

USH160

智能温湿度变送器

产品采用行业知名原装进口传感器，可应对多种应用环境，并且保证全温度量程中的测量精度及长期稳定性。USH160 温湿度变送器可选择墙面型、风管型和分体探头型，并且通过外壳巧妙的设计，产品满足 IP67 防护等级，可应对恶劣环境。输出通道之间进行了隔离处理，可选电流或电压输出。变送器设计达到了工业标准要求，采用防雷和抗电快速瞬变干扰的电路设计，防雷达到感应雷 ($\leq 4000V$) 连续五次对设备无损害，抗脉冲群 ± 4 级干扰的能力，双输出通道隔离电压达 1500V AC，可有效防护因为供电系统内部大功率设备启停，线路故障，投切动作，变频设备的运行和现场施工设备等原因造成的损坏。



主要特点

- ◇ 双通道电流信号输出隔离
- ◇ 防雷抗浪涌，抗脉冲群
- ◇ 先进的镀膜技术保证长期稳定性
- ◇ IP67 防护等级
- ◇ 拨码开关设置量程
- ◇ LCD 显示可选
- ◇ 可通过 PC 组态工具配置

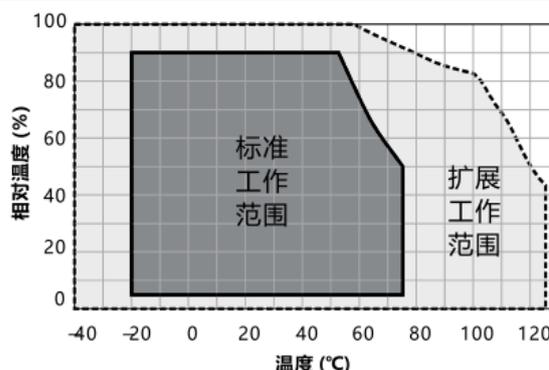
测量参数

湿度测量范围 ¹	0~100% RH
温度测量范围 ¹	-40~85℃
湿度精度	$\leq \pm 2\%RH$ (20%~80% RH)
@23℃ (73°F)	$\leq \pm 4\%RH$ (< 20%RH, > 90%RH)
温度精度	$\pm 0.2℃$ ($\pm 0.36°F$)
@23℃ (73°F)	
响应时间 T _{10/90}	10S
年漂移量	< 0.5%RH

通用参数

供电	10~30V DC
功耗 (典型)	25mA
输出信号	4~20mA RS485
电磁兼容性	EN 61326-1 EN 61326-2-3
外壳材质及防护等级	聚碳酸酯 IP67
储存温度	-40~85℃ / 20%~80%RH

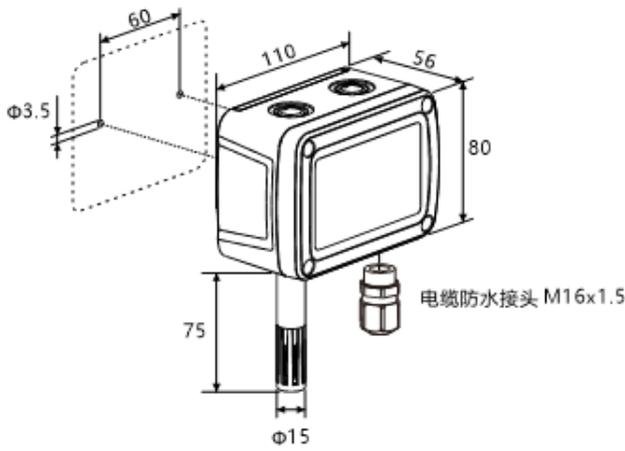
1. 关于湿度、温度的标准工作范围由右图中的深灰色区域显示。如果连续工作在深灰色之外的扩展工作范围，那么，相对湿度信号的误差可能暂时会增大，特别是相对湿度 > 80% 时。如果传感器返回标准工作范围，则精度会恢复。在高温、高湿的应用中，将导致精度恢复较慢。



