

RPT30 系列温度变送器

一、产品特点

- 成熟的传感器封装技术工艺保障测量元件的高稳定高可靠性能。
- 一体化变送器设计，降低传感器测量误差，向客户提供更高精度的温度测量效果。
- 多种保护管结构，多种材质及延长管结构的产品，具有广泛的适用性。
- 提供多种信号输出标准。

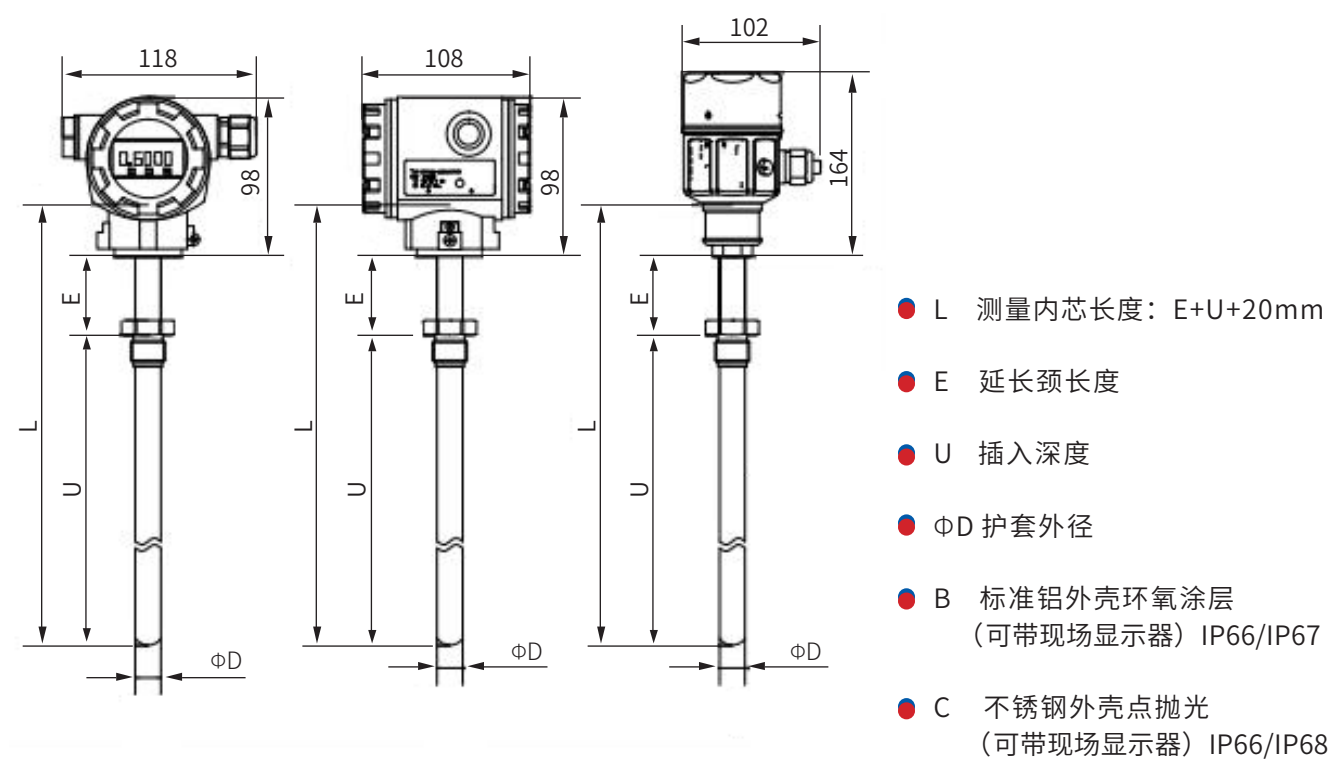


二、技术参数

项目	内容
输入信号	热电阻 Pt100、Pt1000
	热电偶 K、E、B、S、T、J、N 型
测量精度	0.2% 0.5%
允许环境温度	-40℃～ +80℃
现场液晶显示器	-20℃～ +70℃
长期稳定性	≤ 0.1%F.S 二年
响应时间	最小 8s（视保护管结构及介质状态而定）
绝缘阻抗	100 MΩ
过程连接	螺纹连接 M20X1.5 M27X2(可定制)
	法兰连接（按约定要求订制）

产品外壳	A 小型压铸铝外壳环氧树脂涂层（不带现场液晶显示器）
	B 标准型压铸铝外壳环氧树脂涂层（可带现场液晶显示器）
	C 不锈钢外壳表面抛光（可带现场液晶显示器）
产品防爆认证	隔离防爆型 Exd II C T6
信号输出	传感器热电阻值型三线制 四线制
	变送器电流 4-20mA 两线制；电流 4-20mA 带 HART 通讯两线制
传感器保护管	外径 $\Phi 4 \times 1$ ；外径 $\Phi 6 \times 1$
	外径 $\Phi 9 \times 1$ ；外径 $\Phi 12 \times 2$ ；材质不锈钢 316
	保护管长度（插入深度） 客户约定要求制定
传感器延长管	按约定要求订制
供电电源	24V DC

三、外型尺寸



四、仪表选型

变送器类型

B 标准

G 隔爆

传感器类型

Z PT100

R 热电偶 (K)

变送器外壳

B 标准铝外壳

C 标准不锈钢外壳

Y 约定的特殊要求

过程连接

1 螺纹安装 不锈钢 304

2 法兰安装 不锈钢 304

9 约定的特殊要求

保护管材质

B 304

L 316

Y 约定的特殊要求

信号输出

1 4-20mA 二线

2 4-20mA 二线 HRAT

3 RS485

Y 约定的特殊要求

显示方式

N 无显示

P 液晶显示

测量精度

H $\pm 0.5\%FS$

Y 约定的特殊要求

变送器校准量程

P (客户选定, 范围 -200 ~ +500) °C

RPT30 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