



# 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



户外壁挂型



室内壁挂型



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。

### 产品特点

- 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	
<b>产品性能</b>				
精确度	参考物理量输出范围表			
测量范围	0~100%RH		-40~120°C	
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)			
<b>电气规格</b>				
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/°C			
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)无触控		LCD(选购)触控按键	
迟滞误差	±1%RH		—	
漂移量	±0.25%RH / year		±0.02°C / year	
防护等级	IP65			
产品认证	CE			
<b>机械规格</b>				
外壳材质	Polycarbonate (PC)			
感测棒材质	铜镀镍	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	户外壁挂型	室内壁挂型	风管型	分离型
接续型式尺寸	螺牙; Mini Flange; Quiksaf Ø78mm			
<b>环境条件</b>				
工作温度	-20~70°C			
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°C/20~80%RH 模拟输出误差

	公制	英制	精确度
温度(T)	-40~120°C	-40~248°F	±0.2°C
相对湿度(RH)	0~100%	0~100%	±2%RH; ±3%RH
露点(Td)※	(-60)~...~20~100°C Td	-76~212°F Td	±3°C Td@0°C Td
霜点(Tf)	(-60)~...~20~100°C Tf	-76~212°F Tf	±3°C Tf@0°C Tf
湿球温度(Tw)	-40~100°C Tw	-40~212°F Tw	±0.4°C Tw
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 <sup>3</sup>	0~240gr/ft <sup>3</sup>	±0.5g/m <sup>3</sup>
比焓(S)	-40~40000kJ/kg	-10~20000BTU/lb	±1.1kJ/kg

