



Indoor Temperature Transmitter/Controller

HT009 室内型温度传讯/控制器

LoRa[™] NB-IoT CE



应用与特色

- 用于室内环境温度检测和控制
- 轻巧外壳，美观大方，方便使用
- 采用高精度数值式温度传讯器，具有良好的长期稳定性和可靠性
- 宽广的温度范围，反应速度快
- 多种输出方式可选，电源和输出有过压及反极性保护功能，有较高的可靠性和抗干扰能力
- 可选购无线传讯输出，支持 LoRa、NB-IoT 等物联网传输
- 可选购继电器 SPST*1 输出，能实现独立控制、警报功能
- 可选购 HTD01 LCD 显示面板，具有测量值与单位显示功能
- 可选购 HTD02 LCD 数值单位显示与控制设定按键面板，具有多种参数设定、修改、校正功能
- 可选购 RS485 Modbus(RTU)机种，标准型为 DC 4~20mA、DC 0~10V 共享机种
- Baud Rate 可达 9600 至 4600

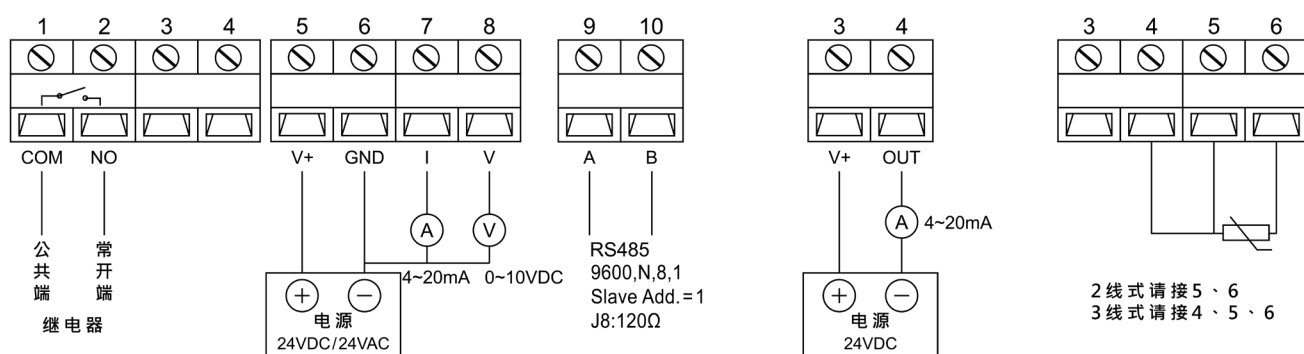
规格

产品性能	
精确度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ F.S. (@ $0\sim 85^{\circ}\text{C}$)
测量范围	$0\sim 50^{\circ}\text{C}$; $0\sim 100^{\circ}\text{C}$; $-40\sim 100^{\circ}\text{C}$
反应速度	$< 10\text{sec}$ (25°C , 慢流速度空气)
测量单位	$^{\circ}\text{C}$
参数设定方式	数值单位显示与控制设定按键(选购)
电气规格	
工作电源	AC 16~28V ; DC 16~35V
电器连接	$\phi 23\text{mm}$
模拟输出	DC 4~20mA(两线、三线)(标准) ; DC 0~10V(三线) ; PT100(三线)
数字输出	—
输出负载	$\leq 500\Omega$ (电流输出) ; $\geq 2\text{K}\Omega$ (电压输出)
温度系数	—
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)(选购)
物联网	LoRa ; NB-IoT
继电器	SPST*1 ; DC 3A/30V ; AC 3A/250V(选购)
显示器	LCD(选购) , 分辨率 0.1°C
迟滞误差	—
漂移量	—
防护等级	IP30
产品认证	CE
机械规格	
外壳材质	Polycarbonate(PC , UL94V-0)
固定方式	壁挂式
环境条件	
工作温度	$0\sim 70^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$0\sim 95\%\text{RH}$ (无冷凝)
环境温度	$-30\sim 70^{\circ}\text{C}$



