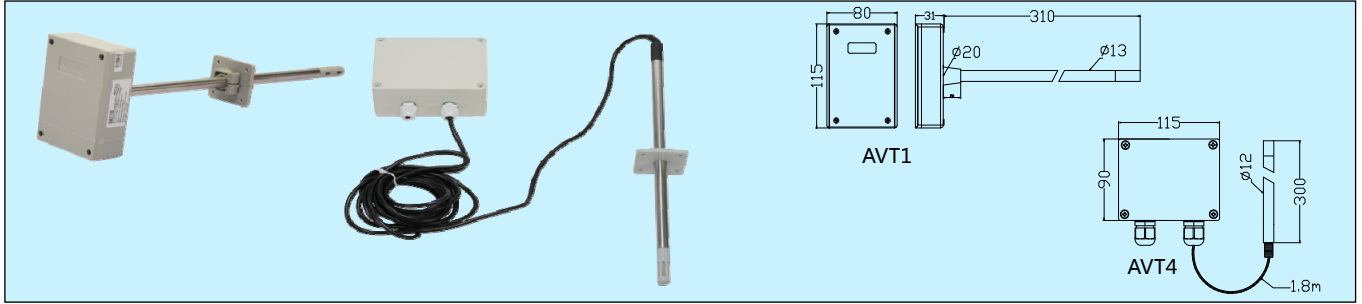


AVT风速变送器



应用和特点

- 应用于风速(空气流速)的检测、调节与控制, 监控通风系统工作, 减少能源消耗
- 基于热力学原理, 采用革新、先进、灵敏的热膜传感器, 抗污染能力强, 易于安装和维护
- 无活动机械部件, 提供准确、可靠的长期检测, 工作温度范围宽, 介质温度实时补偿
- 数字技术应用, 确保输出信号线性和准确度
- 电源和输出有过压和反接保护, 高可靠性和抗干扰能力
- 多种输出方式可选, 可选继电器输出实现报警或控制
- 现场跳线可选择风速量程 0~5/10/15/20m/s

技术指标

风速

传感器: 热膜传感器
量程: 0~5/10/15/20m/s, 或其它(0~25m/s)
精度: $<\pm(0.4\text{m/s}+3\%\text{读数})$ @1~20m/s, 25°C, 55%RH, 1013hPa
响应时间: 2s
角度不确定度: $<3\%$ 读数 @ $|\Delta\alpha|<10^\circ$
温度补偿: 10~40°C
输出: 4~20mA(三线), 0~10VDC, RS485/Modbus

温度

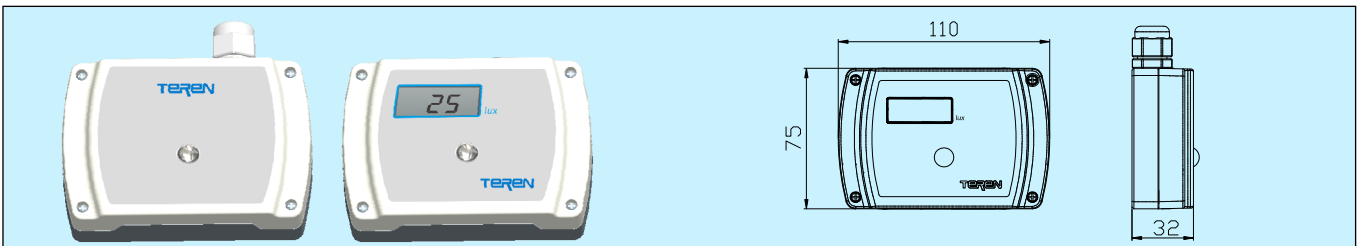
传感器: 高精度数字传感器
量程: 0~50°C
精度: $<\pm 0.5^\circ\text{C}$ @25°C
响应时间: 10s
输出: 4~20mA(三线), 0~10VDC, RS485/Modbus
继电器输出: 1×SPDT(1A/30VDC, 0.5A/125VAC)
输出负载: $\leq 500\Omega$ (电流型), $\geq 2\text{k}\Omega$ (电压型)
电源: 16~28VAC/16~35VDC
工作环境: -20~85°C, 0~95%RH(非冷凝)
外壳材料: 阻燃 ABS(UL94V-0)
防护等级: IP65
认证: CE

选型表

型号	AVT1 AVT4		风管型风速变送器 分体型风速变送器
输出		1 B	4~20mA /0~10VDC 4~20mA/0~10VDC, RS485/Modbus
继电器输出		0 1	无 1×SPDT

产品出厂时默认 4-20mA 电流输出, 用户可跳线选择 0-10V 电压输出。

ALS 环境光照度变送器



应用和特点

- 用于检测环境光照度, 可广泛应用于仓库、机房、档案室、图书馆、学校、商场、酒店、公园、机场、火车站等室内或露天公共区域的照明控制
- 高灵敏度感光传感器及高精度线性放大电路, 精确测量和温度补偿, 良好的长期稳定性和可靠性
- 2种外壳, 适合2种外部电缆敷设方式, 美观实用
- 电源和输出都有过压和反接保护, 可靠性高, 抗干扰能力强

技术指标

传感器: 高灵敏度感光传感器
测量波长: 范围 400~700nm, 峰值响应 550nm, 人眼匹配度 99%(典型)
量程: 0~1000/2000/5000/10000 lux (跳线选择)
精度: $\pm 5\%$ FS@25°C
重复性: $<4\%$ FS
温度漂移: $<0.01\%$ FS/°C(典型)
响应时间: $<1\text{s}$
输出: 0~10V/4~20mA(默认), RS485/Modbus RTU
显示: 4位 LCD

输出负载: $\leq 500\Omega$ (4~20mA), $\geq 2\text{k}\Omega$ (0~10V)
电源: 16~28VAC/16~35VDC
工作环境: -20~70°C, 0~95%RH(非冷凝)
储运温度: -20~70°C
外壳材料: 阻燃 ABS+PC(UL94V-0)
防护等级: IP65(除底盒背部过线孔外)
重量: 180g
认证: CE

选型表

型号	ALS		环境光照度变送器
输出		1 8	0~10V/4~20mA RS485/Modbus
显示		0 1	N/A LCD
外壳类型		0 1	索头走线, 适合明敷电缆 底盒背部走线, 适合暗敷电缆

1. 照度是体现光照强弱的单位, 其通俗定义为照到单位面积(m^2)上的光通量(流明 lm), 也被称为勒克斯(lux)。
2. 一般夏日晴天强光下照度为 3~30 万 lux, 阴天照度为 0.3~1 万 lux, 日出/日落照度为 300~400 lux, 室内照度为 10~2000 lux, 夜间 <1 lux。