



Multi function Temperature/Humidity Transmitter

HT015 多功能温湿度传讯器(露点、焓值、湿球)

LoRa™ NB-IoT CE



壁挂型



风管型



分离型

产品简介

HT015 多功能温湿度传讯器依安装方式分别有壁挂型、风管型和分离型。测量的参数值透过两个模拟讯号输出，可以订购电流输出，或是电压输出、或是选购 RS485 Modbus(RTU)的数字输出，可以实现远程监控和数据记录，测量数据透过数据库的储存而进行分析处理。LCD 显示器能同时显示三种测量参数，或者是字体加大的单一显示，触控按键在不打开外壳下就能进行设定，输出的选择，工作范围的设定，参数的调整，温度或湿度的单点线性校准。可选购无线传讯模块达成远程无线数据存储功能。

产品特色

- 全系列金属感测棒，有效隔绝恶劣环境中的电磁干扰。
- 分离型感测棒使用 M12 连接器，可拆卸安装。
- 感测棒压力测量范围，Max. 6 bar。
- 可选购无线传讯输出，支持 LoRa、NB-IoT 等物联网传输。
- 可选购 Relay 警报功能
- 显示型传讯器本体具有现场按键校准功能，可搭配标准件作出仪表确校。
- 全范围 0~100%RH 测量、温度测量范围最高+120°C
- 高等级防护，接线盒可达到 IP65。
- 具有 LCD 显示器和触控按键提供方便操作
- 具有温度范围指拨开关，可依据需求现场任意调整温度范围。

运用场合

- 半导体和微电子工业
- 制药工业、造纸工业
- 环境试验箱、干燥设备、喷涂设备
- 农业大棚
- 温室、储藏室、冷却室
- 楼宇自动控制
- 环境和通风控制



Multi function Temperature/Humidity Transmitter

规格

型式	湿度传讯器		温度传讯器
产品性能			
精确度	参考物理量输出范围表		
测量范围	0~100%RH	-40~120℃	
反应速度	5sec (1m/s 风速下)		
测量单位	温度(T)、相对湿度(RH)、露点(Td)、霜/露点温度(Tf)、混和比(R) 绝对湿度(A)、湿球温度(Tw)、比焓值(S)、水蒸气压(E)		
参数设定方式	按键或无线设定(选购)		
电气规格			
工作电源	DC 11~35V(电流输出); DC 15~35V / AC 12~29V(电压输出)		
电器连接	PG9; M12/双 M12 金属连接器(分离型选购)		
电气隔离	Complies with EMC standard, EN61326-1, Industrial Environment		
模拟输出	DC 4~20mA(两线/三线); DC 0~5V; DC 0~10V		
数字输出	—		
输出负载	≤500Ω(电流输出); ≥10KΩ(电压输出)		
温度系数	±0.02%RH/℃		
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)		
物联网	LoRa; NB-IoT		
继电器	SPDT(选购)		
显示器	LCD(选购)触控按键		
迟滞误差	±1%RH	—	
漂移量	±0.25%RH / year	±0.02℃ / yaer	
防护等级	IP65		
产品认证	CE		
机械规格			
外壳材质	Polycarbonate (PC)		
感测棒材质	ABS	铝合金; SUS304	铜镀镍; 铝合金
电缆线材质	—		PVC
电缆线长度	—		2M
固定方式	壁挂型	风管型	分离型
接续型式尺寸	螺牙; Mini Flange; Quiksaf ϕ78mm		
环境条件			
工作温度	-20~70℃		
工作湿度	0~100%RH(无冷凝)		
工作压力	≤10bar		

