

SWP-CT80低功耗现场LCD显示温度变送控制器（电池供电）

概 述

SWP-CT80温度现场变送控制器是本公司推出新一代先进的现场变送单元。该变送器采用先进的低功耗CPU配合大屏幕LCD显示，采用锂电池供电，可提供长达一年以上的连续工作时间。免维护。采用铝合金外壳进口的高精度的铂电阻传感器或热电偶传感器，抗腐蚀，抗过载，稳定性好，精度高，集测量显示变送，控制，通讯为一体。可应用于石油、化工、冶金等部门各种腐蚀和非腐蚀性液体和气体测量与控制。

仪表技术参数

测量范围	-200℃ ~ 600℃
精 度	0.5%或 0.2%
防爆类型	普通型（非防爆） 本安型(ExiaIICT6) (ExiaBCT5带电池)
外形尺寸	低功耗 LCD 显示: $\Phi 80 \times 80$ (可选择电池供电)
使用环境	相对湿度 $< 90\%$, 温度 $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP65
连接方式	温度传感器直径 $\Phi 8 \sim \Phi 25$ 可根据用户要求



工作原理

仪表通过温度传感器把温度信号变为电信号，再由前置放大器把此电信号放大滤波，送往CPU的A/D转换模块进行模拟量到数字量的变换。最后由CPU进行数据处理并显示及PWM输出。原理框图如下：



接法方式



外形结构图



