



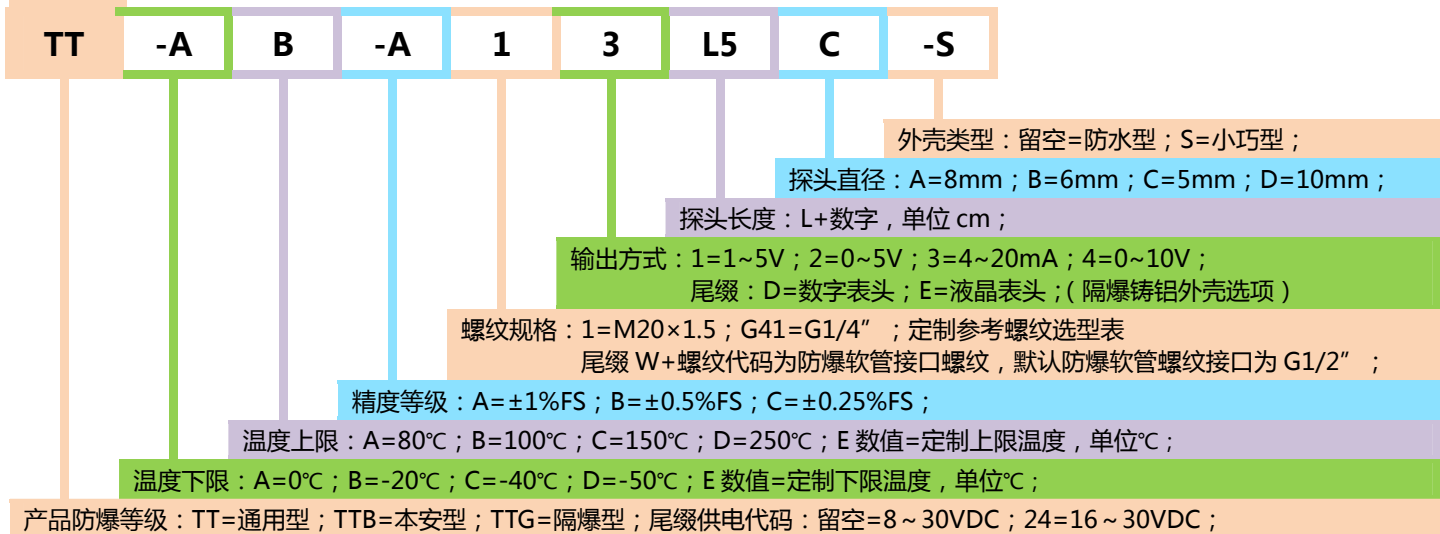
TT/TTB/TTG 系列温度变送器采用进口薄膜铂电阻或热电偶为敏感件，线性好，精度高，并且采用高品质运放模块，探头全灌充导热硅胶，抗振动，抗干扰，适合于液体气体的温度测量与控制。

