

鉑金溫度變送器



◆ 產品介紹

鉑金溫度變送器是一種將溫度信號轉換為工業標準化輸出信號（如4~20mA）的溫度裝置。主要由傳感器和信號轉換器兩部分組成，其中傳感器部分為PT100熱電阻，其在溫度影響下產生電阻效應，經專用處理單元轉換產生一個差動電壓信號。

此信號經放大、隔離、線性矯正等處理後，將量程相對應的信號轉化成標準模擬或數字信號，輸出的電信號與所測量的溫度值成線性關係，從而實現對溫度的測量和控制。

◆ 特點

1. 寬電壓供電、非線性修正、精度高
2. 體積小、重量輕、安裝方便
3. 防雷擊、截頻干擾設計、抗干擾能力強
4. 接線反向和過壓保護、限流保護
5. 提供多種標準化輸出信號（如4-20mA、0-10V），可無縫集成到系統中
6. 採用堅固的不鏽鋼或指定金屬外殼材料
7. 傳感器材料和螺紋尺寸可定製，以提高密封可靠性

◆ 應用

1. 數據中心冷卻液分配單元、儲能系統液冷模塊
2. 液冷兆瓦充電站以及電力行業
3. 工業自動化系統、暖通空調
4. 室內管道或腔體內部以及其他對精度要求高或在惡劣環境下的溫度測量
5. 氣液體溫度控制系統