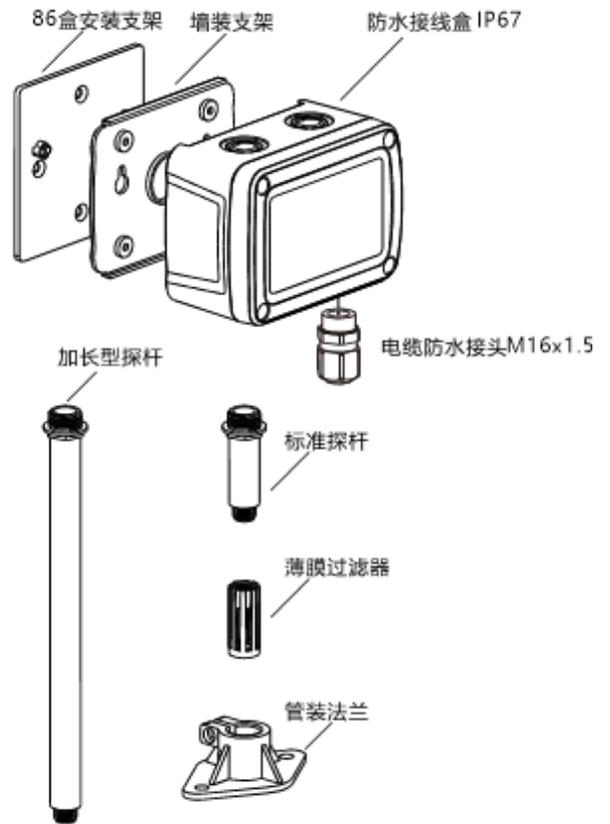
USH160

外形尺寸

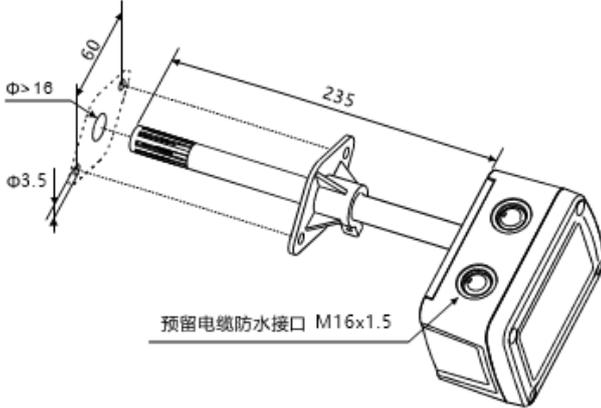
墙面安装型



86 盒安装及其他附件

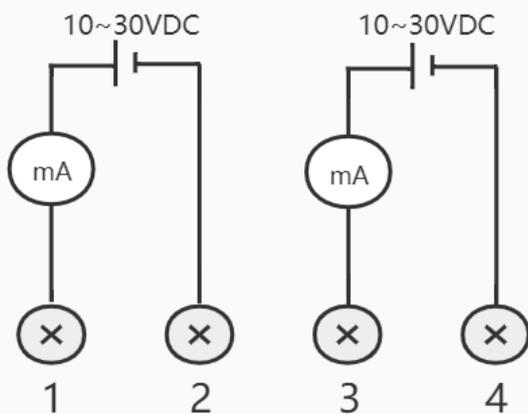


管道安装型

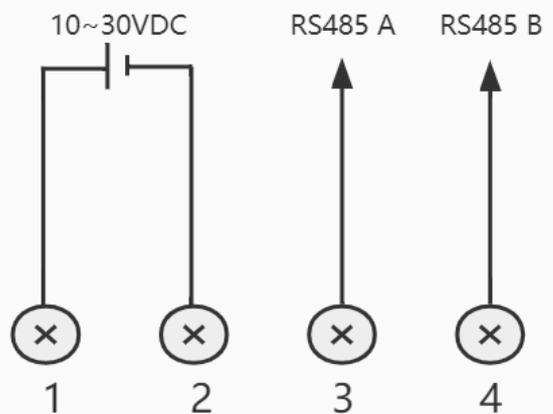


电气连接

电流模拟输出



RS485 数字输出



USH160

代码选型

		USH160
信号输出	4~20mA	M1
	RS485	M2
安装类型	墙面安装	T1
	管道安装	T2
过滤器	塑料薄膜过滤器	F1
	不锈钢烧结过滤器	F2
显示	无	无需代码
	带显示	D
出厂温度量程	0~50℃	S1
	-40~60℃	S2
	-20~80℃	S3
	其他量程	SX

选型示例

USH160-M1T2F1S2

信号输出：4~20mA

安装方式：管道安装

过滤器：塑料薄膜过滤器

温度量程：-40~60℃

温度量程拨码设置

拨码位置	量程范围	拨码位置	量程范围	拨码位置	量程范围	拨码位置	量程范围
	0...50℃		0...50℃		-20...80℃		-20...80℃
	0...100℃		0...100℃		-40...80℃		-40...80℃
	-40...60℃		-40...60℃		-40...125℃		-40...125℃
	-10...50℃		-10...50℃				软件生效