物理量输出范围

在环境温度@25℃/20~80%RH 模拟输出误差

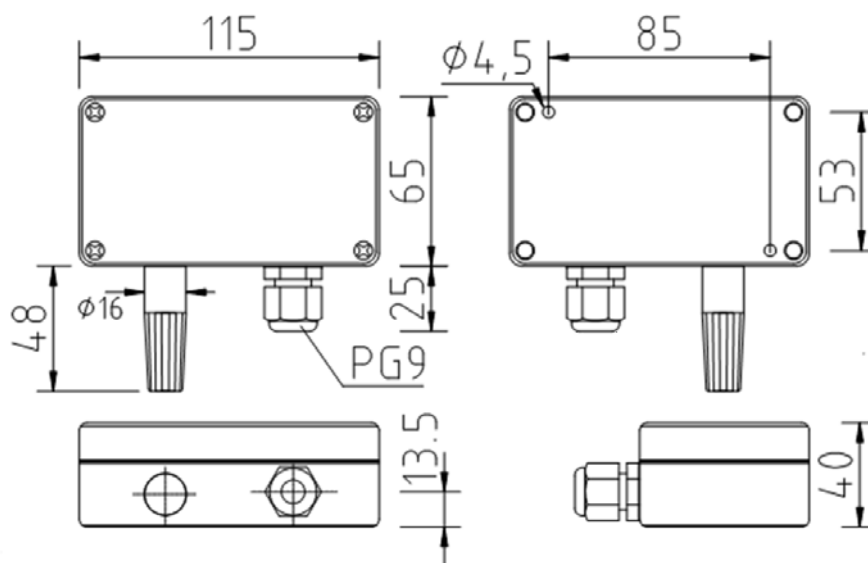
	公制	英制	精确度
温度(T)	-40~120℃	-40~248°F	±0.2℃
相对湿度(RH)	0~100%	0~100%	±2%RH; ±3%RH
露点(Td)	-20~100℃	-4~212°F	±1.5℃
霜/露点(Tf)	-20~100℃	-4~212°F	
湿球温度(Tw)	-40~100℃	-40~212°F	±0.4℃
水蒸气压(E)	0~1013mbar	0~14.71b	±70mbar
混和比(R)	0~30000g/kg	0~210000gr/lb	±0.4g/kg
绝对湿度(A)	0~550g/m ³	0~240gr/ft ³	±0.5g/m ³
比焓(S)	-40~40000kJ/kg	-10~20000BTU/lb	±1.1kJ/kg



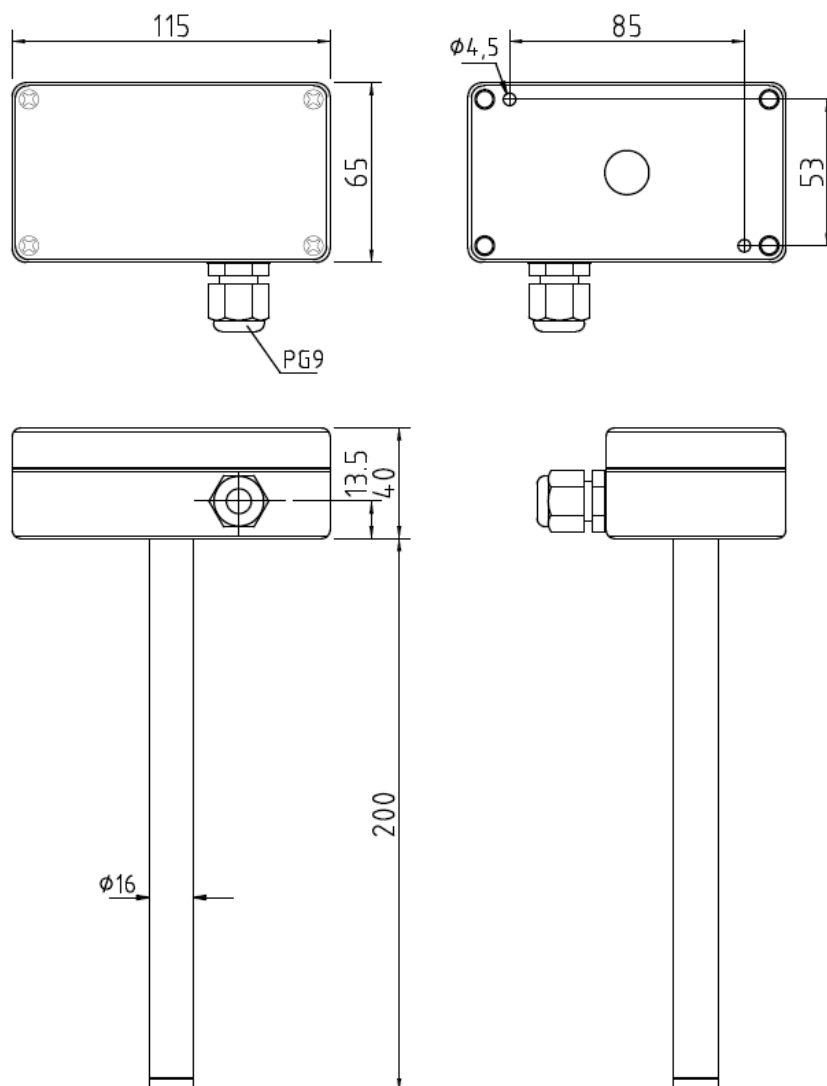
Multi function Temperature/Humidity Transmitter