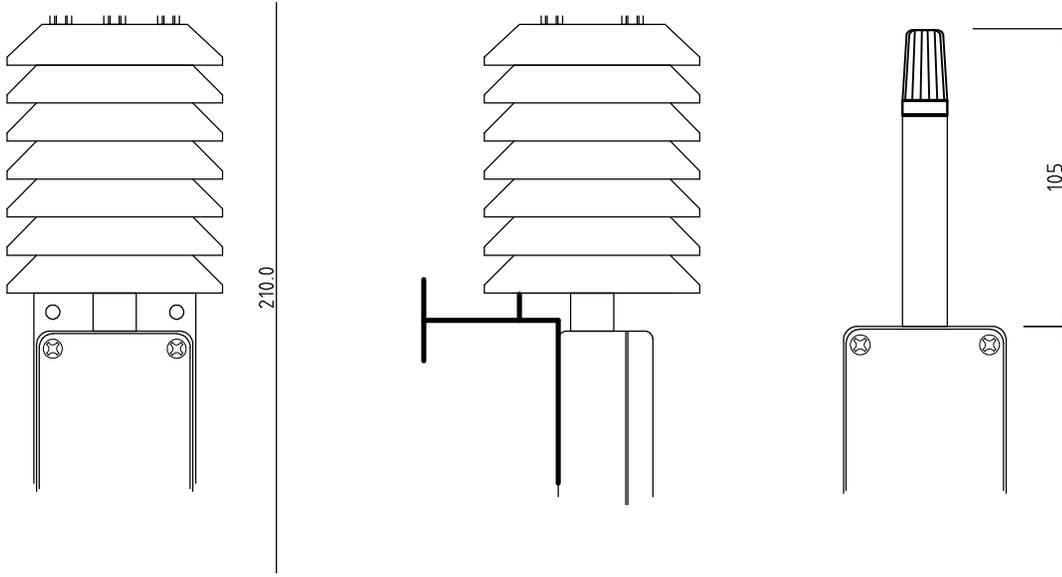
※标准露点范围为-20~100°C Td, -60~100°C Td 为选购。



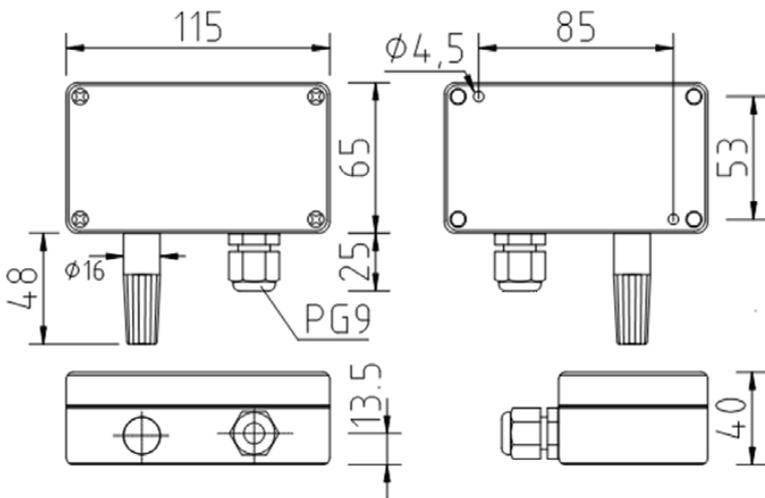
# Multi function Temperature/Humidity Transmitter

