

HL-COR 系列一氧化碳变送器使用说明书

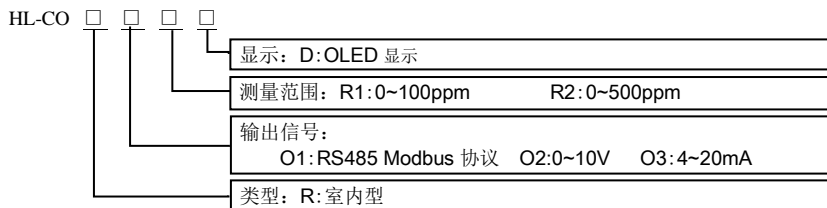
应用

建筑标准规定在密闭的停车库或机动车辆维修和操作车间等建筑物内需保持良好的通风。为了达到此标准，建筑物内就必须时时通风。当一氧化碳浓度在标准以下，建筑物可以减少通风量或不进行通风。通过采集一氧化碳浓度而监控通风量，可以有效减少能源消耗。

HL-COR 系列一氧化碳变送器专门为存放机动车的建筑物通风应用所设计。来自英国的电化学传感器技术，提供给用户最具性价比的产品。



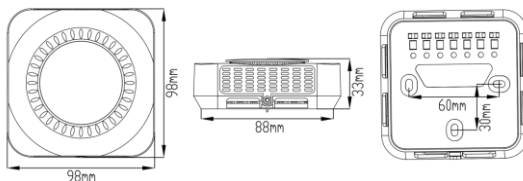
型号说明



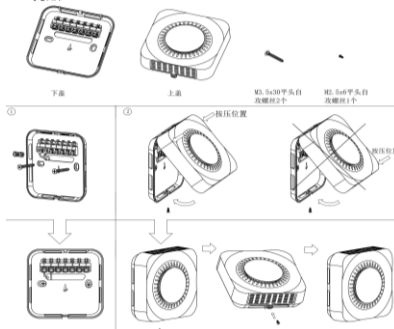
技术指标

检测参数	一氧化碳 CO	分辨率	0.1ppm
工作电压	DC24V(DC12V-DC36V)&AC24V±20%	精度	±5%FS
工作环境	-20~50℃,0%RH~90%RH (非结露)	输出信号	4-20mA、0-10V 或 RS485 接口,Modbus RTU 协议
储存温度	-20~70℃	整机功耗	<1W
量程	0~100ppm, 0~500ppm	外壳材质	ABS+PC
防护等级	IP30		

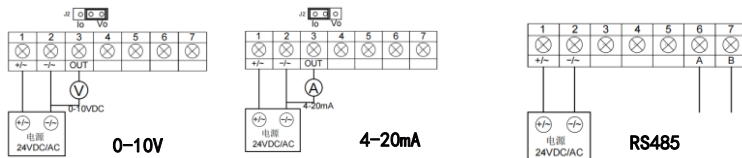
外形尺寸



安装示意图



接线说明



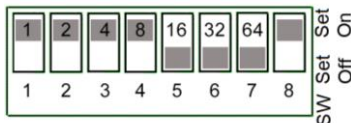
接线注意事项

在接线过程中应断电操作。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性 24VAC 和 GND 连接完全正确，如果接线错误，可能会导致设备损坏。

拨码开关设置

拨码开关共有 8 个位，1、2、3、4、5、6、7、8，其中第 8 个位为设置拨码功能，第 8 位拨码为 ON 时，代表拨码有效，此时调节拨码即可设置产品地址，在 OFF 时为无效，需用产品通讯协议进行设置产品地址。1~7 位代表一个数值，推到 ON 的位置依次代表 1、2、4、8、16、32、64，此时，数值相加即为地址码。

如图所示，此时的地址位为 15，即 $1+2+4+8=15$ 。



通讯协议

波特率：9600，8 位数据位，1 位停止位，无校验，默认地址为 01。

主机读操作：

功能	地址	命令	地址高 8 位	地址低 8 位	操作数高 8 位	操作数低 8 位	CRC16 Lo	CRC16 Hi
读地址	00	03	00	00	00	01		
读 CO	ADD	03	00	0B	00	01		

从机响应：

功能	地址	命令	字节长度	内容	CRC16 Lo	CRC16 Hi
读地址	00	03	02	00 ADD		
读 CO	ADD	03	02	CO (DOD1) 无符号定点整型数据，为实际数值的 10 倍		

主机写操作：

功能	地址	命令	地址高 8 位	地址低 8 位	操作数高 8 位	操作数低 8 位	字节长度高 8 位	字节长度低 8 位	内容	CRC16 Lo	CRC16 Hi
写地址	00	0x10	00	00	00	01	00	00	ADD		

写操作从机响应：

功能	地址	命令	地址高 8 位	地址低 8 位	操作数高 8 位	操作数低 8 位	CRC16 Lo	CRC16 Hi
写地址	00	0x10	00	00	00	01		

运输

- 1、变送器尽量避免震动，轻拿轻放；
- 2、变送器在原有包装中运输。

故障分析与排除

- 1、变送器不能正常开机或输出值不正确，请检查接线是否正确，是否牢固。
- 2、如不是上述原因，请与厂家联系。

包装

- 1、打开包装后，检查变送器是否完好。
- 2、包装盒中有变送器 1 支，说明书 1 份，合格证 1 张，安装料包 1 份。