

BR30-CO/BR30-CO-G 系列

——室内一氧化碳传感器说明书

1、产品介绍

- BR30-CO 是一款空气质量检测传感器，专用于测量建筑内一氧化碳气体浓度。
- BR30-CO/G 采用进口高精度一氧化碳探头，专用于测量室内空气中一氧化碳气体浓度。
- 主要应用场合：地下车库，其它密闭、半密闭空间车库。

2、规格参数

供电	A/DC 24V ±10%
输出信号	电信号型：0~10V/4~20mA (跳线选择) 通讯型：RS-485 通讯(定制)
测量范围	0~500ppm
精度	≤±15ppm (50~100ppm) ≤±10ppm (50~100ppm) (分别为普通型与高精度型)
输出偏移	<5%FS/365 Days
工作环境	0℃~40℃/20~99RH%
存储环境	-10℃~55℃/20~99RH%
防护等级	IP30
反应时间	60s 以内
外接负载	0~10V ≥10KΩ 4~20mA 250Ω~500Ω
缆线长度	电压型≤50m 电流型≤100m 通讯型≤100m

3、电信号输出选择



在 J4 针脚上选择电流输出或是电压输出。
通讯输出：无此功能。



BR30-CO-AB/C



BR30-CO-AB/C (D)

屏幕尺寸 22mm*11mm



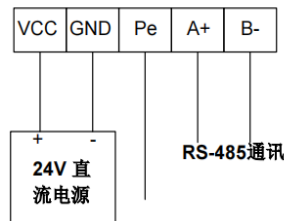
BR30-CO-AB/C-G



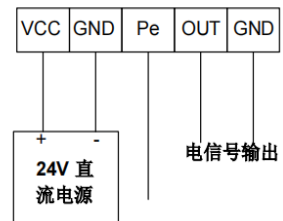
BR30-CO-AB/C (D)-G

屏幕尺寸 22mm*11mm

4、接线



485 通讯型



电信号型

接线端子可用 0.75 mm²~1 mm² 铜质软导线并压接针式接线鼻子。采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。

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电感性负载(接触器、线圈、电机)供电的导体分开。

5、选型表

BR30-CO 型号	量程	输出类型
BR30-CO-AB	0~500ppm	0~10V/4~20mA
BR30-CO-C	0~500ppm	RS-485 通讯输出
BR30-CO/G-AB	0~500ppm	0~10V/4~20mA
BR30-CO/G-C	0~500ppm	RS-485 通讯输出

* D - 带 OLED 显示，可选配件(定制)

* G - 表示高精度探头

6、通讯参数及地址选择

RS485 通讯校验位	无校验
RS485 通讯波特率	9600
RS485 通讯数据位	8
RS485 通讯停止位	1
RS485 通讯数据分辨率:	实际值

个位



十位

通过该拨码盘进行站号选择,上面为个位,下面为十位。拨码范围为0~99。RS485 总线不推荐连接超过32 台设备。

如图所示拨码地址即为32。

7、安装方式

将底座用 M4 自攻钉固定在墙壁或暗装底座, 线缆由墙壁夹层或线管引入, 然后按接线图接线, 将底座四周用密封胶进行密封。最后盖上外壳, 本传感器安装完毕。

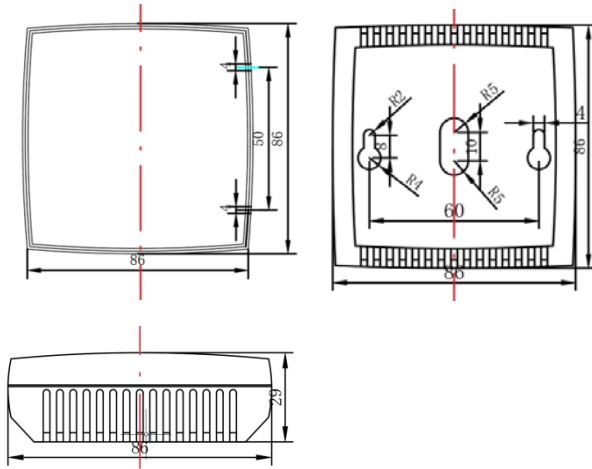
8、注意事项

- CO 传感器在车库的实际使用量程范围 $\leq 50\text{ppm}$, 为避免探头意外超限损坏(例如有人在其旁边抽烟)而选用大量程, 非特殊场合, $>100\text{ppm}$ 的读数仅作参考, 不做精度标定。
- 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应避免静电, 注意不要用手触摸, 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。
- 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。
- 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。

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。

10、产品尺寸图 (mm)



11、联系我们

TLE: 400-661-9611

登录柏斯顿官网了解更多 (www.bas.com.cn)

最新版说明书以官网版本为准。