## 产品尺寸(mm)

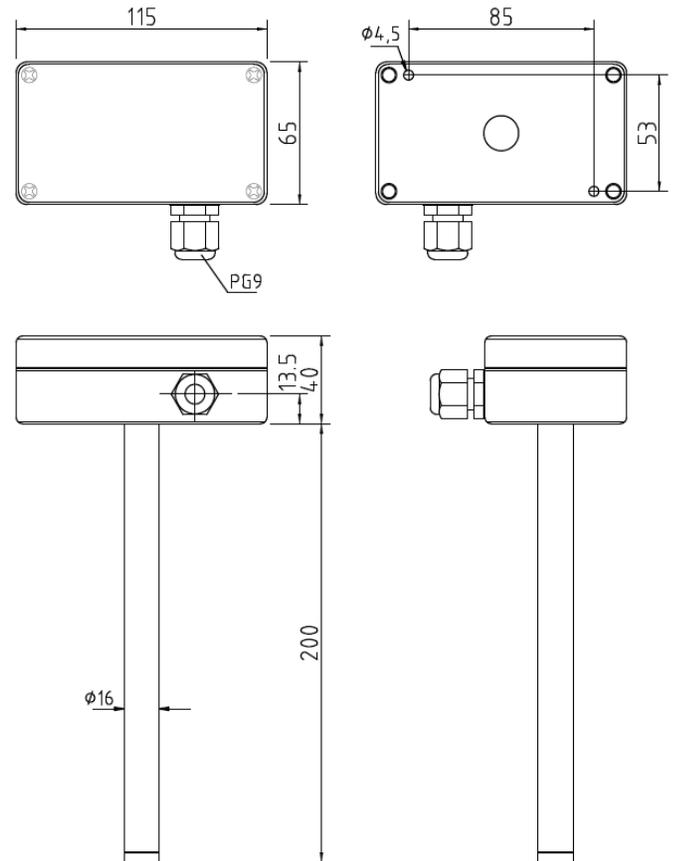
### A. 户外壁挂型



### B. 室内壁挂型



### C. 风管型

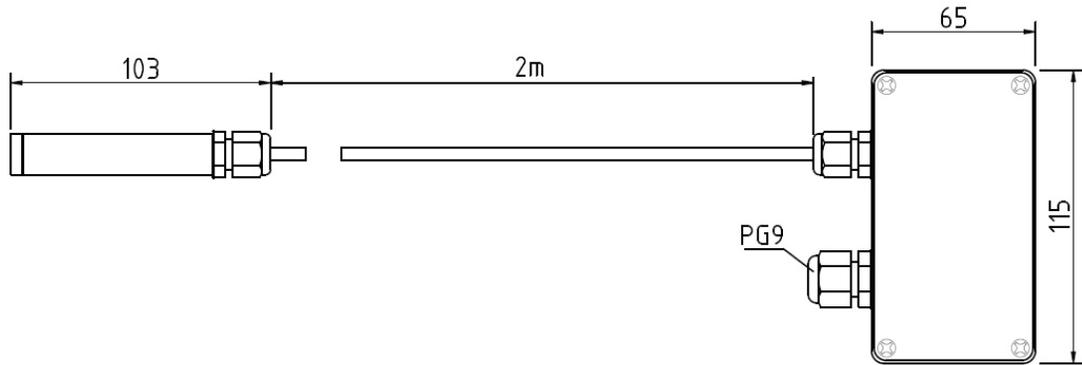




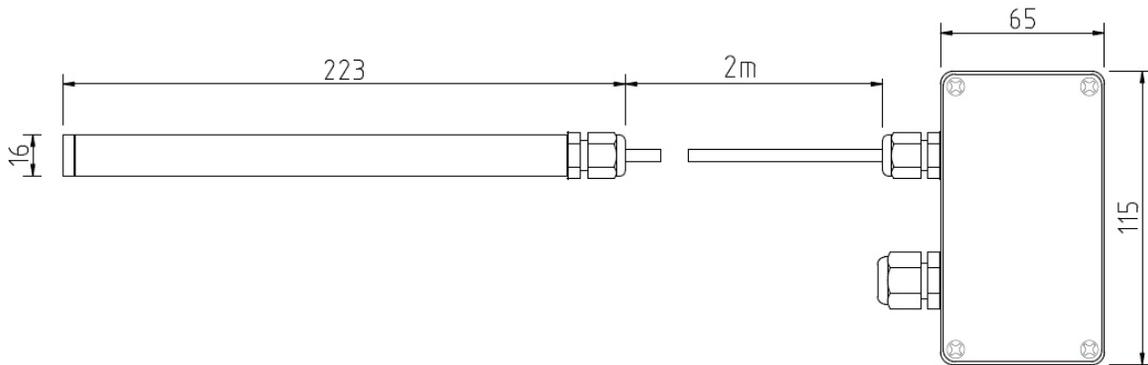
# Multi function Temperature/Humidity Transmitter

## 产品尺寸(mm)

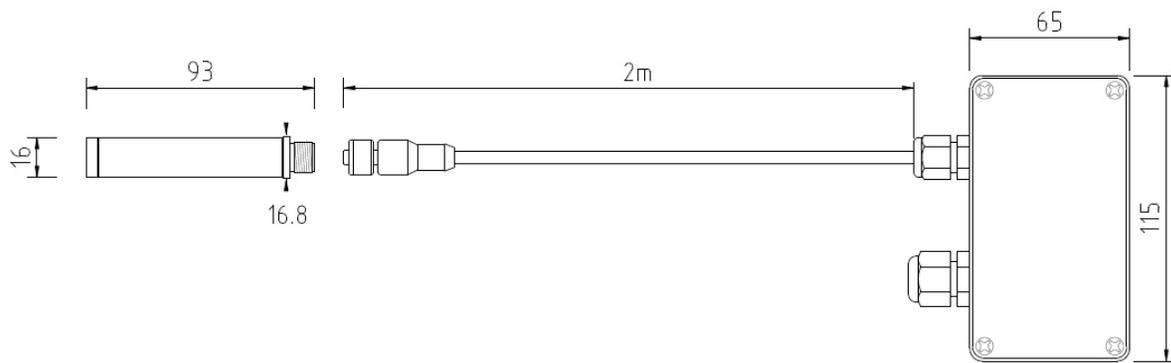
### C. 分离型



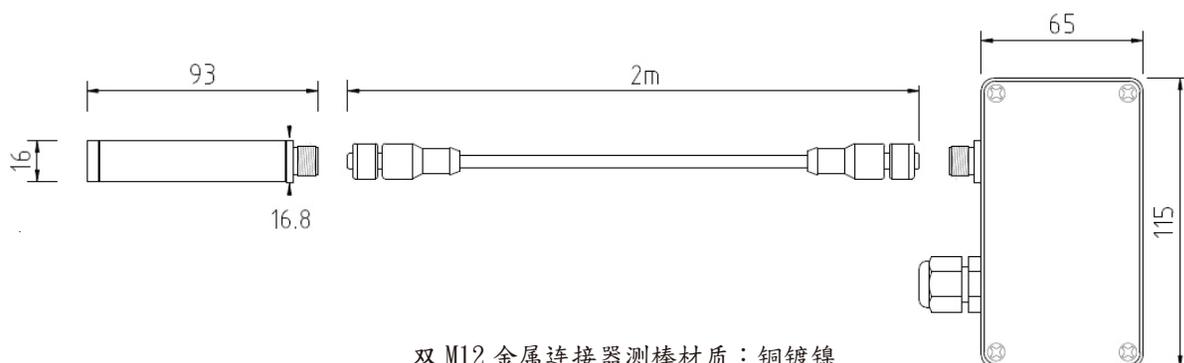
测棒材质：铜镀镍



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

## 选购配件

