

KCE[®] 系列

KP01

二線式大圓頭溫度傳送器

產品應用

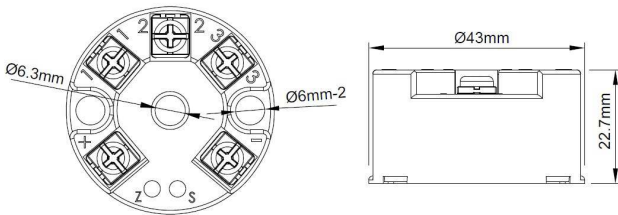
使用PT100Ω傳感器進行溫度線性測量。遠距離溫度測量傳送，避免溫度信號衰減，將PT100Ω轉換成標準類比電流輸出4 ~ 20mA DC (二線式)。提供後端二次儀表採集穩定精確溫度顯示值。例如：PLC、數位顯示器、工業電腦等。



K P **01** - **1 1**

| 產品類型 | 安裝方式 | 溫度範圍 | |
|---------|----------|---------------|-------------|
| P : 二線式 | 01 : 大圓頭 | 1 : -50~+50°C | 4 : 0~100°C |
| | | 2 : -50~0°C | 5 : 0~200°C |
| | | 3 : 0~50°C | W : 特殊量程 |

尺寸圖



技術概觀

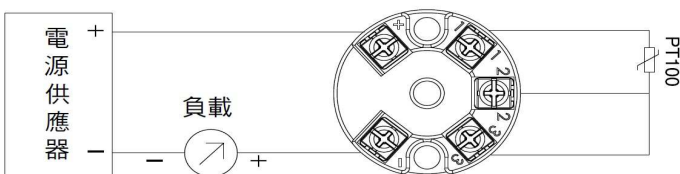
輸入：
 輸入訊號 PT 100Ω (三線式)
 輸入端導線阻抗 ≤ 50 Ω (三條導線阻抗須相同)
 PT100Ω 感應器電流 < 0.8mA
 ZERO調整範圍 ±10 %
 SPAN調整範圍 ±10 %

輸出：
 輸出訊號 4 ~ 20 mA DC (二線式)
 精度 ± 0.1 % of F.S.
 負載阻抗 ≤ (supply voltage - 8 V) / 0.02A Ω
 負載阻抗穩定度 ± 0.05% / 100Ω
 電源穩定度 ± 0.025% / V
 溫度飄移 < ± 0.015% fs / °C
 校準溫度 20~28°C
 反應時間 < 250 ms

保護：
 PT100Ω訊號斷線保護、輸出 >23mA
 PT100Ω訊號短路保護、輸出 < 3mA
 輸出訊號逆向保護 有

電氣規範：
 工作電源 10 ~ 30 VDC
 工作環境溫度 -20~60°C
 工作環境濕度 0~95% rh (非結露)
 保護等級 外殼: IP30 ; 端子: IP00
 外殼材質 ABS
 重量 40g

接線圖



科群電機有限公司
KE CHYUN ELECTRIC CO., LTD.

520台灣省彰化縣田中鎮斗中路二段230巷113弄56號
 No.56, Alley 113, Lane 230, Sec. 2, Dou chung Rd., Tianzhong, Changhua 520, Taiwan
 Tel:886-4-8753168.8755818 Fax:886-4-8755819.8751235
 E-mail:swiftech@ms33.hinet.net http://kce.2u.com.tw