通讯校验位：无

RS485通讯停止位：1

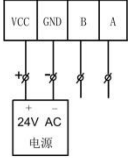
寄存器地址	描述	数据解析
M30001	CO2浓度	400~2000ppm
M30002	PM2.5浓度	0~500 μg / m³
M30003	PM10浓度	0~500 μg / m³
M30004	TVOC浓度	1~9等级
M30005	eCO2浓度	400~2000ppm
M30006	湿度值	0~99%RH
M30007	温度值	-20~50℃
M30008	错误码	每个BIT对应每个传感器的状态位，0正常1错误

注意：将错误码转换为二进制数据，从低位到高位分别对应M30001~M30007。0表示正常；1表示错误；对应每个探头是否正常工作。

485 通讯型接线方式



WiFi型接线方式





6、地址码对应表

	1	2	3	4
BIT1	OFF	OFF	OFF	OFF
BIT2	OFF	OFF	OFF	OFF
BIT3	OFF	OFF	ON	ON
BIT4	OFF	ON	OFF	ON
	5	6	7	8
BIT1	OFF	OFF	OFF	OFF
BIT2	ON	ON	ON	ON
BIT3	OFF	OFF	ON	ON
BIT4	OFF	ON	OFF	ON
	9	10	11	12
BIT1	ON	ON	ON	ON
BIT2	OFF	OFF	OFF	OFF
BIT3	OFF	OFF	ON	ON
BIT4	OFF	ON	OFF	ON
	13	14	15	16
BIT1	ON	ON	ON	ON
BIT2	ON	ON	ON	ON
BIT3	OFF	OFF	ON	ON
BIT4	OFF	ON	OFF	ON

注意：BIT1~BIT4为拨码盘的4位拨码，1~16对应产品的16个地址。

7、注意事项

传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近冷源、热源以及特别潮湿的地方。
传感器测湿应置于普通洁净程度的空气中，如暴露于诸如丙酮蒸汽、氯气、酸气或高浓度烟雾（香烟）等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。
传感器不能长期（1周）在封闭环境中运行。
传感器应至少在2周内（不停电）有3次可接触到室外新鲜空气（包括静态扩散）。
开机之后传感器需要1分钟预热时间方可使用

8、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

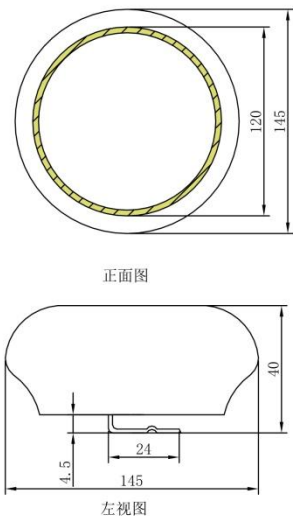
9、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

10、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。

11、尺寸（mm）



8.室内可挥发气体传感器 CR-30VOC



可挥发型气体传感器 用户手册 CR-30VOC系列



1、产品介绍

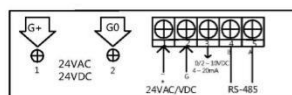
- 采用日本半导体综合气体传感器，5-7年使用寿命
- 对于VOC's以及多种室内污染气体高度敏感，如甲苯、甲醛、氨气、硫化氢、香烟、酒精、一氧化碳等
- 特别设计的6个LED指示灯可以显示6个室内空气污染浓度范围。
- 可选配1路干触点输出，自动输出控制通风设备或空气净化设备启停。4个设定值预置，通过DIP开关选择。
- 内置温度和湿度监测，对环境因素变化进行测量值的补偿，使监测更准确。
- 提供Modbus RS-485 通讯接口，独立地址设定
- 可选配1路0~10V或4~20mA线性输出，用户跳线选择控制系统

2、规格参数

气体传感器	半导体综合气体传感器
供电	24VAC/VDC
功耗	2.5W

传感器信号刷新频率	每1秒
预热时间	48小时（第一次使用） 10分钟（日常使用）
指示灯（6个）	第1个绿色指示灯亮：空气质量优 第1个及第2个绿色指示灯亮：空气质量良 第1个黄色指示灯亮：空气质量较好 第1及第2个黄色指示灯亮：空气质量欠佳 第1个红色指示灯亮：空气质量差 第1个及第2个红色指示灯亮：空气质量很差
Modbus RS485 接口	19200bps通信速率（默认）15KV 防静电保护，独立地址设置
模拟量输出（选配）	0~10VDC 线性输出
输出分辨率	10Bit
继电器输出（选配）	1路干触点输出，额定开关电流2A（阻性负载）
温度量程	0~50℃
湿度量程	0~95%RH, 不冷凝
储存环境	0~50℃/5~90%RH
净重	190g
尺寸	100mmX80mmX28mm
材质及防护等级	PC/ABS阻燃塑料，IP30防护等级
认证	CE

3、接线



可以通过电路板上的跳线S1, S2来选择电压或电流输出。S1, S2短封1, 2为电流输出；S1, S2短封2, 3为电压输出。
可以通过J1来选择电压输出（0~10VDC或2~10VDC）或电流输出（0~20mA或4~20mA）的范围，见下表。
注意：电路板上J1设置为电压输出，J5, J6为调试时使用请不要改动设置。

J1	电压输出范围选择	J1	电流输出范围选择
短封	2~10VDC	短封	4~20mA
断开	0~10VDC	断开	0~20mA

4、注意事项

- 传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近冷源、热源以及特别潮湿的地方。
- 传感器敏感元件及器件应避免静电，注意不要用手触摸，以防损坏。
- 安装、移动或清洗监测警示器时需断电进行，不能让水滴进入壳内。

5、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

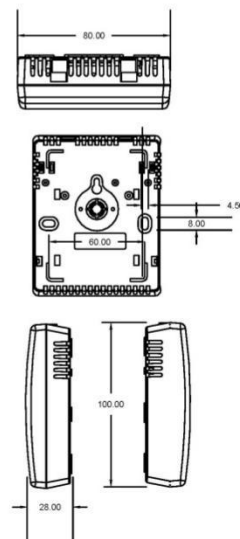
6、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

7、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

8、尺寸（mm）



九、断路器

1. 低温断路器 3 米 CIID-3



**低温断路器
用户手册
CIID系列**

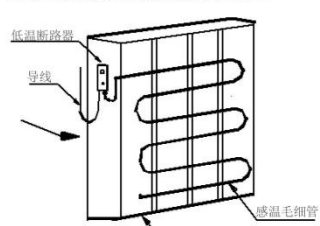
3、接线

所有电气连接都要用铜导体并且要遵照NEC标准和地方规定。按下列步骤进行接线：

- (1). 松开上盖上的螺钉，取下上盖。
- (2). 从下面的过线孔将导线穿入。
- (3). 将导线分别紧固压在相应的端子上。（见尺寸图）
- (4). 扣好上盖，安好螺钉。

4、安装

将控制器安装于被控制环境的平均温度的墙面上。不要安装在有意外温度影响的冷、热源附近。不要安装在露天墙壁上或者能使感温毛细管超过80℃的环境中。CIID可以安装在线槽内或者通过后盖上的安装孔用螺钉固定在平面上。



5、注意事项

- 在凹凸不平的墙面上安装时，只用顶部的两个安装孔固定。一旦在凹凸不平的墙面安装而用了四个安装孔固定，这很可能导致壳体变形从而影响标定值和动作。
- 控制器毛细管应安装于表冷器、加热器的背风面。
- 感温部分为内充有蒸汽的毛细管，主体部分为带有可调旋钮的壳体，毛细管被剪断将直接导致本设备不可修复性损坏。
- 当感温毛细管的任何200mm长部位温度下降到刻度盘所设置的温度点时，内部开关断开，直到温度上升到比设定温度高出2.5℃以上，内部开关才重新接通。
- 不可将控制器的感温毛细管弄扁或形成死弯。毛细管凹陷会改变原来的标定结果，会使动作温度低于刻度盘设定值。

6、警告

接线之前一定要切断电源，以免造成电击或设备损坏。

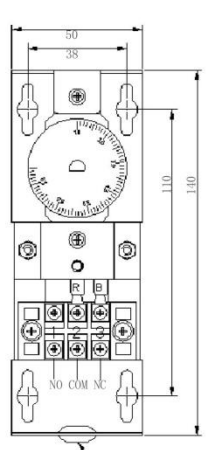
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有

9、尺寸 (mm)

