



AVC-ES102 Series Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

室外温湿度传感器

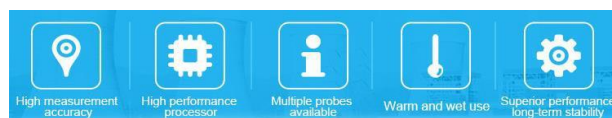
AVC-ES102TH

户外防护设计

- 防止紫外线直接照射传感器
- 避免传感器在强风、雨雪等恶劣环境下快速老化
- 传感器部件通风，真正感知外部检测参数的变化
- 体积小，重量轻，安装方便

可选物联网路由器和云平台- ATMS

- 支持Modbus连接可选的NBloT网关AP222,
- 支持一个或多个传感器实时在线监测、分析、报告
- 远程云安全和可视化管理



产品特点

工作温度	-40~+60°C
工作湿度	0% ~ 95% RH (无凝结)
信号输出	RS485 (Modbus协议)
工作电压	10~30VDC
最大功耗	0.1w (DC24V)
分辨率	温度: 0.1°C 湿度: 0.1%RH
长期稳定	温度: ≤0.1°C /年 湿度: ≤1% /年
响应时间	温度: ≤25/秒(1m/s风速) 湿度: ≤8秒(1m/s风速)
温湿度刷新时间	1秒

寄存器地址	PLC或组态地址	内容	操作
0000 H	40001	湿度	只读
0001 H	40002	温度	只读

订货信息

型号	描述
AVC-ES102TH	户外温湿度传感器, -40~+60°C, 0~95%RH, RS485 Modbus, 10-30V电源

室外集成风速、风向传感器

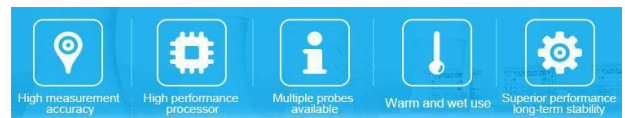
AVC-ES102WSWD

户外防护设计

- 一体式铸造对插线缆
- 高温季节防爆晒
- 经历雨季无影响
- 低温雨雪天气防冻结
- 使用四个超声波探头在二维平面内循环发送和接收超声波，通过超声波在空气中传播的时差来测量风速和风向。

可选物联网路由器和云平台- ATMS

- 支持Modbus连接可选的NB IoT网关AP222,
- 支持一个或多个传感器实时在线监测、分析、报告
- 远程云安全和可视化管理



产品特点

电源输入	10~30VDC
能量消耗	0.4W
量程	风速: 0~60m/s; 风向: 0~359°
精度	风速: $\pm(0.2\text{m/s} \pm 0.02 * v)$ (v为真实风速); 风向: $\pm 3^\circ$
分辨率	风速: 0.01 m/s; 风向: 1°
工作温度 湿度	-40°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)
输出	RS485 Modbus
抗风强度	75 m/s
响应时间	1S

寄存器地址	PLC或组态地址	内容	操作	描述
0000 H	40001 (十进制)	瞬时风速	只读	风速实时值 (扩大100倍)
0001 H	40002 (十进制)	风向	只读	风向实时值 (整数, 正北方向为0°顺时针增加度数, 正东方为90°)
0002 H	40003 (十进制)	最大风速	只读	设备通电后最大风速 (扩大100倍)
0003H	40004 (十进制)	风力等级	只读	当前风速对应的风级值 (整数, 0~17级)
07D0 H	42001 (十进制)	设备地址	只读	1~254 (出厂默认1)
07D1 H	42002 (十进制)	设备波特率	只读	0代表2400 1代表4800 2代表9600



订货信息

型号	描述
AVC-ES102WSWD	室外集成传感器-风速, 风向, 输出:RS485