

TDC-1000A 系列 Peltier 控制驅動器



概 要

TDC-1000A 系列是流行的 1 通道數位珀爾帖控制器驅動器 TDC-1100,1200 的後繼產品。配備了新功能，並且新增了很多系列機種。

<新功能>

- 熱敏電阻和 Pt100 可用於控制感測器
- 最大驅動電流從 6A 增加到 12A
- 配備溫度補償功能
- 配備 Peltier 組件開可選配監控功能
- 各種外部介面輸入/輸出可用（選件）

此外，TDC-1000A 集成了溫度轉換器，PID 控制器，雙極性恒流驅動器和電源單元。此外，由於標準配備了與 PC 的介面，因此它可以對應於任何系統。

特 長

1. Pt100 RTD 或熱敏電阻都可以用作控制感測器（可以從面板中選擇）。
2. 最大驅動電流已擴展到 12A。
可以驅動高達 150W 的珀爾帖元件。驅動電壓可以選擇 24V，15V 和 10V。（24V：TDC-1030A 15V：TDC-1020A 10V：TDC-1010A）
3. 配備溫度補償功能。
溫度可以根據溫度計的測量值來校正溫度（包括專用的應用軟體）。
4. 集成溫度轉換器，PID 控制器，雙極恒流驅動器和電源。可以簡單地通過提供交流電源來控制珀爾帖元件溫度。
5. 溫度控制的穩定性為 $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ 的高精度。
最適對於不喜歡細微溫度變化的應用的理想最適對於不喜歡細微溫度變化的應用。
6. 配備自動調諧功能。
可以自動執行複雜的 PID 參數設置。
7. 珀爾帖設備由電流控制驅動。
由於電流恒定，珀爾帖元件無負載。
8. 配備各種保護功能。
珀爾帖設備受以下保護功能的保護。
（電流監控器，溫度監控器，自動同步溫度監控器，感測器監控器開路監控，開路組件開路監控）
9. 可以對加熱器以及珀耳帖元件進行溫度控制。
10. 配備序列介面 RS232C。
PC 可以通過各種命令從 PC 控制。
11. 提供各種選項。
• 可以安裝平行介面（報警輸出，目標溫度達到輸出，溫度控制開始輸入）。