Indoor Temperature Transmitter/Controller

电器连接



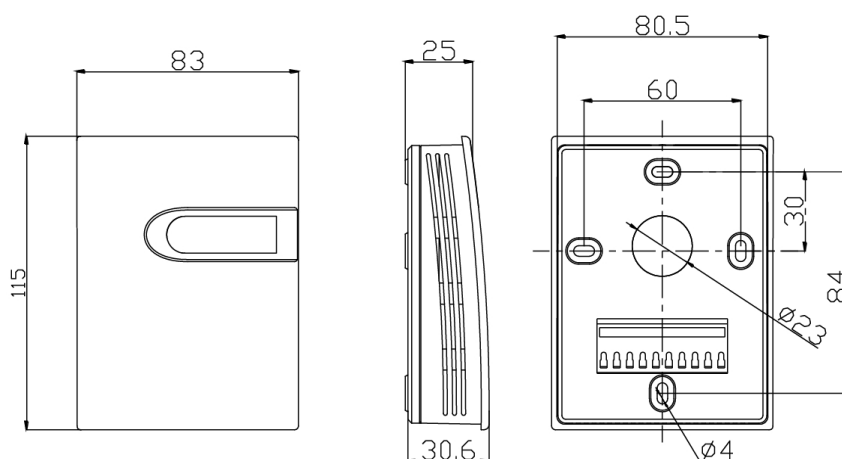
DC 4~20mA / DC 0~10V · RS485 Modbus(RTU)

DC 4~20mA(两线)

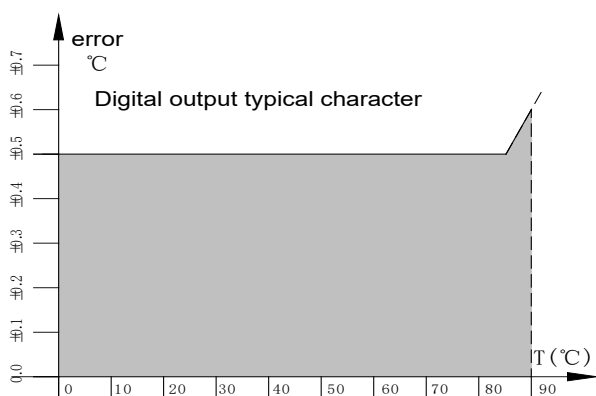
PT100(三线)

※ 标准继电器动作间隙带为 ON-30.0℃ / OFF-29.5℃，也可制定或通过 HTD02 设置。

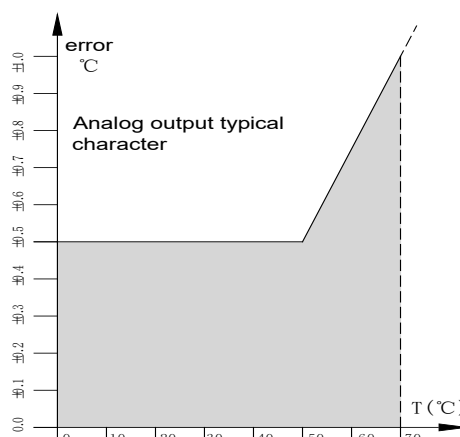
产品尺寸(mm)



精确度曲线



数字输出



模拟输出



The image shows a black, cylindrical electronic device labeled "NB-10T RS-485 Gateway". It features a long, thin antenna extending from the top. The front face has a circular label with the product name, a small logo, and technical specifications: "Frequency: 433MHz", "Power: 100mW", "Range: 1000m", and "Modem: 1200bps". A BNC connector is visible at the bottom. The device is mounted on a black base with four screws.

NB-IoT 通讯功能

HT009-
型式

※注一：若讯号输出选择 PT100(三线)或 DC 4~20mA(两线)，继电器及显示器请选 None。
 ※注二：若继电器选择 SPST*1，显示器必须搭配 HTD02 使用。
 ※注三：测量范围 -40~100℃ 仅供讯号输出 PT100(三线)选用。