产品尺寸(mm)

A. 壁挂型



B. 风管型

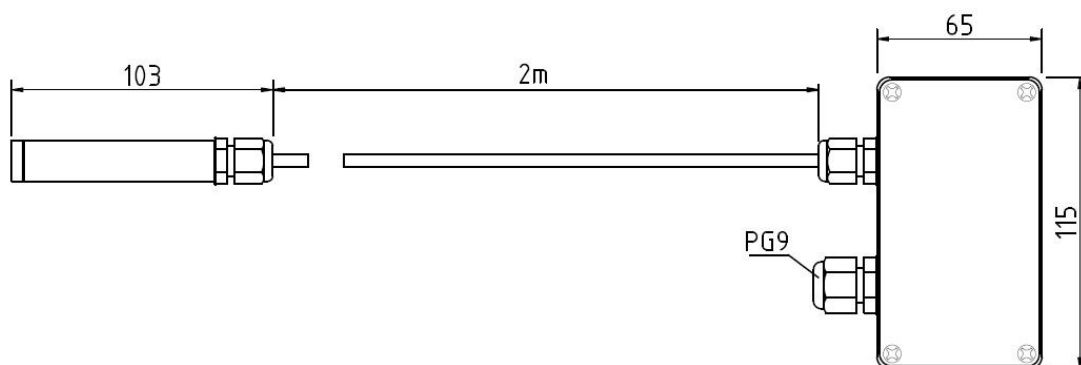




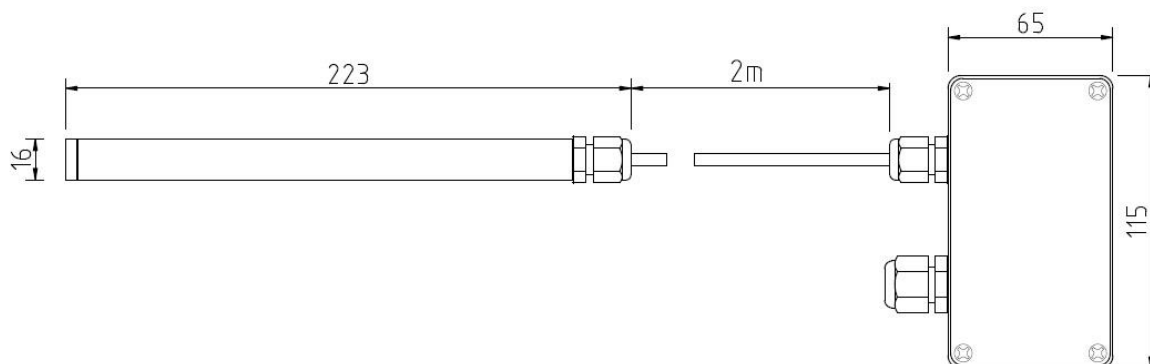
Multi function Temperature/Humidity Transmitter

产品尺寸(mm)