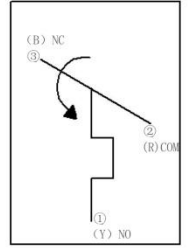


1、产品介绍

- CIID系列低温断路器控制器工作于单刀双掷模式。
- 主要应用：低温条件下用于保护热交换器、表冷器以及液体工作管路为避免过冷或结冰。
- 该控制器结构紧凑、性能可靠，并且具有回差固定的可调温度设定点。

2、规格参数

	CIID-3	CIID-6
开关动作	±1.0%FS	
温度范围℃ 断路	1.0~7.5	
回差℃	2.5~3.5	
毛细管长度	3m	6m
感温极限℃	80	



温度低于设定时
2-3 断开
1-2 接通

R：红
B：蓝
Y：黄

COM：公共端
NC：常闭
NO：常开



2. 低温断路器 6 米 CIID-6

柏斯顿
Beston®

低温断路器
用户手册
CIID系列



1. 产品介绍

- CIID系列低温断路器控制器工作于单刀双掷模式。
- 主要应用:低温条件下用于保护热交换器、表冷器以及液体工作管路为避免过冷或结冰。
- 该控制器结构紧凑、性能可靠,并且具有回差固定的可调温度设定点。

2. 规格参数

	CIID-3	CIID-6
开关动作	±1.0%FS	
温度范围℃	1.0~7.5	
回差℃	2.5~3.5	
毛细管长度	3m	6m
感温极限℃	80	

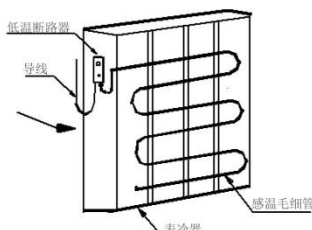
3. 接线

所有电气连接都要用铜导体并且要遵照NEC标准和地方规定。按下列步骤进行接线:

- (1). 松开上盖上的螺钉,取下上盖。
- (2). 从下面的过线孔将导线穿入。
- (3). 将导线分别紧固压在相应的端子上。(见尺寸图)
- (4). 扣好上盖,安好螺钉。

4. 安装

将控制器安装于被控制环境的平均温度的墙面上。不要安装在有意外温度影响的冷、热源附近。不要安装在露天墙壁上或者能使感温毛细管超过80℃的环境中。CIID可以安装在线槽内或者通过后盖上的安装孔用螺钉固定在平面上。



5. 注意事项

- 在凸凹不平的墙面上安装时,只用顶部的两个安装孔固定。一旦在凸凹不平的墙面安装而用了四个安装孔固定,这很可能会导致壳体变形从而影响标定值和动作。
- 控制器毛细管应安装于表冷器、加热器的背风面。
- 感温部分为内充有蒸汽的毛细管,主体部分为带有可调旋钮的壳体,毛细管被剪断将直接导致本设备不可修复性损坏。
- 当感温毛细管的任何200mm长部位温度下降到刻度盘所设置的温度点时,内部开关断开,直到温度上升到比设定温度高出2.5℃以上,内部开关才重新接通。
- 不可将控制器的感温毛细管弄扁或形成死弯。毛细管凹陷会改变原来的标定结果,会使动作温度低于刻度盘设定值。

6. 警告

接线之前一定要切断电源,以免造成电击或设备损坏。

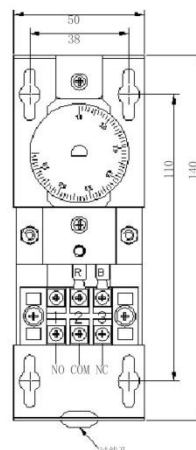
7. 修理与更换

不可进行现场修理,如出现异常情况,请您与我们联系。如需修理和更换,请提供尽可能详细的故障说明,自行维修会导致原厂不予维修服务。

8. 特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有

9. 尺寸 (mm)



3. 高温断路器 C250HK-1

柏斯顿

Beston®

高温断路器

用户手册

C250HK-1系列



1、产品介绍

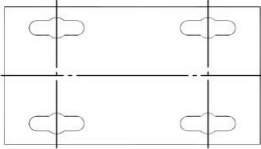
●该类高温控制器适用于温度自动控制系统。

2、规格参数

量程	0~80℃
毛细管长度	270mm

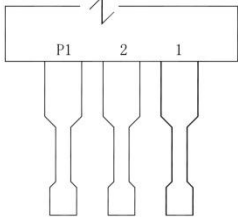
3、安装

高温控制器安装时可直接固定在被控介质箱壁上，安装尺寸见下图。控制器的感温包插入被测介质中。安装时不允许造成温包及毛细管变形或损伤，毛细管的凹陷会造成不正确的温度控制。



4、接线

各接线片可焊接1.5mm以下导线，其接线图见下图。



图中文字标记：P1为触点输出公共端
P1-1组成一对输出触点
P1-2组成另一对输出触点

当设定温度高于实测温度时，P1-2触点为断开状态，P1-1触点为闭合状态；当设定温度低于实测温度时，P1-2触点为闭合状态，P1-1触点为断开状态。

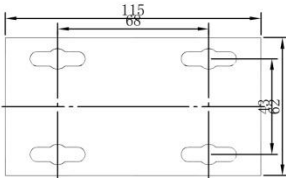
7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

a. 如遇选型问题可向本公司咨询。
b. 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)





十、其他传感器

1. 水流开关 CFS4-3J

柏斯顿
Beston®

水流开关
用户手册
CF系列



CF61KB CFS4-J

1、产品介绍

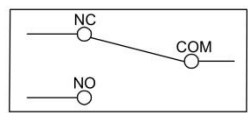
- 本产品为单刀双掷(SPDT)的流量开关。
- 用于空气调节, 供水设备方面的液体流量检测, 通过(水、乙烯、乙二醇或其它非危害性液体)流量变化给出状态信号。
- 典型应用在需要有连锁作用或“断流”保护的场所。

2、规格参数

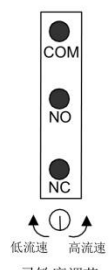
开关接点额定值	250VAC 15A
最大工作压力	1MPa/2MPa
接头尺寸	1.25" NPT
介质温度范围	0℃~60℃
介质最高温度	100℃

3、接线

将外壳卸下后即可看到接线端子及流量调节旋钮, 见图1。



NO-常开 NC-常闭 COM-公共端



低流速 高流速
灵敏度调节

图1 接线及设定调节位置图

4、标准安装与调节

- 为使开关能灵敏感应流量变化, 流向叶片不得与管道接触, 也不得与管道中任何截流装置接触, 调整见图2。
- 开关出厂时已设定在约为最小流量值。
- 流量开关只能安装在水平管路上。

管路内水流方向应与流量开关上标识的方向一致。

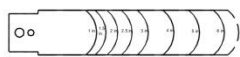


图2 叶片调整图

5、调节流量开关复位步骤

当流量开关动作后不能复位时:

- 取下流量开关的外壳。
- 通过按动主杠杆数次来检查流量开关动作。一旦发现杠杆回复时没有“咔嚓”声, 顺时针旋转调节螺丝直到回复时有“咔嚓”声。

注意: 接线及调节流量开关时断开电源。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

7、修理与更换

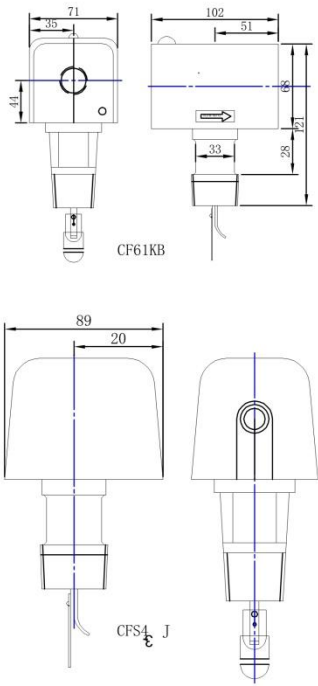
不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们及时联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

a. 由于产品不断改进, 本说明书电气连接图仅供参考, 详细的电气接线图印于产品本身。
b. 如遇选型问题可向本公司咨询。

9、尺寸 (mm)

c. 本说明书最终解释权归本公司所有。



CF61KB CFS4-J



2. 压力变送器 CP800J-1.0

柏斯顿
Beston®

压力变送器

用户手册
CP800-J系列



1. 产品介绍

- CP800-J是一款高性能的压力变送器
- 内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或PLC等方便相连。运距离传输可以采用电流输出方式。
- 主要应用场合：过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、HVAC等领域