其中 TTB 系列通过了 ExiaII CT1~CT6 本安防爆认证，TTG 系列通过了 ExdII CT1~CT6 隔爆认证，可以用于有防爆要求的场合。

由于变送器电路部分位于变送器散热沟槽的后端，变送器电路受测量介质温度的变化更小，减小了在介质温度较高的情况下电路受温度的影响，保证了变送器的整体精度。

特点：使用进口 A 级薄膜铂电阻核心、一体化封装、体积小巧、通过了本安和隔爆认证、DIN 接插件，安装方便。

产品选型

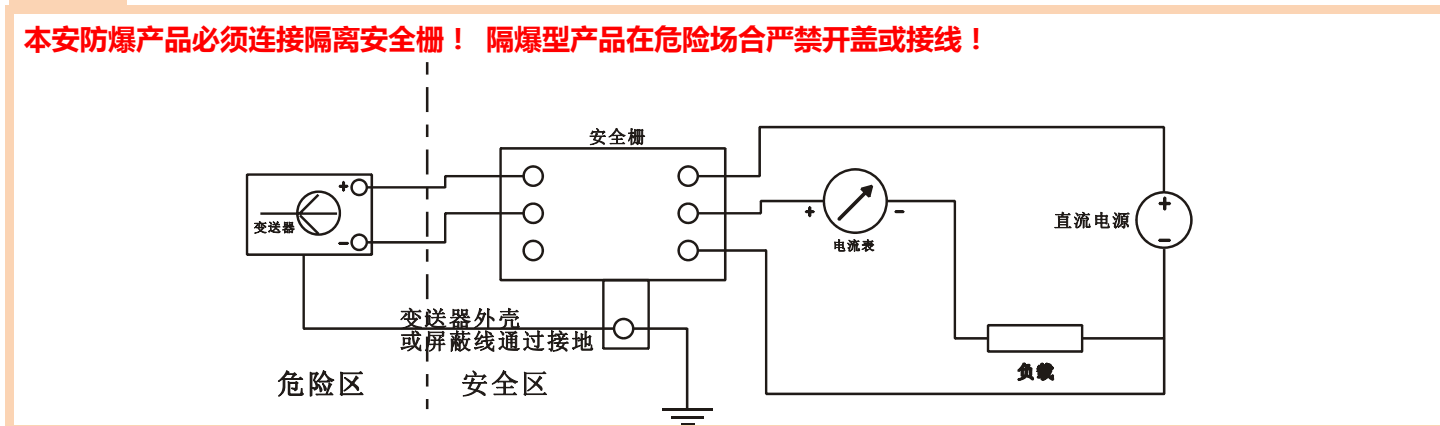


技术参数

供电电源：8~30VDC；16~30VDC (对应 0~10V)	电路温度漂移：≤±0.035%FS/℃ (1%FS)
输出信号：4~20mA；1~5V；0~5V；0~10V 可选	≤±0.03%FS/℃ (0.5%FS)
静态精度：±1%FS；±0.5%FS；±0.25%FS 可选	≤±0.02%FS/℃ (0.25%FS)
长期稳定性：≤±0.15 %FS@1 年	负载能力：≥[(供电电压-8)/0.02]Ω (8~30VDC 供电型)
电路温度范围：-40~85℃	≥[(供电电压-16)/0.02]Ω (16~32VDC 供电型)
探头耐压：≥ 2.5MPa，特殊要求必须注明	测量介质：与不锈钢兼容的气体和液体

小巧型	防水型	TTG (隔爆型)
测量范围：最宽-60~250℃	测量范围：最宽-60~450℃	测量范围：最宽-60~250℃
绝缘电阻：≥200MΩ@100V	绝缘电阻：≥500MΩ@250V	绝缘电阻：≥500MΩ@500V

