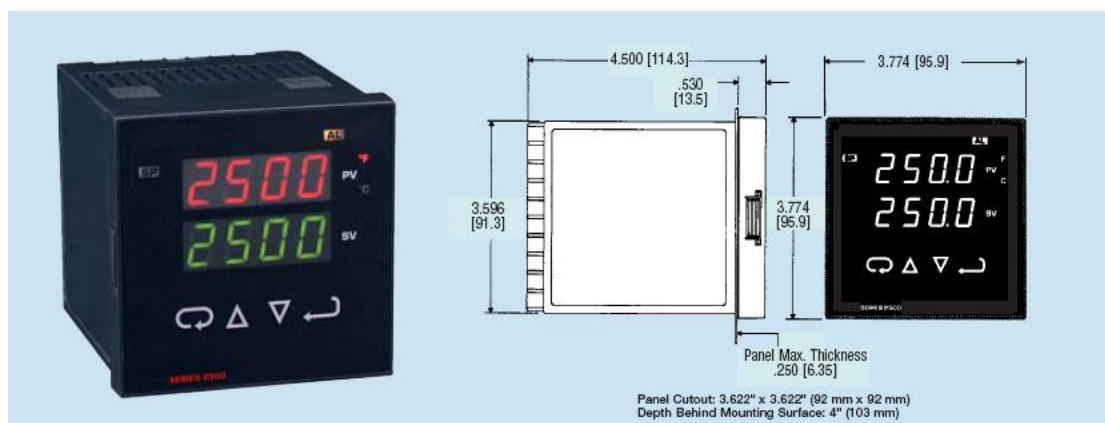


2500 系列 可编程温度控制仪

1/4DIN 全面可编程, Self-Tune®PID



2500系列可编程温度控制仪采用成本低的1/4DIN外形尺寸提供了一系列有用的功能，其特征包括开/关，时间配比调节，比例控制，PI，PD，或全PID控制，或用Self-Tune PID，全部在面板进行编程。输入类型可在很大的范围内选择，如热电偶（J，K，T，E，N或L型）或DIN，NIST或Ni热电阻，输出包括固态继电器，机械继电器，5VDC（理想用于外部SSR驱动）或隔离的4-20mA比例电流，可选择可编程警报用于高限，低限或高/低定区报警。一个防水和防腐蚀的前面板（NEMA 4X; IP 65），输入故障定时器，数字输入滤波器，Self-Tune平滑控制到设定点，四位密码安全保护，°F或°C显示这些都是标准可选项。所有电子组件可以通过可移除的面板现场替换而不用改变接线。

技术指标

输入：热电偶或热电阻。

输入阻抗：热电偶最小= 3 兆欧，热电阻电流最大= 200 μ A。

显示：两个4位，7段，0.56"高LED。分辨率：1度或0.1度

精度：量程的 $\pm 0.25\%$ ， ± 1 度

电源：标准100-240 VAC， $\pm 10\%$ ，50-400 Hz，单相；

132-240 VDC 标准， $\pm 10\%$

功率消耗：最大5 VA

环境温度：14 到131°F (-10 到55°C)

备份存储器：永久性存储器。无需电池

控制输出指标：

SSR: 2.5A @ 240 VAC resistive at 77°F (25°C). De-rates to 1.25A @ 130°F (55°C)

继电器：SPDT, 10 A @ 240 VAC resistive

开关电压（非隔离）：5 VDC @ 20 mA.

隔离的比例电流：0-20 mA，有选择性，最大到600 欧姆

控制动作：可选择反相动作（通常用于加热）或直接（通常用于冷却）

匀变时间：一个匀变时间可选择从0 到100 小时

隔离：继电器和SSR 输出；1500 VAC. 0-20 mA 输出；500 VAC

5 VDC 输出不隔离

重量：13 oz (369 g)

建议技术指标:

温度/过程控制基于1/4 DIN 外形, 微处理器核心和两个4 位LED显示工作点的设置, 警报状态和°F 或°C 输出。输入可选择J, K, T, E, N 或L 热电偶或DIN- 热电阻, 输出可为(SSR) (5 VDC) (继电器) (单独4-20 mA), 可编程手动或自动, Self-Tune PID 控制, 可带(或不带)警报。NEMA-4X, IP65 指标的面板设计可用于全天候和腐蚀防护, 精度为量程的±0.25%, ±1 度, 温度/过程控制仪为Love Controls 型号25_____。

库存型号

型号	报警	输入	输出
25011	No	热电偶	SSR
25012	No	热电偶	5 VDC
25013	No	热电偶	Relay
25015	No	热电偶	4-20 mA
25021	No	热电阻	SSR
25022	No	热电阻	5 VDC
25023	No	热电阻	Relay
25025	No	热电阻	4-20 mA
25111	Yes	热电偶	SSR
25112	Yes	热电偶	5 VDC
25113	Yes	热电偶	Relay
25115	Yes	热电偶	4-20 mA
25121	Yes	热电阻	SSR
25122	Yes	热电阻	5 VDC
25123	Yes	热电阻	Relay
25125	Yes	热电阻	4-20 mA