2. 规格参数

供电	24V
量程	0~1.0Mpa、0~1.6Mpa、0~2.5Mpa (可定制其他量程)
精度	0.5%F.S
输出信号	4~20mADC
长期稳定性	≤±0.15%F·S/年
压力接口	M20*1.5阳螺纹
线阻功耗	2mW

负载电阻	$R \leq (U-13)/20 \cdot r$ (Ω) 电源r
零点温漂	≤0.15%/10℃
响应时间	<0.1s
电源影响	0.005%/V
连接电缆	屏蔽电缆
介质温度	-20~80℃
环境温度	-30~50℃
相应湿度	≤95%
外壳	不锈钢
防护等级	IP65
电器接口材质	赫斯曼, ABS

3. 接线

CP800-J为标准2线制仪表，电源（信号）端子位于仪表壳体侧面的接线端子，电源是通过信号线送到变送器的，不需要附加线。信号线应使用屏蔽线或两根绞在一起的双绞线，尽量不要与其它电源线一起通过线管或明线槽，也不可在大功率设备附近穿过。

仪表壳体上有接线孔，应当用密封件密封，以防仪表壳内进水，信号线可以浮空或在信号回路中任何一点接地，变送器的外壳可以接地也可不接地，为使安装的变送器保持正常工作，必须注意下述事项：

(1) 盖子盖必须用力拧紧，但不得损坏螺纹；

(2) 过渡连接件必须拧紧；

(3) 接线孔必须用密封件密封；

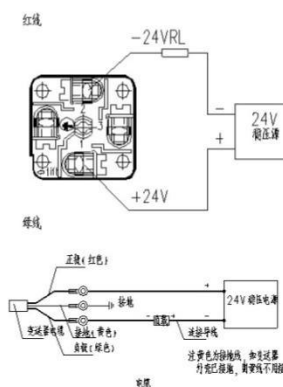
1. 旋开中央的小螺钉，拔出压力变送器的接线端子块。

2. 取下外面的橡胶套，然后用小螺丝刀从“shift”所指的方形孔撬出接线端子块就可以看到压力变送器的四个接线端子。

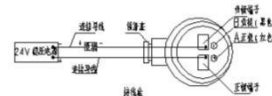
3. 松开外壳上的引线孔塞，把缆线从孔中央穿入“1”接电源的“+24V”，“2”接源

的“-24V”。

4. 确认接线没有错误，把接线端子推入壳体内，拧紧引线孔塞，安上外面的橡胶套，把接线端子插入压力变送器，拧紧小螺钉。



1. 旋下变送器端盖。
2. 两根连接导线从壳体侧面引线穿入，一根连接变送器正极端子与电源正极；另一根连接变送器负极端子与稳压电源负极（中间可串接负载）。
3. 黄色为接地线。如变送器外壳已接地，则黄线不用接。
4. 旋紧锁紧塞。
5. 旋紧变送器端盖。



4. 注意事项

- 凡供货产品均带有产品合格证及使用说明

书，请仔细阅读，认真查对后使用，以免用错。

●安装时要小心谨慎，应通过环水弯安装，直接装于管路可能因冲击力导致仪表变送元件损坏。

●本产品系精密的换能仪表，禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打或用尖锐器具捅引压引。

●变送器通电后即可工作，但预热30分钟后输出稳定。

●使用中若发现异常，应立即关掉电源，停止使用，进行电气检查，或直接向我公司技术部门联系，协商解决。

5. 警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成单元损坏。

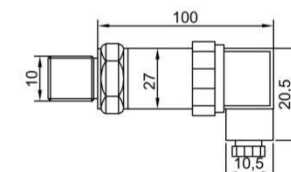
6. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

7. 特别说明

- a.如遇选型问题可向本公司咨询。
- b.本说明书最终解释权归本公司所有

8. 尺寸(mm)



网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn



3. 压力变送器 CP800J-1.6

柏斯顿
Beston®

压力变送器

用户手册
CP800-J系列



1. 产品介绍

- CP800-J是一款高性能的压力变送器
- 内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或PLC等方便相连。远距离传输可以采用电流输出方式。
- 主要应用场合：过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、HVAC等领域

2. 规格参数

供电	24V
量程	0~1.0Mpa、0~1.6Mpa、0~2.5Mpa（可定制其他量程）
精度	0.5%F.S
输出信号	4~20mA DC
长期稳定性	≤±0.15%F·S/年
压力接口	M20*1.5阳螺纹
线路功耗	2mW

负载电阻	$R \leq (U-13)/20 \cdot r$ (Ω) 电源r
零点温漂	≤0.15%/10℃
响应时间	<0.1s
电源影响	0.005%/V
连接电缆	屏蔽电缆
介质温度	-20~80℃
环境温度	-30~50℃
相应湿度	≤95%
外壳	不锈钢
防护等级	IP65
电器接口材质	赫斯曼, ABS

3. 接线

CP800-J为标准2线制仪表，电源（信号）端子位于仪表壳体内部的接线侧，电源是通过信号线送到变送器的，不需要附加线。信号线应使用屏蔽线或两根扭在一起的双绞线，尽量不要与其它电源线一起通过线管或明线槽，也不可在大功率设备附近穿过。

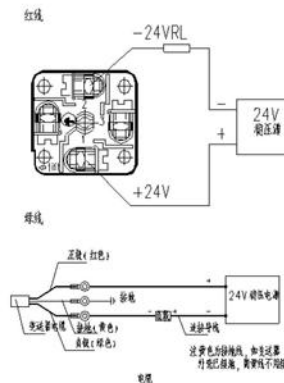
仪表壳体上有接线孔，应当用密封件密封，以防仪表壳内进水，信号线可以浮空或在信号回路中任何一点接地，变送器的外壳可以接地也可不接地，为使安装的变送器保持正常工作，必须注意下述事项：

- (1) 盖子盖必须用力拧紧，但不得损坏螺纹；
- (2) 过渡连接件必须拧紧；
- (3) 接线孔必须用密封件密封；

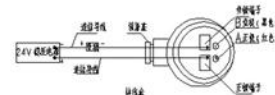
1. 旋开中央的小螺钉，按下压力变送器的接线端子块。
2. 取下外面的橡胶套，然后用小螺丝刀从“shift”所指的方形孔撬出接线端这就可以看到压力变送器的四个接线端子。
3. 松开外壳上的引线孔塞，把电缆从孔中央穿入“1”接电源的“+24V”，“2”接源

的“-24V”。

4. 确认接线没有错误，把接线端子推入壳体内，拧紧引线孔塞，安上外面的橡胶套，把接线端子插入压力变送器，拧紧小螺钉。



1. 旋下变送器端盖。
2. 两根连接导线从壳体侧面引线穿入，一根连接变送器正极端子与电源正极；另一根连接变送器负极端子与稳压电源负极（中间可串接负载）。
3. 黄色为接地线，如变送器外壳已接地，则黄线不用接。
4. 旋紧锁紧塞。
5. 旋紧变送器端盖。



4. 注意事项

- 凡供货产品均带有产品合格证及使用说明

书，请详细阅读，认真查对后使用，以免用错。

- 安装时要小心谨慎，应通过环弯安装，直接装于管路可能因冲击力导致仪表变送元件损坏。
- 本产品系精密的换能仪表，禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力电打或用尖锐器具捅引压引。
- 变送器通电后即可工作，但预热30分钟后输出稳定。
- 使用中若发现异常，应立即关掉电源，停止使用，进行电气检查，或直接向我公司技术部门联系，协商解决。

5. 警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

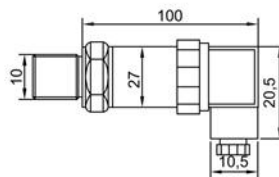
6. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

7. 特别说明

- a.如遇选型问题可向本公司咨询。
- b.本说明书最终解释权归本公司所有

8. 尺寸(mm)



十一、阀门执行器

1. 4NM 开关型风门执行器 CD04





标准型风门执行器
用户手册
CD系列



1、产品介绍

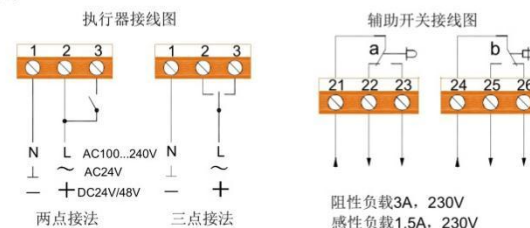
- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：开关控制/2点控制/3点控制。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