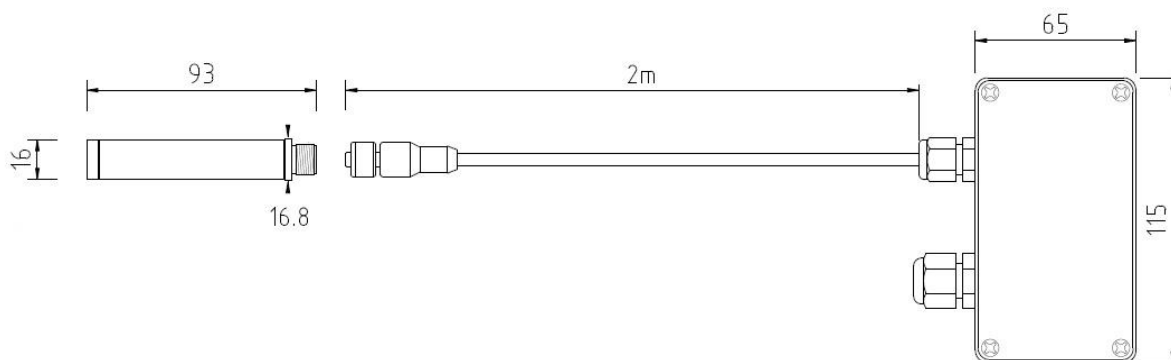
C. 分离型



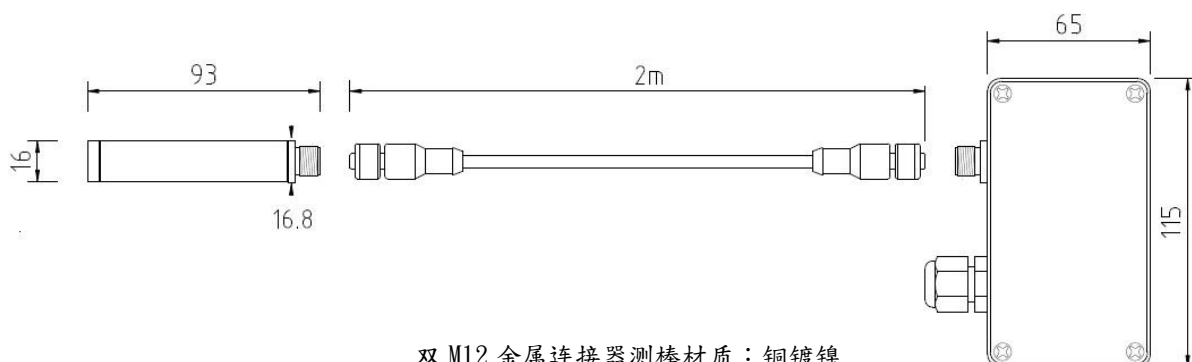
测棒材质：铜镀镍



测棒材质：铝合金



M12 金属连接器测棒材质：铜镀镍



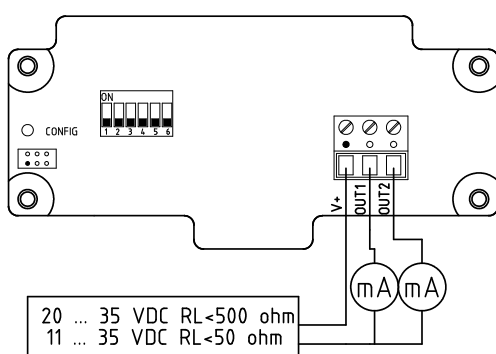
双 M12 金属连接器测棒材质：铜镀镍



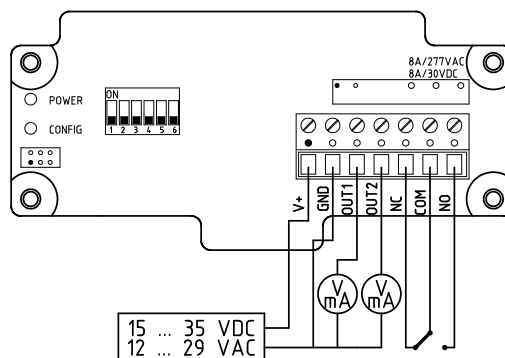
Multi function Temperature/Humidity Transmitter

电器连接

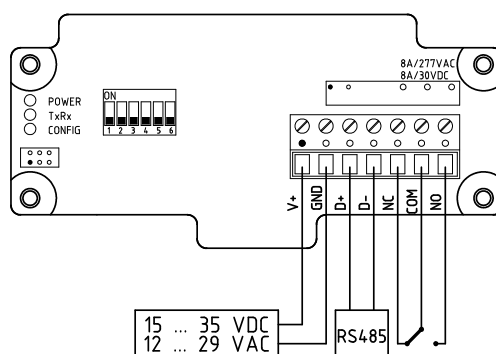
◆ 端子台+塑料电缆头



二线式电流(OUT1 一定要接上)

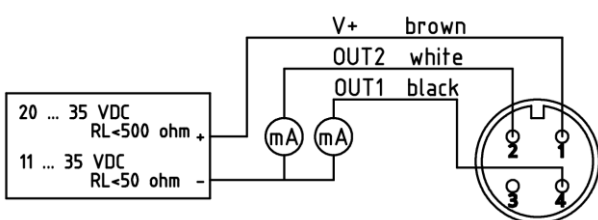


三线式电流或电压

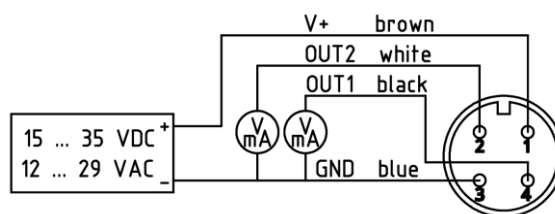


RS485 Modbus(RTU)

