



## 水管型温度传感器/变送器

### 产品描述

水管型温度传感器/变送器采用高精度数字温度传感器和数字化电路，带有标准的线性输出 0-10V&4-20mA 或 RS485 信号输出。主要应用于各种水管温度测量。

### 产品特点

- 高精度传感器模块
- 多种输出形式可选
- 快速线性响应
- 广泛的温度采集范围对应标准信号输出
- 特殊耐高温涂层

### 性能参数

检测参数	温度/T
量 程	0℃~50℃、0℃~100℃、-40℃~60℃、-40℃~125℃
分 辨 率	0.1℃
精 度	±0.3℃@25℃
响应时间	<15S (1m/s 风速)
工作电压	典型值 DC24V (DC12V~DC36V) & AC24V±20%
负载能力	≥500Ω (电流型)
输出信号	两线制 4~20mA 三线制 0~10V 标准 Modbus-RTU 协议 RS485 输出 有单独的 RT 输出端口 NB-IoT、LoRa 433
整机功耗	<1W
外壳材质	ABS+PC
安装方式	管道式安装
产品重量	<250g
认 证	CE
防护等级	IP65

注：所有的测量参数均是在 1 个标准大气压下 20℃ 和 50%RH 的环境下获得的。

▼ 工作环境

工作环境

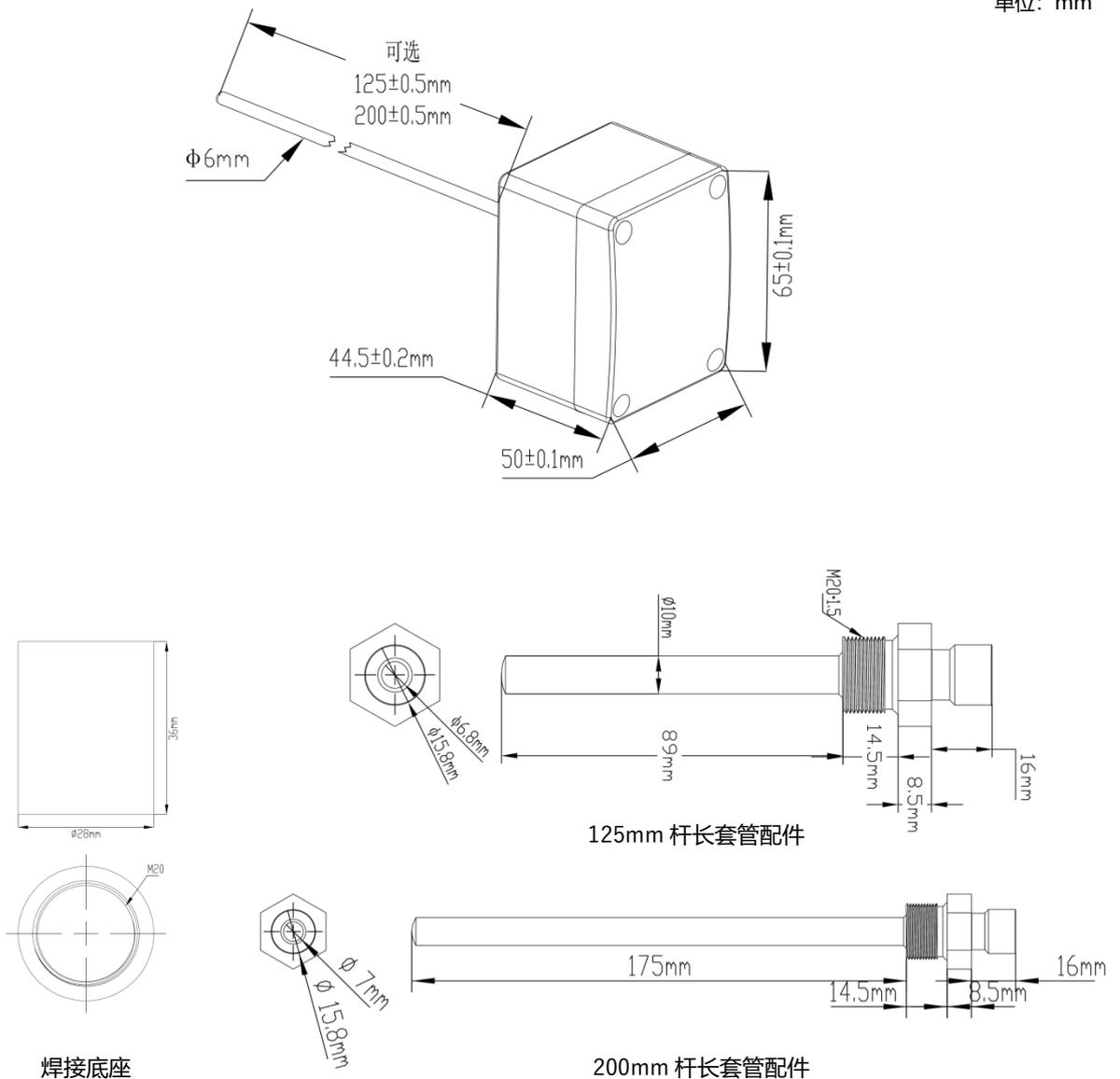
-40°C~125°C、0%RH~90%RH (非结露)

储存温度

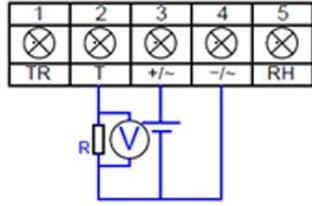
-20°C~70°C

▼ 产品尺寸

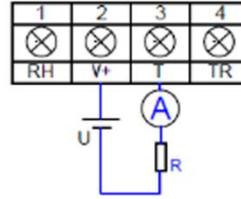
单位: mm



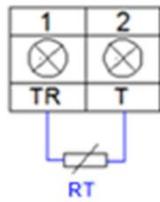
接线说明



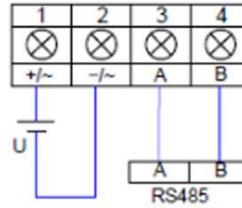
142.1XX



142.2XX



141.X01



142.MXX

产品选型表

100 系列温度传感器/变送器		1	X	X.	X	X	X	X	X
安装方式	壁挂式	1					0		
	风管式	2							
	室外式	3							
	水管式	4					1,2,7		
产品类型	传感器		1			0			
	变送器		2						
温度输出类型	0-10VDC@24VDC/AC				1				
	4-20mA@24VDC 两线制				2				
	Pt1000 CLASS A@-50°C-300°C				3				
	Pt100 CLASS A@-50°C-300°C				4				
	NTC20K B=3950@-40°C-125°C				5				
	NTC1.8K B=3950@-40°C-125°C				6				
	NTC10K B=3950@-40°C-125°C				7				
	NTC10K B=3435@-40°C-125°C				8				
	NTC10K B=3600@-40°C-300°C				9				
	Modbus 485@24VDC/AC				M				
	NB-IoT@24VDC/AC				N				
	LoRa 433@24VDC/AC				L				
温度范围	RT (按具体电阻测温范围)					0			
	0°C-50°C					1			
	0°C-100°C					2			
	-40°C-60°C					3			
	-40°C-125°C					4			
	其他					7			
杆长选择	无	1					0		
	125mm						1		
	200mm						2		
	其他						7		
可选项	OLED 显示	1						D	
定制输出	4-20mA@24VDC/AC 三线制								/3

例如：142.110：水管型温度变送器，模拟信号输出 0~10V，温度范围 0~50°C