2、规格参数

	CD04	CD06	CD10	CD16	CD24	CD32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态 4.5W
端子规格	最大2.0mm ²		导线规格		0.5mm ²	
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m ²	1.2m ²	1.5m ²	3m ²	4.5m ²	6m ²
旋转方向	8~32NM可通过电机插针选择 4~6NM手动调节					
旋转角度	最大95°		防护等级		IP44	
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB		位置指示		机械指示	
电器等级	III（安全低压）		工作环境		-20~+50℃	
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1		保存环境		-30~+80℃	

净重	0.8/1.3Kg	风门轴长度	>50mm
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴		

3、接线



4、改变执行器旋转方向

4~4NM
出厂设置为1, 3端子供电顺时针方向。

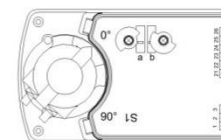
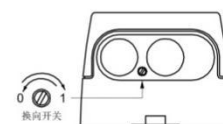
供电	1, 2端子	1, 3端子
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

10~32NM
出厂设置为1, 3端子供电顺时针方向。

供电	1, 2端子	1, 3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。



5、S型辅助开关设置

出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0~10°	短路	断路
10~90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0~80°	断路	短路
80~90°	短路	断路

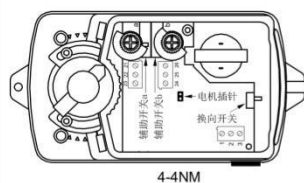
网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

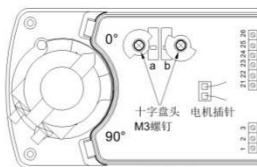
电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn





4-4NM



10-32NM

6. 注意事项

- 不得将本风门执行器应用于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家用垃圾处理，并需按照所在地的相关法令法规处理。

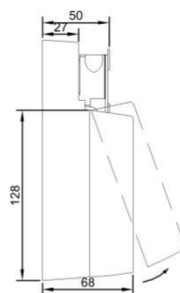
7. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

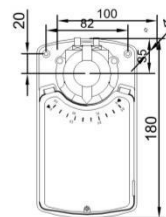
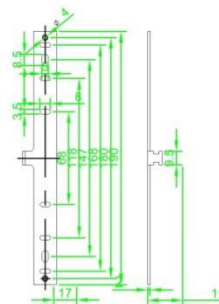
8. 特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

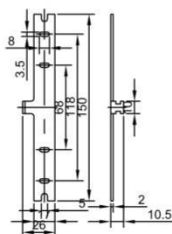
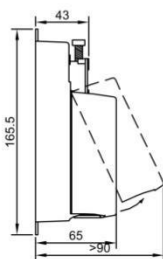
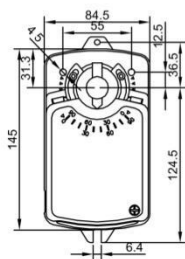
9. 尺寸 (mm)



10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



2. 6NM 开关型风门执行器 CD06

柏斯顿
Beston®

标准型风门执行器
用户手册
CD系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：开关控制/2点控制/3点控制。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

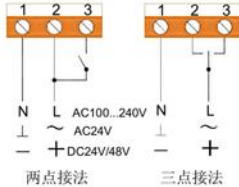
2、规格参数

	CD04	CD06	CD10	CD16	CD24	CD32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态 4.5W
端子规格	最大2.0mm²			导线规格		0.5mm²
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	8~32NM可通过电机插针选择 4~6NM手动调节					
旋转角度	最大95°			防护等级		IP44
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB			位置指示		机械指示
电器等级	III（安全低压）			工作环境		-20~+50℃
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1			保存环境		-30~+80℃

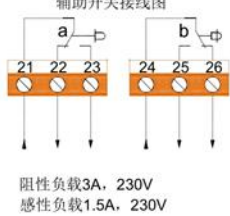
净重	0.8/1.3Kg	风门轴长度	>50mm
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴		

3、接线

执行器接线图



辅助开关接线图



阻性负载3A, 230V
感性负载1.5A, 230V

4、改变执行器旋转方向
4~4NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

10~32NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

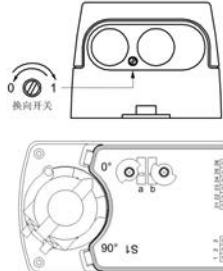
供电	1,2端子	1,3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

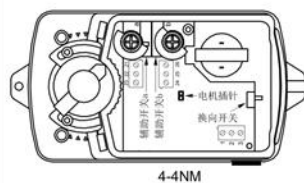
5、S型辅助开关设置
出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0~10°	短路	断路
10~90°	断路	短路

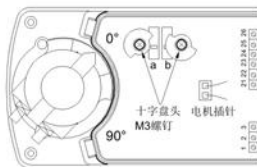
开关b	端子24, 25	端子24, 26
0~80°	断路	短路
80~90°	短路	断路







4-4NM



10-32NM

6. 注意事项

- 不得将本风门执行器应用于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家用垃圾处理，并需按照所在地的相关法令法规处理。

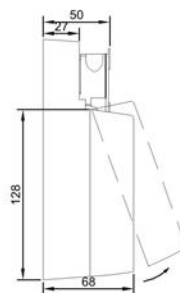
7. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

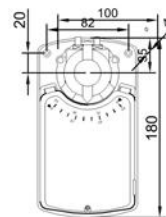
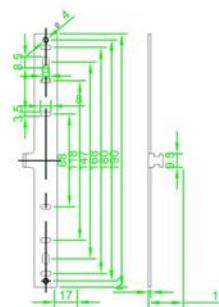
8. 特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

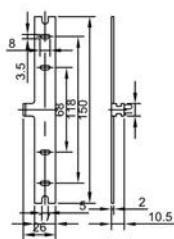
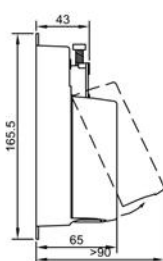
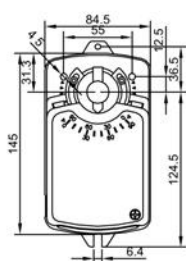
9. 尺寸 (mm)



10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



3. 10 开关型风门执行器 CD16

柏斯顿
Beston®

标准型风门执行器
用户手册
CD系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：开关控制/2点控制/3点控制。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

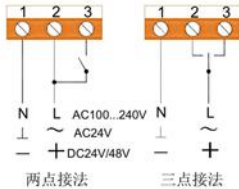
2、规格参数

	CD04	CD06	CD10	CD16	CD24	CD32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态 4.5W
端子规格	最大2.0mm²			导线规格		0.5mm²
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	8~32NM可通过电机插针选择 4~6NM手动调节					
旋转角度	最大95°			防护等级		IP44
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB			位置指示		机械指示
电器等级	III（安全低压）			工作环境		-20~+50℃
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1			保存环境		-30~+80℃

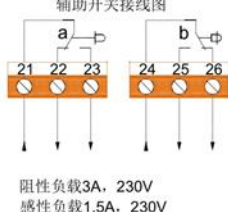
净重	0.8/1.3Kg	风门轴长度	>50mm
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴		

3、接线

执行器接线图



辅助开关接线图



阻性负载3A, 230V
感性负载1.5A, 230V

4、改变执行器旋转方向
4~4NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

10~32NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

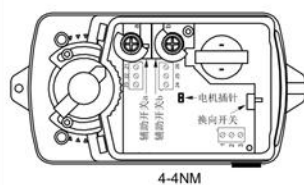
可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

5、S型辅助开关设置
出厂设置

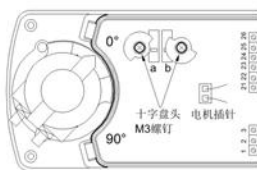
开关a	端子21, 22	端子21, 23
0~10°	短路	断路
10~90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0~80°	断路	短路
80~90°	短路	断路





4-4NM



10-32NM

6. 注意事项

- 不得将本风门执行器应用于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家用垃圾处理，并需按照所在地的相关法令法规处理。

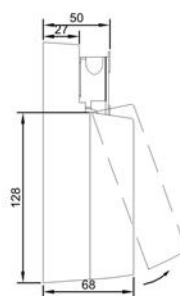
7. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

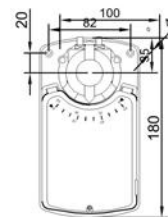
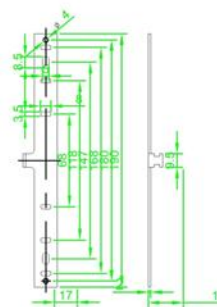
8. 特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

