

空气质量探测器 AIR-300/8 系列

产品简介

空气质量探测器 AIR-300/8 两系列产品是用于测量空气中的混合气体（如：甲醇乙基酮 C₄H₈O、丙酮 C₃H₆O、乙醇 C₂H₆O、甲醛 CH₂O、氢 H₂、甲醇 CH₄O、氯乙烯 C₂HCl、氯甲烷 CH₃Cl、苯 C₆H₆、甲苯 C₇H₈、二甲苯 C₈H₁₀、三氯乙烯 C₂HCl₃、丙烷C₃H₈、一氧化碳CO、氟利昂CHClF₂、氨 NH₃、甲烷 Ch₄ 等）气体浓度的探测器。产品应用于如下场所：智能大厦、写字楼、会议室、候车室、博物馆、机场、图书馆、洗手间、烟雾探测等。

技术参数

传感元件	TGS-800固态传感器 (AIR-300) ; TP-4常温气敏传感器 (AIR-8)
工作电源	20~30Vac/dc (AIR-300) ; 12~30Vac/dc, 220Vac (AIR-8)
工作环境	0~40℃, 0~95%RH (AIR-300) / 10~90%RH (AIR-8), 无冷凝
信号输出	4~20mA 阶段输出; 0~5V 阶段输出; 0~10V 阶段输出;
继电器输出	常开/常闭, 5A@25Vac/5A@30Vdc, p. f. =1

外形尺寸图

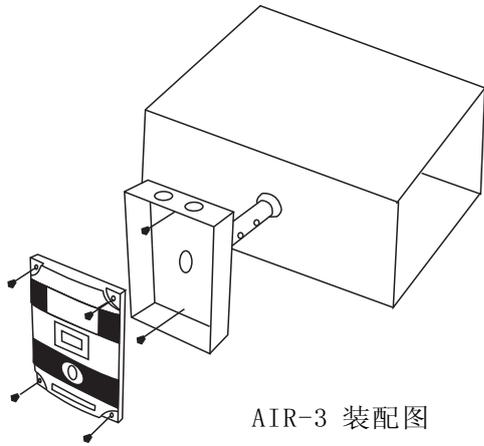


选型表

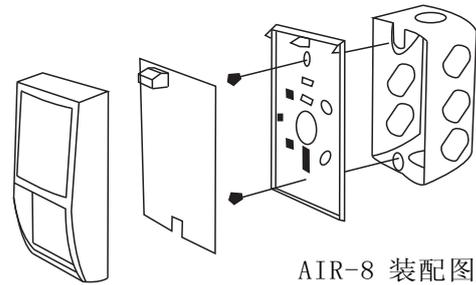
型号	产品描述	
AIR-300	空气质量探测器	
	代码	产品类型
	AE	室内
	D	管道
	代码	信号输出选项
	/	模拟量阶段输出 (无指定)
	R	继电器输出 (常开/常闭, 5A@25VAC/5A@30VDC)
	A	模拟量输出 (0-5V; 0-10V; 4-20mA)
	AR	模拟量输出与继电器输出
AIR-300	AE	R
型号说明: 室内型空气质量探测器, 继电器输出。		

型号	产品描述	
AIR-8	空气质量探测器	
	代码	电源供应
	0	24VAC/VDC
	1	220VAC
	2	110VAC
	代码	信号输出选项
	0	继电器输出
	1	0~10V阶段输出
	2	4~20mA阶段输出
	3	0~10V阶段与继电器输出
	4	4~20mA阶段与继电器输出
AIR-8	0	0
型号说明: 空气质量探测器, 24VAC/DC 供电, 继电器输出, 室内 AE 外壳。		

装配事项

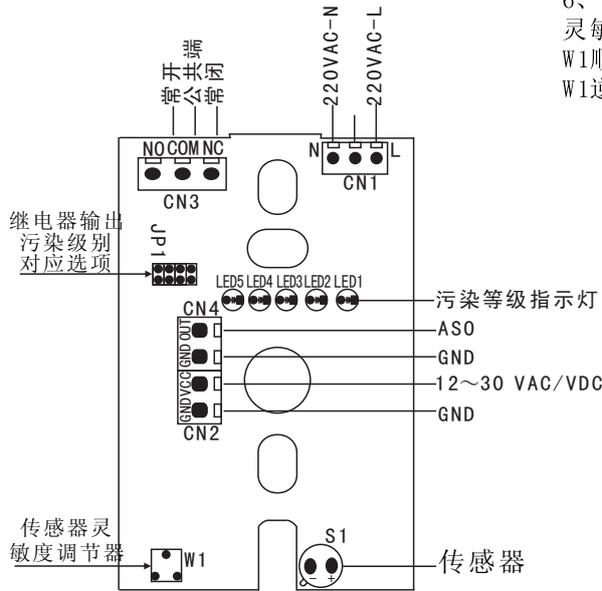


AIR-3 装配图



AIR-8 装配图

电气接线图



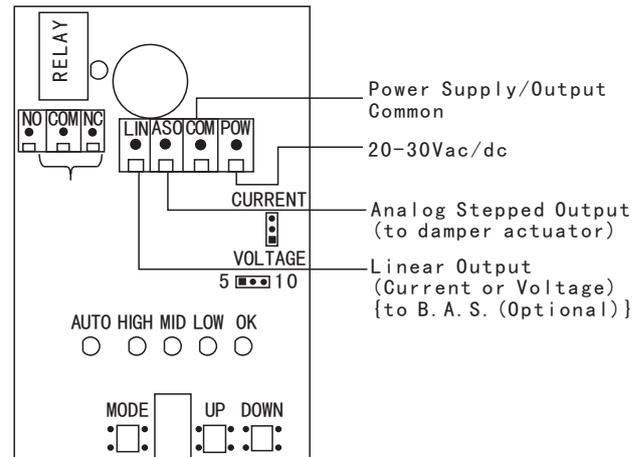
AIR-8 电气接线图

工作方式介绍:

- 1、传感器故障：LED4、LED3、LED2、LED1亮
- 2、绿灯闪烁，传感器预热；绿灯常亮，进入工作模式；
- 3、一级污染：LED5、LED4 亮
- 4、二级污染：LED5、LED4、LED3亮
- 5、三级污染：LED5、LED4、LED3、LED2亮
- 6、四级污染：LED5、LED4、LED3、LED2、LED1亮

灵敏度调节:

- W1顺时针方向调节，灵敏度变高；
- W1逆时针方向调节，灵敏度变低；



AIR-3 电气接线图

注意事项:

- 当变送器连接控制器时，为防止噪声干扰，建议使用 18~24AWG 线缆，屏蔽电缆线。
- 接通电源前，必须确认控制器的模拟输入端（AI）与变送器的信号输出端匹配。
- 在当温度超出工作温度范围时，请不要安装变送器。
- 变送器应安装在能够有效反应出被测区域温度的位置，并注意远离冷源或冷源。
- 施工人员在安装和接线过程中应戴防静电手套和切断电源，不可带电操作。
- 如果安装面与被测环境有较大温差，建议使用支架距离安装面20cm以上安装。
- 产品部分技术指标有可能修改，以产品标识上的指标为准。
- 高浓度的化学污染会导致传感元件的彻底损坏，保存和使用产品应远离化学污染源。
- 具体做法参照《工业自动化工程施工工艺》和《自动化仪表工程施工及验收规范》。