

室外型温湿度传感器

LW/CS系列室外型温湿度传感器，采用高精度数字芯片作为传感元件，具有防护等级高、精度高、抗干扰能力强、长期稳定性好等特点，可提供多种供电方式和输出信号，还可以根据需要配置 LCD 显示。

广泛应用于各种类型商业楼宇、实验室、电子厂房、轨道交通、机场、车站、博物馆、体育馆等场所中HVAC 控制系统户外、以及其它环境恶劣或对于防护等级要求较高场所的温湿度测量。

技术参数:

测量范围: 温度: 0-50°C、0-100°C、-20-80°C、-40-60°C
湿度: 0-100%RH
测量精度: 温度: ±0.3°C(@25°C)
湿度: ±2%、±3%、±5% (@ 25°C & 20-80%RH)
输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485/RS232
输出负载: 电流输出: $RL \leq 500\Omega$
电压输出: $RL \geq 10\text{ K}\Omega$
响应时间: $T90 \leq 10\text{ s}$
工作电源: 24Vac/dc、24Vdc(两线制)
工作环境: -40-80°C & 0-95%RH, 无冷凝 (LCD: 0-50°C)
存储环境: -40-70°C & 0-95%RH, 无冷凝
外壳材料: 防火ABS + PC
防护等级: IP65
防火等级: V-0 参考UL94标准
显示类型: LCD显示(-10-60°C, 无凝露环境下使用)
产品认证: CE

特点与应用:

- 高精度传感单元，响应速度快，长期稳定性强
- 外形简洁、美观大方、安装方便
- 可选高清晰LCD显示
- 较宽的温度范围及多量程可选，适用于不同测量环境
- 多输出信号可选，适用于不同系统应用
- 具备IP65防护等级
- 完善的过压及反接保护
- 高可靠性及抗干扰能力
- 良好的长期稳定性
- 选配防护罩可进一步加强产品在户外安装的长期可靠性
- 适用于户外或各种恶劣环境下的温湿度测量
- 可提供OEM/ODM定制服务



选型表:

单湿度变送输出 或 温度阻值 + 湿度变送输出

LWD-	工作电源	输出信号	温度输出	湿度精度	可选项
	1 24Vdc 两线制	0 可选	0 无温度	2 ±2%RH	LCD 显示
	2 24Vac/dc	1 4-20mA	1 Pt1000	3 ±3%RH	
		2 0-10V	2 Pt100	5 ±5%RH	
		3 0-5V	4 NTC10K		
			5 NTC20K		
			* 其它类型		

温湿度一体式双变送输出

CSD-	工作电源	输出信号	温度范围	湿度精度	可选项
	1 24Vdc 两线制	0 可选	0 可选	2 ±2%RH	LCD 显示
	2 24Vac/dc	1 4-20mA	1 0-50°C	3 ±3%RH	
		2 0-10V	2 0-100°C	5 ±5%RH	
		3 0-5V	3 -20-80°C		
		4 RS485	D 客户订制 (或用于RS485)		