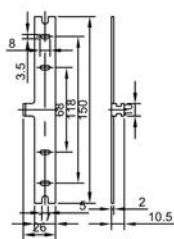
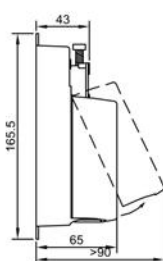
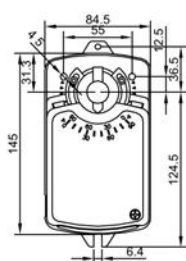
9. 尺寸 (mm)



10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



4. 16NM 开关型风门执行器 CD16

柏斯顿
Beston®

标准型风门执行器
用户手册
CD系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：开关控制/2点控制/3点控制。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

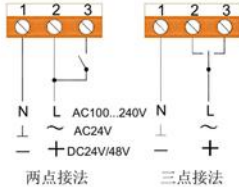
2、规格参数

	CD04	CD06	CD10	CD16	CD24	CD32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态 4.5W
端子规格	最大2.0mm²			导线规格		0.5mm²
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	8~32NM可通过电机插针选择 4~6NM手动调节					
旋转角度	最大95°			防护等级		IP44
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB			位置指示		机械指示
电器等级	III（安全低压）			工作环境		-20~+50℃
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1			保存环境		-30~+80℃

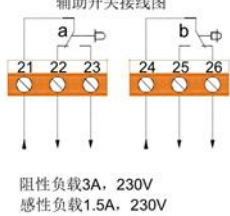
净重	0.8/1.3Kg	风门轴长度	>50mm
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴		

3、接线

执行器接线图



辅助开关接线图



阻性负载3A, 230V
感性负载1.5A, 230V

4、改变执行器旋转方向
4~4NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

10~32NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

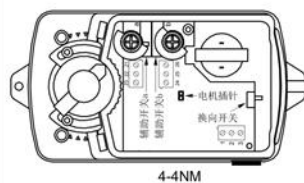
可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

5、S型辅助开关设置
出厂设置

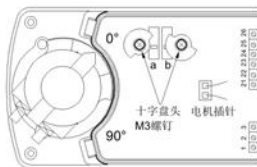
开关a	端子21, 22	端子21, 23
0~10°	短路	断路
10~90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0~80°	断路	短路
80~90°	短路	断路





4-4NM



10-32NM

6. 注意事项

- 不得将本风门执行器应用于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家用垃圾处理，并按按照所在地的相关法令法规处理。

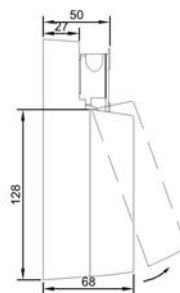
7. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

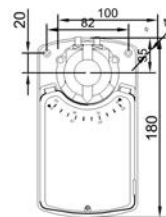
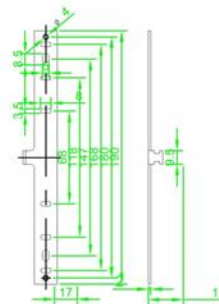
8. 特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

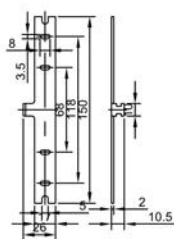
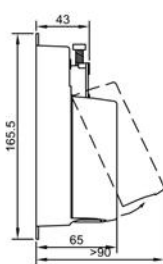
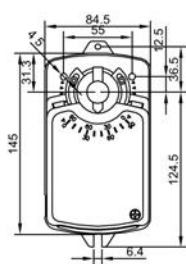
9. 尺寸 (mm)



10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



5. 24NM 开关型风门执行器 CD24

柏斯顿

Beston®

标准型风门执行器

用户手册

CD系列



1、产品介绍

●用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
●控制方式：开关控制/2点控制/3点控制。
●后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

2、规格参数

	CD04	CD06	CD10	CD16	CD24	CD32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态 4.5W
端子规格	最大2.0mm²			导线规格		0.5mm²
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	8~32NM可通过电机插针选择 4~6NM手动调节					
旋转角度	最大95°			防护等级		IP44
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB			位置指示		机械指示
电器等级	III（安全低压）			工作环境		-20~+50℃
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1			保存环境		-30~+80℃

3、接线

执行器接线图

两点接法

三点接法

辅助开关接线图

开关a

开关b

阻性负载3A, 230V

感性负载1.5A, 230V

4、改变执行器旋转方向

4~4NM

出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

10~32NM

出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

5、S型辅助开关设置

出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0~10°	短路	断路
10~90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0~80°	断路	短路
80~90°	短路	断路

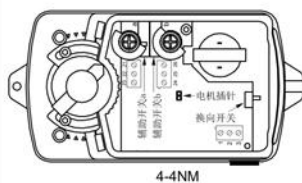
网站(Website):<http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

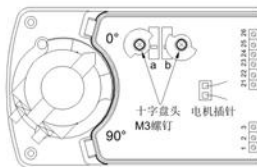
电话(Tel): 400-661-9611

E-mail:beston@263.net.cn

76



4-4NM



10-32NM

6. 注意事项

- 不得将本风门执行器应用于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家用垃圾处理，并按按照所在地的相关法令法规处理。

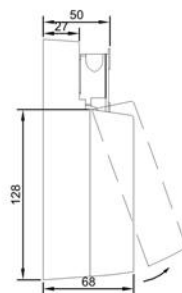
7. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

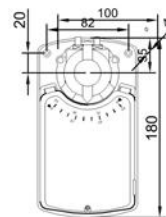
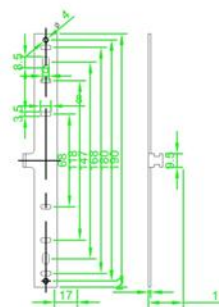
8. 特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

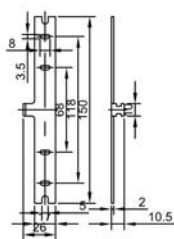
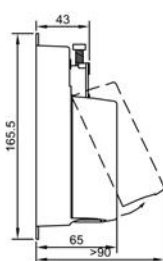
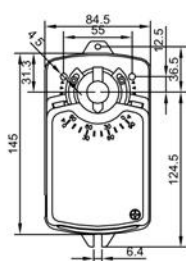
9. 尺寸 (mm)



10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



6. 32NM 开关型风门执行器 CD32

柏斯顿
Beston®

标准型风门执行器
用户手册
CD系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：开关控制/2点控制/3点控制。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

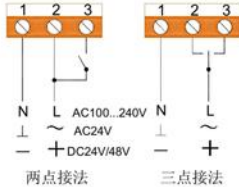
2、规格参数

	CD04	CD06	CD10	CD16	CD24	CD32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态 4.5W
端子规格	最大2.0mm²			导线规格		0.5mm²
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	8~32NM可通过电机插针选择 4~6NM手动调节					
旋转角度	最大95°			防护等级		IP44
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB			位置指示		机械指示
电器等级	III（安全低压）			工作环境		-20~+50℃
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1			保存环境		-30~+80℃

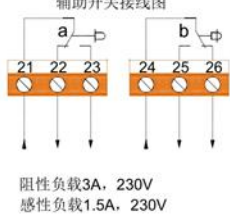
净重	0.8/1.3Kg	风门轴长度	>50mm
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴		

3、接线

执行器接线图



辅助开关接线图



阻性负载3A, 230V
感性负载1.5A, 230V

4、改变执行器旋转方向
4~4NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

10~32NM
出厂设置为1,3端子供电顺时针方向。

供电	1,2端子	1,3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

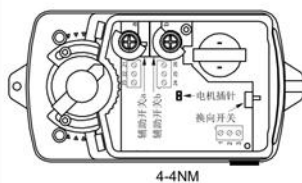
可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

5、S型辅助开关设置
出厂设置

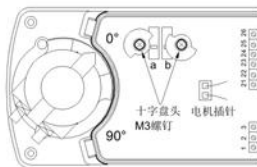
开关a	端子21, 22	端子21, 23
0~10°	短路	断路
10~90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0~80°	断路	短路
80~90°	短路	断路





4-4NM



10-32NM

6. 注意事项

- 不得将本风门执行器应用于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家用垃圾处理，并按按照所在地的相关法令法规处理。

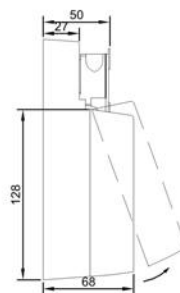
7. 修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

