

1/4 DIN 類比設定溫控器 BTC-404，BTC-402，BTC-401



產品特色

- 內置激光微調ASIC
- 易於更改範圍
- 開-關或時間比例可選
- 緊湊，深度僅為65mm
- 多種控制輸出選項
- 多種選擇
 - 廣泛的控制輸出選項選擇
 - 廣泛的選擇
- 感應器斷路保護
- 警報選項 (僅有 BTC-404, BTC-402)
- 低成本
- 安全：UL，CSA
- EMC，LVD：CE

規格

輸入

熱電偶 (T / C) : 類型 J，K

電阻溫度計 RTD：3線PT 100歐姆，DIN或JIS

範圍：請參閱訂購資訊

精度：量程的±2%(BTC-402，BTC-401)，量程的1%(BTC-404)

冷端補償：0.1°C/ 1°C

抑制 RTD 引線電阻 = (0.1°C-PV讀數的-0.025%) / 歐姆

感應器斷路保護：高檔

外部阻抗：最大 100 ohms

正常模式抑制：60 dB

共通模式抑制：120 dB

採樣率：3次/秒

控制

比例帶：量程的2.2%

開關磁滯：量程的1%

循環時間：繼電器輸出20秒，1秒用於脈衝電壓輸出，線性電流或電壓輸出為0.02秒。

控制動作: 反向動作

輸出

控制：繼電器：5A/240V 最大阻抗負載

脈衝電壓：最大 20mA / 32VDC

電流：4-20mA, 0-20A，最大負載 500 ohms.

電壓：0-10V，最小負載 500k ohms

警報：繼電器輸出，2A / 240VAC 最大阻抗負載

調整

設定點：單匝繞線電位器

警報：偏差警報，量程的±10%可調

手動重置：可調範圍的2.6% (僅BTC-404，402)

設定點分辨率：量程的0.2%

設定點精度：量程的±2%

設定點重複精度：量程的±0.1%

指示

過程指示器：BTC-402：偏差儀

BTC-404：0.5英寸紅色的3-1 / 2數位LED顯示屏

狀態指示燈：ON (紅色) LED指示燈

警報指示燈：ON (紅色) LED指示燈

電源

額定值：BTC-402, BTC-401：100-130VAC or 200-240VAC, 50 / 60Hz

BTC-404：90-264VAC，50 / 60 Hz

功耗: 少於 5VA

1/4 DIN 類比設定溫控器 BTC-404，BTC-402，BTC-401

環境和實體

操作溫度：0-50_C

濕度：0-90% RH（非凝結）

絕緣：20M ohms 最小 (500VDC)

崩潰電壓：AC 2000V，50 / 60Hz，1分鐘

振動：10-50Hz，振幅1 mm

震動：200M / S（20g）

重量：BTC-404：280g，BTC-402：360g，BTC-401：330 g

尺寸：96（寬）X 96（高）X 53 mm（面板後方深度）

面板開孔：92 X 92 mm

訂購資訊

產品型號— ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1) 功率輸出

BTC-402, BTC-401

3	100-130VAC, 50/60Hz / 200-240VAC, 50/60Hz
9	其他

BTC-404

4	90-264 VAC
5	20-32 VDC/VAC
9	Other

(2) 訊號輸出

1	Type J 熱電偶	4	PT100 ohm JIS
2	Type K 熱電偶	9	其他
3	PT100 ohm DIN		

(3) 範圍代碼

代碼	模式	代碼	範圍	Selected Solder GAP
2	0 ~ 100°C	A	50 ~ 20°F	J3
3	0 ~ 200°C	B	50 ~ 40°F	J4
4	0 ~ 300°C	C	50 ~ 55°F	J5
5	0 ~ 400°C	D	50 ~ 750°F	J6
		E	50 ~ 850°F	J7
6	0 ~ 600°C	F	50 ~ 1100°F	J8
7	0 ~ 800°C	G	50 ~ 1400°F	J9
8	0 ~ 1200°C	H	*0 ~ 2200°F	J10
9	其他	K	50 ~ 199.9°F	
		L	0 ~ 99.9°C	
		M	0 ~ 199.9°C	

*Range K, L, M available for BTC-404 only

(4) 控制模式

代碼	模式	J11
1	開 - 關	短路
2	P (比例)	開路

(5) 輸出 I

1	繼電器額定值 5A/240VAC 電阻
2	驅動SSR的脈衝電壓，額定20mA / 24V
3	40-20mA襯管，最大負載500歐姆
4	0-20mA襯管，最大負載500歐姆
5	最小0-10V線性 負載500K歐姆
9	其他

(6) 輸出 II

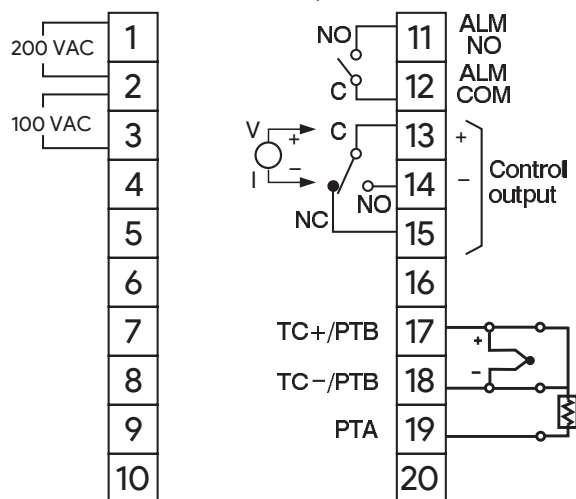
0	無
---	---

(7) 警報

0	無
1	偏差報警繼電器輸出，額定值 2A / 240VAC 最大電阻負載

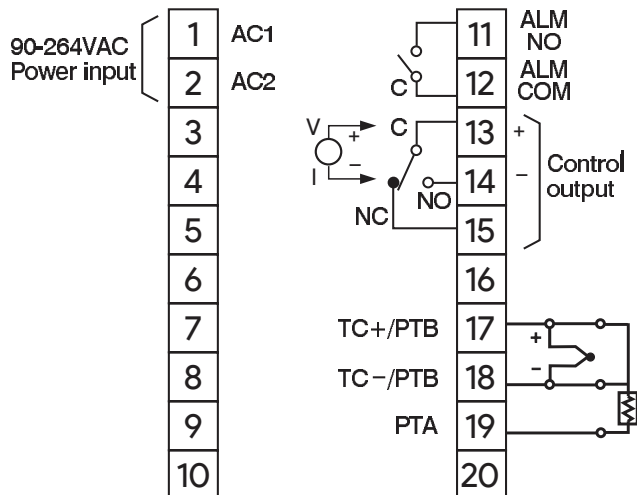
連接圖

BTC-402, 401



Note: For 401 pin11 & pin12 are not used

BTC-404



(8) 通訊

0	無
---	---

*請參考完整的技術資訊中的詳細轉換

焊料間隙J1～J11的功能

位置	短路	開路	功能
J1	○		T/C 形式 J 或 K
“		○	PT100 ohms DIN or JIS
J2		○	反向控制
”	○		前向控制
J3	○		100°C span
J4	○		200°C span
J5	○		300°C span
J6	○		400°C span
J7	○		460°C span
J8	○		600°C span
J9	○		800°C span
J10	○		1200°C span
J11	○		開關-控制
“		○	時間比例控制

焊料間隙J12～J13的功能

J12	J13	循環時間	功能
短路	短路	20 秒	繼電器輸出
開路	短路	1 秒	SSR 驅動
開路	開路	0.02 秒	線性電流或是電壓輸出