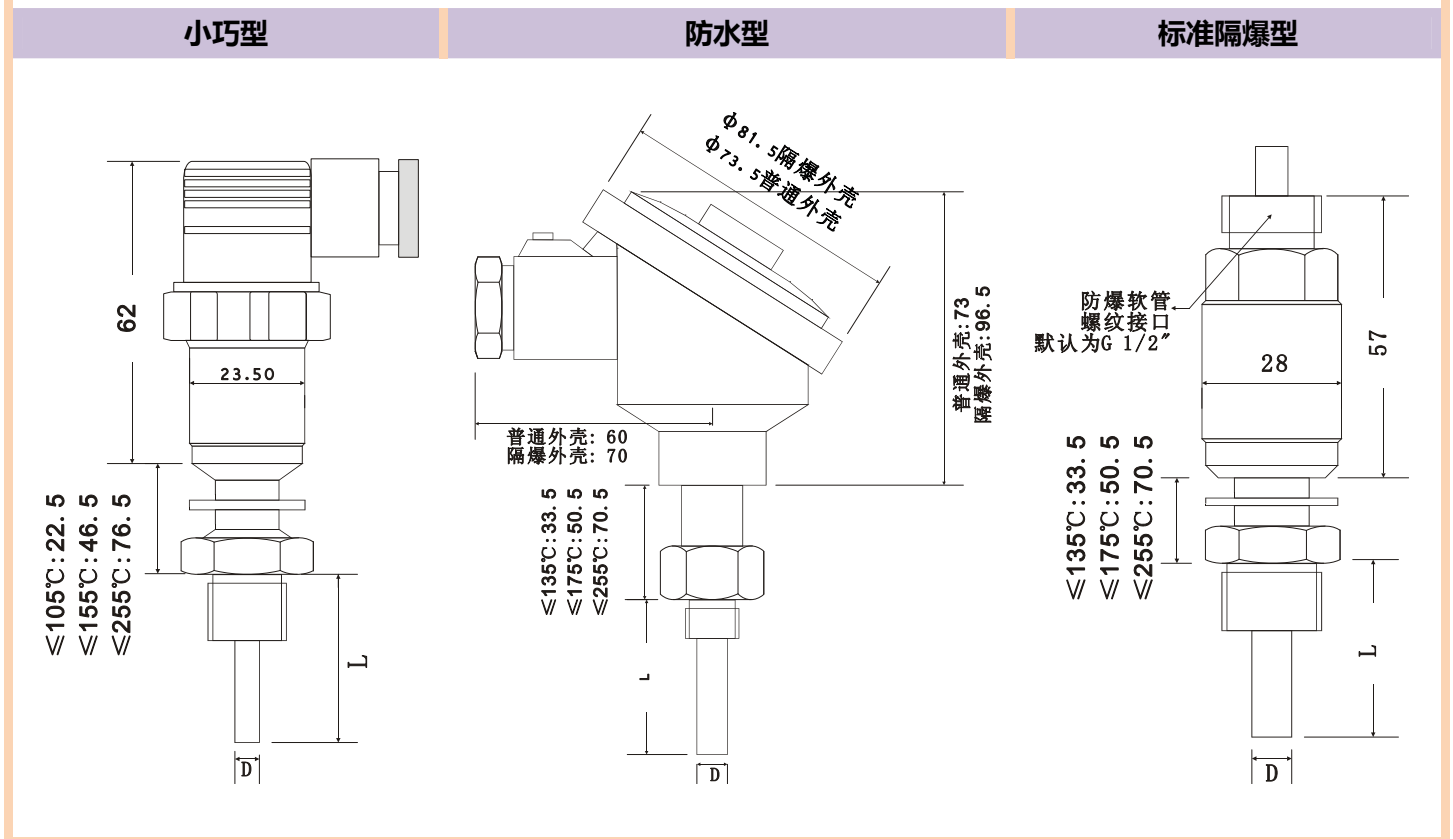
接线方式



外形尺寸 (mm)

单位 (mm)

探头后端散热部分长度依据测量介质温度的不同而不同；防水型可选隔爆或普通外壳；小巧型可选本安防爆等级
本安型和普通型 D 默认等于 5mm，隔爆型 D 默认等于 10mm



安装及使用注意事项

1. 安装时应核对电源电压，及检查引入电缆的完整性，且必须断电后接线。
2. 接线定义以接线柱标识或外壳接线标识为准。
3. **对于隔爆型产品：维修必须在安全场所，需确认安装现场无可燃可爆气体存在时方可维修。不可以让电缆长时间受力，应保持松弛状态。电缆长度不够时，必须选用防爆标志与本产品同等级的防爆接线盒过渡。**
4. **对于本安型产品：必须确保变送器通过隔离安全栅与电源连接。**
5. 须保证产品外壳可靠接地，外壳无法接地的请将变送器屏蔽线接地。
6. 产品的防爆标志中温度组别为 T1~T6，用户根据介质温度的不同考虑相对应可燃性气体的温度组别，详细情况请参看下列表格，请保证使用环境温度和介质温度均不超过本产品范围。产品安装、使用和维修中应同时遵守 GB3836.13-1997 “爆炸性气体环境用电气设备第 13 部分：危险气体电气安装（煤矿除外）”，GB3836.16-2006 “爆炸性气体环境用电气设备第 16 部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）”，GB50257：1996 “电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气用户安装装置施工及验收规范”。

在易燃易爆等危险场合，必须确保使用符合在此易燃易爆场合可使用的温度组别的防爆型产品

温度组别	T1	T2	T3	T4	T5	T6
介质温度	≤450°C	≤300°C	≤200°C	≤135°C	≤100°C	≤85°C
最高表面温度	≤440°C	≤290°C	≤195°C	≤130°C	≤95°C	≤80°C