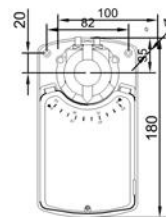
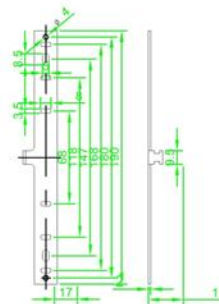
8. 特别说明

- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

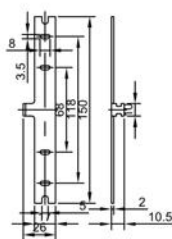
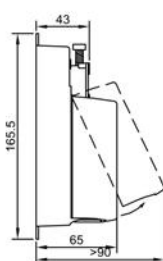
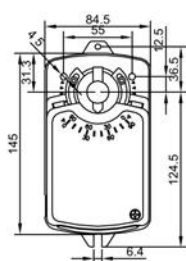
9. 尺寸 (mm)



10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



7. 4NM 连续调节型风门执行器 CA04

柏斯顿

Beston®

标准型风门执行器

用户手册

CA系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：0（2）~10V模拟量控制
0（4）~20mA模拟量控制。
- 反馈方式：：0（2）~10V模拟量
0（4）~20mA模拟量。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

2、规格参数

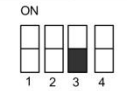
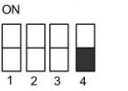
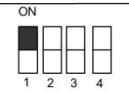
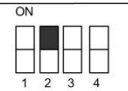
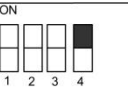
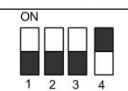
	CA04	CA06	CA10	CA16	CA24	CA32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态4.5W
导线规格	0.5mm²		端子规格		最大2.0mm²	
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	可通过拨码开关选择		可手动操作		旋转角度	最大95°
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB		位置指示		机械指示	
电器等级	III（安全低压）		防护等级		IP44	
工作环境	-20~+50℃		保存环境		-30~+80℃	
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1		风门轴长度		>50mm	

3、接线

执行器接线图

辅助开关接线图

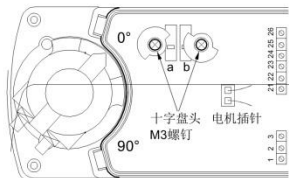
4、拨码开关设置

拨码开关第1位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第2位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第3位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第4位设置 (设置执行器转动方向)
ON 	ON 	ON 	ON 
OFF位置：电压信号 0（2）…10V反馈	OFF位置：电压0…10 V或电流0…20mA输入	OFF位置：电压信号 0（2）…10V输入	OFF位置，随信号增大， 执行器逆时针转动
ON 	ON 	ON 	ON 
ON位置：电流信号 0（4）…20mA反馈	ON位置：电压2…10V 或电流4…20mA输入	ON位置：电流信号 0（4）…20mA输入	ON位置，随信号增大， 执行器顺时针转动
拨码开关出厂设置 	输入信号：0…10V 反馈信号：0…10V 执行器随信号增大 顺时针转动		4/6NM第4位拨码开 关未定义



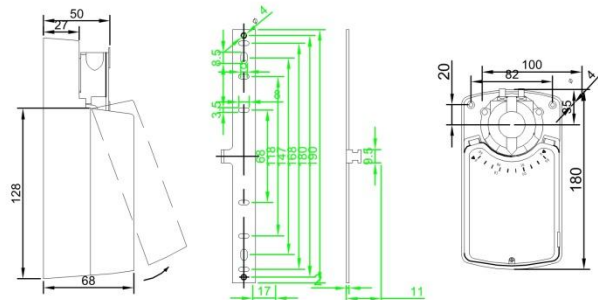
出厂设置

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路



a. 如遇选型问题可向本公司咨询。
b. 本说明书最终解释权归本公司所有。

10/16/24/32NM尺寸图



8. 6NM 连续调节型风门执行器 CA10



标准型风门执行器
用户手册
CA系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：0（2）~10V模拟量控制
0（4）~20mA模拟量控制。
- 反馈方式：：0（2）~10V模拟量
0（4）~20mA模拟量。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

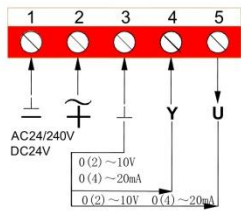
2、规格参数

	CA04	CA06	CA10	CA16	CA24	CA32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态4.5W
导线规格	0.5mm ²		端子规格		最大2.0mm ²	
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m ²	1.2m ²	1.5m ²	3m ²	4.5m ²	6m ²
旋转方向	可通过拨码开关选择		可手动操作		旋转角度	最大95°
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB		位置指示		机械指示	
电器等级	III（安全低压）		防护等级		IP44	
工作环境	-20~+50℃		保存环境		-30~+80℃	
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1		风门轴长度		>50mm	

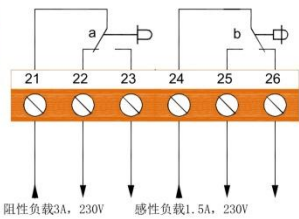
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴	净重	0.8/1.3Kg
-------	------------------------	----	-----------

3、接线

执行器接线图



辅助开关接线图



4、拨码开关设置

拨码开关第1位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第2位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第3位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第4位设置 (设置执行器转动方向)
ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
OFF位置：电压信号 0（2）...10V反馈	OFF位置：电压0...10 V或电流0...20mA输入	OFF位置：电压信号 0（2）...10V输入	OFF位置，随信号增大， 执行器逆时针转动
ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
ON位置：电流信号 0（4）...20mA反馈	ON位置：电压2...10V 或电流4...20mA输入	ON位置：电流信号 0（4）...20mA输入	ON位置，随信号增大， 执行器顺时针转动
拨码开关出厂设置	ON 1 2 3 4	输入信号：0...10V 反馈信号：0...10V 执行器随信号增大 顺时针转动	4/6NM第4位拨码开 关未定义



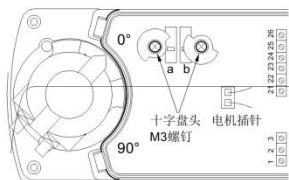
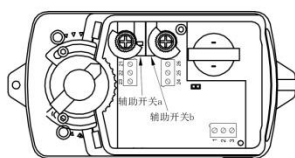
设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。
设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

5、S型辅助开关设置

出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路



6、注意事项

- 不得将本风门执行器应于指定应用范围之外的应用, 特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳, 严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件, 不得作为普通家用垃圾处理, 并需按照所在地的相关法令法规处理。

7、修理与更换

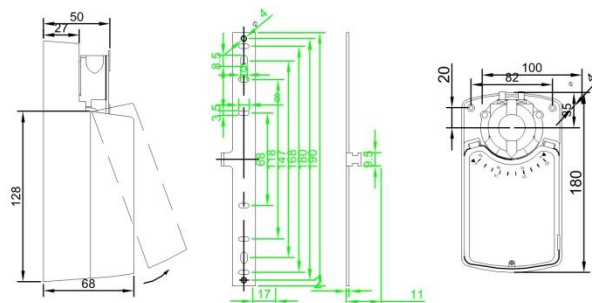
不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

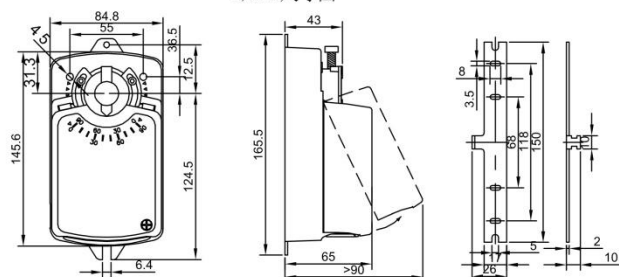
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)

10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn



9. 10NM 连续调节型风门执行器 CA10

柏斯顿

Beston®

标准型风门执行器

用户手册

CA系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：0（2）~10V模拟量控制
0（4）~20mA模拟量控制。
- 反馈方式：：0（2）~10V模拟量
0（4）~20mA模拟量。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

2、规格参数

	CA04	CA06	CA10	CA16	CA24	CA32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态4.5W
导线规格	0.5mm²		端子规格		最大2.0mm²	
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	可通过拨码开关选择		可手动操作		旋转角度	最大95°
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB		位置指示		机械指示	
电器等级	III（安全低压）		防护等级		IP44	
工作环境	-20~+50℃		保存环境		-30~+80℃	
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1		风门轴长度		>50mm	