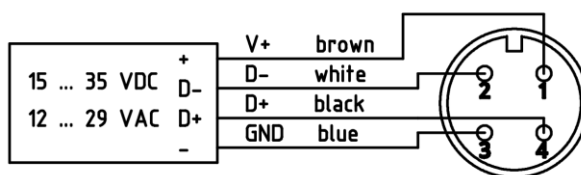
◆ M12 金属连接器



二线式电流(OUT1 一定要接上)



三线式电流或电压

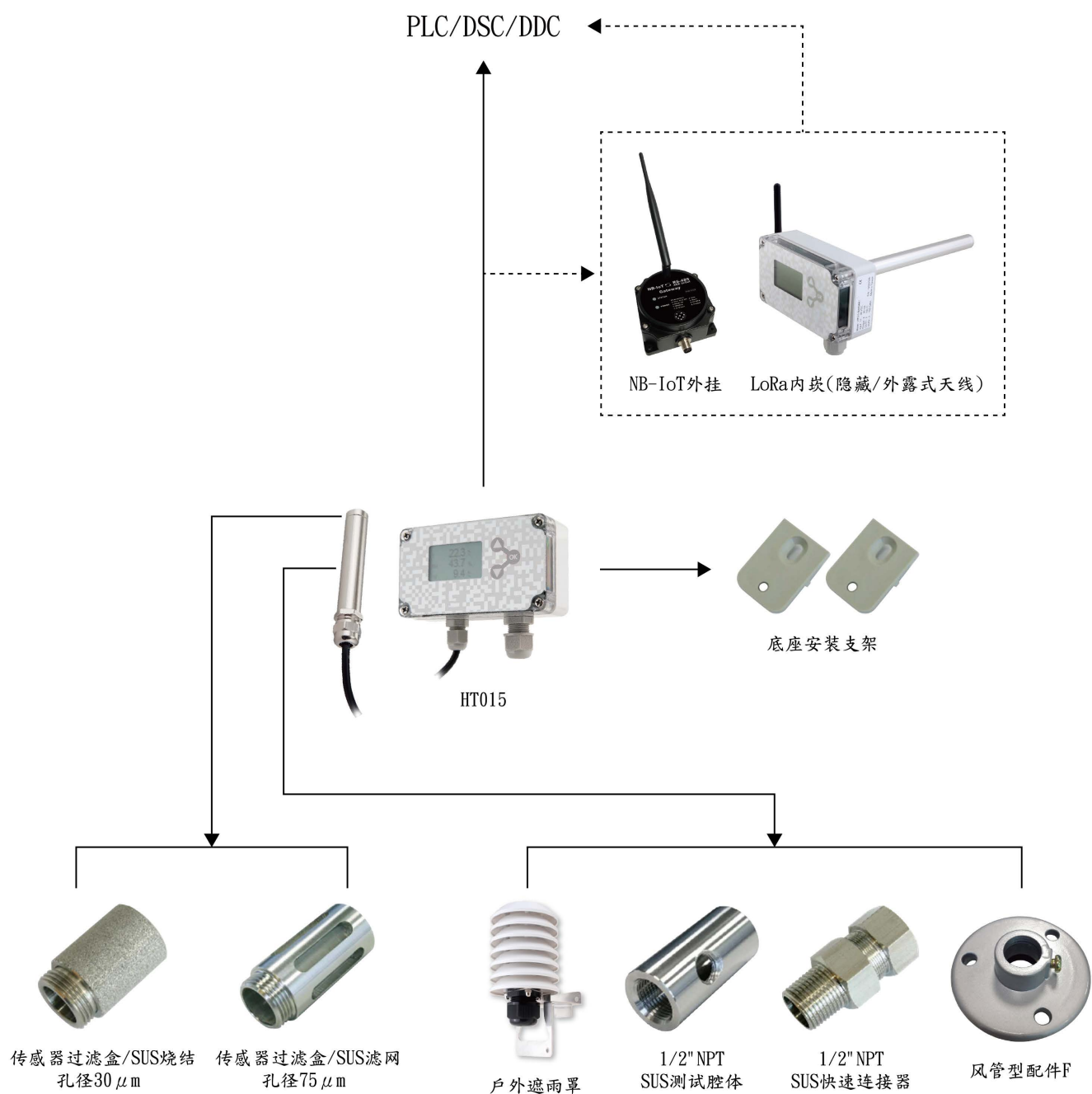


RS485 Modbus(RTU)



Multi function Temperature/Humidity Transmitter

选购配件





HT015-
型式(感測棒)

www.tbt2u.com.tw
HT015-CN-2021-0