风门轴规格

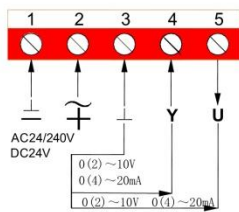
6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴

净重

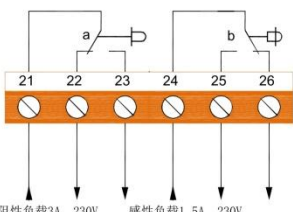
0.8/1.3Kg

3、接线

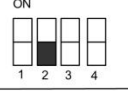
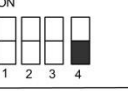
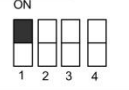
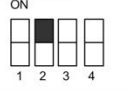
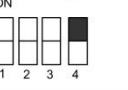
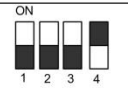
执行器接线图



辅助开关接线图



4、拨码开关设置

拨码开关第1位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第2位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第3位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第4位设置 (设置执行器转动方向)
ON 	ON 	ON 	ON 
OFF位置：电压信号 0（2）...10V反馈	OFF位置：电压0...10V 或电流0...20mA输入	OFF位置：电压信号 0（2）...10V输入	OFF位置，随信号增大， 执行器逆时针转动
ON 	ON 	ON 	ON 
ON位置：电流信号 0（4）...20mA反馈	ON位置：电压2...10V 或电流4...20mA输入	ON位置：电流信号 0（4）...20mA输入	ON位置，随信号增大， 执行器顺时针转动
拨码开关出厂设置 		输入信号：0...10V 反馈信号：0...10V 执行器随信号增大 顺时针转动	4/6NM第4位拨码开关未定义



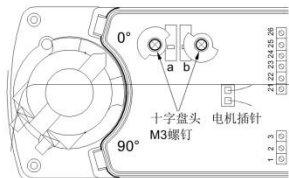
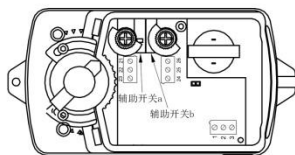
设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。
设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

5、S型辅助开关设置

出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路



6、注意事项

- 不得将本风门执行器应于指定应用范围之外的应用, 特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳, 严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件, 不得作为普通家用垃圾处理, 并需按照所在地的相关法令法规处理。

7、修理与更换

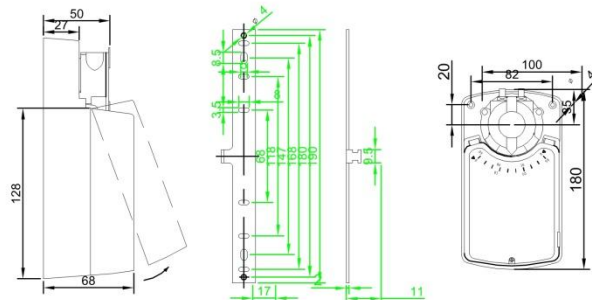
不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

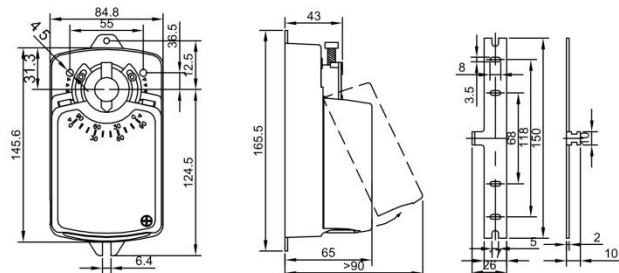
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)

10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn



10. 16NM 连续调节型风门执行器 CA16

柏斯顿
Beston®

标准型风门执行器
用户手册
CA系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：0（2）~10V模拟量控制
0（4）~20mA模拟量控制。
- 反馈方式：：0（2）~10V模拟量
0（4）~20mA模拟量。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

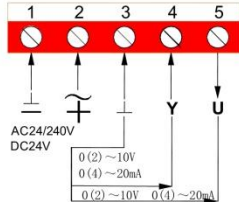
2、规格参数

	CA04	CA06	CA10	CA16	CA24	CA32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态4.5W
导线规格	0.5mm²		端子规格		最大2.0mm²	
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	可通过拨码开关选择		可手动操作		旋转角度	最大95°
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB		位置指示		机械指示	
电器等级	III（安全低压）		防护等级		IP44	
工作环境	-20~+50℃		保存环境		-30~+80℃	
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1		风门轴长度		>50mm	

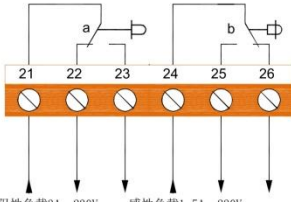
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴	净重	0.8/1.3Kg
-------	------------------------	----	-----------

3、接线

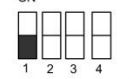
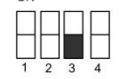
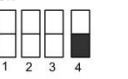
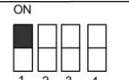
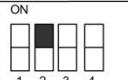
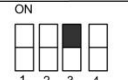
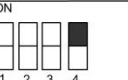
执行器接线图



辅助开关接线图



4、拨码开关设置

拨码开关第1位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第2位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第3位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第4位设置 (设置执行器转动方向)
ON 	ON 	ON 	ON 
OFF位置：电压信号 0（2）...10V反馈	OFF位置：电压0...10V 或电流0...20mA输入	OFF位置：电压信号 0（2）...10V输入	OFF位置，随信号增大， 执行器逆时针转动
ON 	ON 	ON 	ON 
ON位置：电流信号 0（4）...20mA反馈	ON位置：电压2...10V 或电流4...20mA输入	ON位置：电流信号 0（4）...20mA输入	ON位置，随信号增大， 执行器顺时针转动
拨码开关出厂设置 		输入信号：0...10V 反馈信号：0...10V 执行器随信号增大 顺时针转动	4/6NM第4位拨码开关未定义



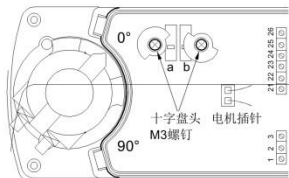
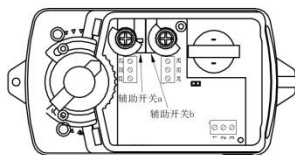
设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。
设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

5、S型辅助开关设置

出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路



6、注意事项

- 不得将本风门执行器应于指定应用范围之外的应用, 特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳, 严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件, 不得作为普通家用垃圾处理, 并需按照所在地的相关法令法规处理。

7、修理与更换

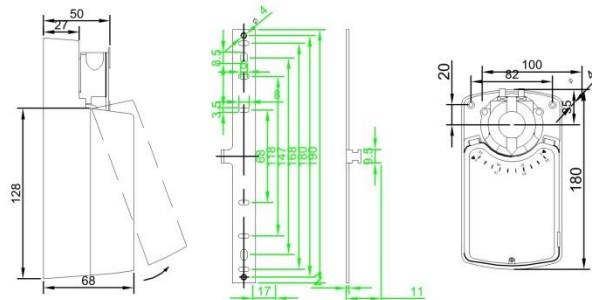
不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

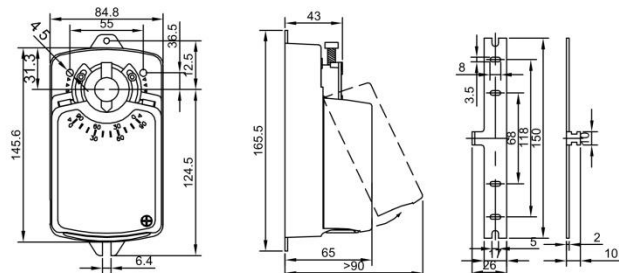
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)

10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn



11. 25NM 连续调节型风门执行器 CA25

柏斯顿
Beston

标准型风门执行器
用户手册
CA系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：0（2）~10V模拟量控制
0（4）~20mA模拟量控制。
- 反馈方式：：0（2）~10V模拟量
0（4）~20mA模拟量。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

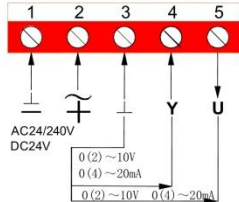
2、规格参数

	CA04	CA06	CA10	CA16	CA24	CA32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态4.5W
导线规格	0.5mm²		端子规格		最大2.0mm²	
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	可通过拨码开关选择		可手动操作		旋转角度	最大95°
运行时间(95°)	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB		位置指示		机械指示	
电器等级	III（安全低压）		防护等级		IP44	
工作环境	-20~+50℃		保存环境		-30~+80℃	
最大环境湿度	95%RH, 不结露/EN60730-1		风门轴长度		>50mm	

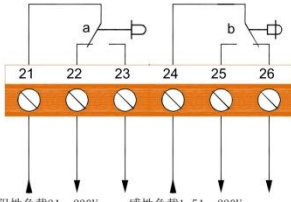
风门轴规格	6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴	净重	0.8/1.3Kg
-------	------------------------	----	-----------

3、接线

执行器接线图



辅助开关接线图



4、拨码开关设置

拨码开关第1位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第2位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第3位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第4位设置 (设置执行器转动方向)
ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
OFF位置：电压信号 0（2）...10V反馈	OFF位置：电压0...10V 或电流0...20mA输入	OFF位置：电压信号 0（2）...10V输入	OFF位置，随信号增大， 执行器逆时针转动
ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
ON位置：电流信号 0（4）...20mA反馈	ON位置：电压2...10V 或电流4...20mA输入	ON位置：电流信号 0（4）...20mA输入	ON位置，随信号增大， 执行器顺时针转动
拨码开关出厂设置	ON 1 2 3 4	输入信号：0...10V 反馈信号：0...10V 执行器随信号增大 顺时针转动	4/6NM第4位拨码开关未定义



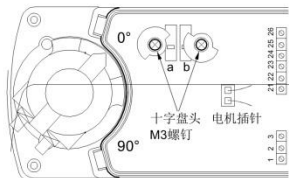
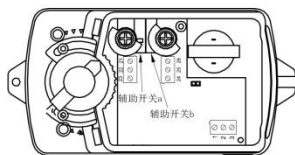
设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。
设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

5、S型辅助开关设置

出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路



6、注意事项

- 不得将本风门执行器应于指定应用范围之外的应用, 特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳, 严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件, 不得作为普通家用垃圾处理, 并需按照所在地的相关法令法规处理。

7、修理与更换

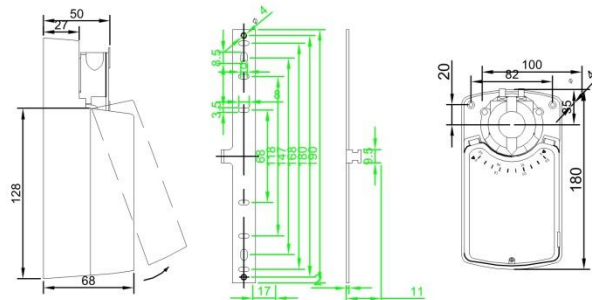
不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

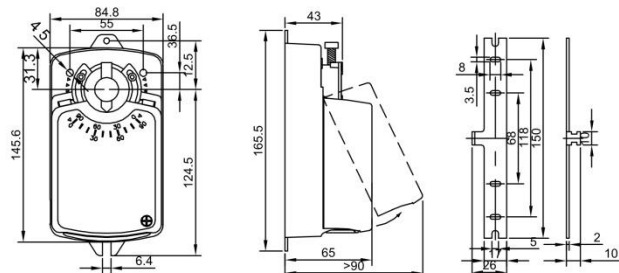
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)

10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn



12. 32NM 连续调节型风门执行器 CA32

柏斯顿
Beston®

标准型风门执行器
用户手册
CA系列



1、产品介绍

- 用于驱动楼宇自控系统（HVAC）风门。
- 控制方式：0（2）~10V模拟量控制
0（4）~20mA模拟量控制。
- 反馈方式：：0（2）~10V模拟量
0（4）~20mA模拟量。
- 后缀S型包含两组辅助开关，不带后缀则无辅助开关。

2、规格参数

	CA04	CA06	CA10	CA16	CA24	CA32
供电	AC24/230V 50/60Hz DC24V					
供电范围	AC/DC19.2~28.8V		AC85~265V		功耗	运行状态4.5W
导线规格	0.5mm²		端子规格		最大2.0mm²	
扭矩	4NM	6NM	10NM	16NM	24NM	32NM
适配风门面积	0.8m²	1.2m²	1.5m²	3m²	4.5m²	6m²
旋转方向	可通过拨码开关选择		可手动操作		旋转角度	最大95°
运行时间（95°）	50s	70s	55s	100s	160s	180s
噪音水平	45dB		位置指示		机械指示	
电器等级	III（安全低压）		防护等级		IP44	
工作环境	-20~+50℃		保存环境		-30~+80℃	
最大环境湿度	95%RH，不结露/EN60730-1		风门轴长度		>50mm	

风门轴规格

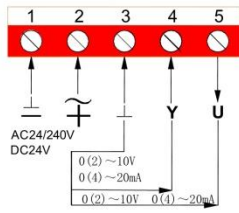
6~16mm圆轴 8X8~12X12mm方轴

净重

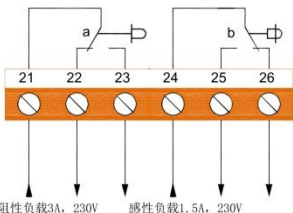
0.8/1.3Kg

3、接线

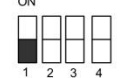
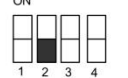
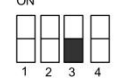
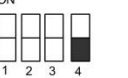
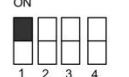
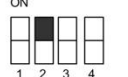
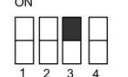
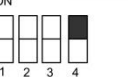
执行器接线图



辅助开关接线图



4、拨码开关设置

拨码开关第1位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第2位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第3位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第4位设置 (设置执行器转动方向)
ON 	ON 	ON 	ON 
OFF位置：电压信号 0（2）...10V反馈	OFF位置：电压0...10V 或电流0...20mA输入	OFF位置：电压信号 0（2）...10V输入	OFF位置，随信号增大， 执行器逆时针转动
ON 	ON 	ON 	ON 
ON位置：电流信号 0（4）...20mA反馈	ON位置：电压2...10V 或电流4...20mA输入	ON位置：电流信号 0（4）...20mA输入	ON位置，随信号增大， 执行器顺时针转动
拨码开关出厂设置 	输入信号：0...10V 反馈信号：0...10V 执行器随信号增大 顺时针转动	4/6NM第4位拨码开关未定义	



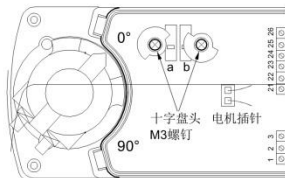
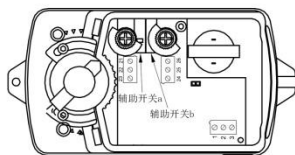
设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。
设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

5、S型辅助开关设置

出厂设置

开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路

开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路



6、注意事项

- 不得将本风门执行器应于指定应用范围之外的应用, 特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳, 严禁带电接线。
- 本风门执行器包含电子元件, 不得作为普通家用垃圾处理, 并需按照所在地的相关法令法规处理。

7、修理与更换

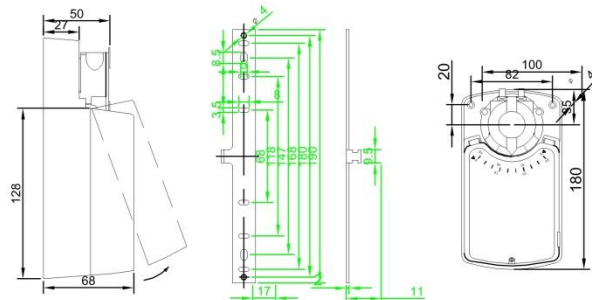
不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

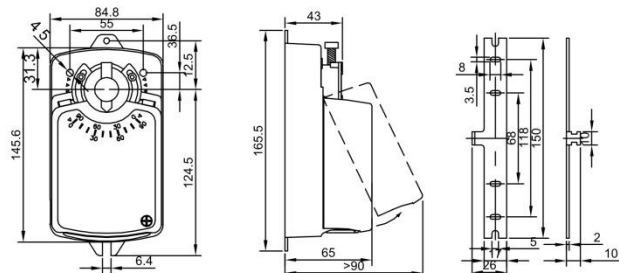
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

9、尺寸 (mm)

10/16/24/32NM尺寸图



4/6NM尺寸图



网站(Website): <http://www.bas.com.cn>

地址(Add): 北京市海淀区林风二路绿地中央广场13号楼906

电话(Tel): 400-661-9611

E-mail: beston@263.net.cn

