



www.fine-tek.com

溫度傳送器



Innovation · Quality · Sharing

規格



型號	TR210 系列	TR220 系列
	非隔離型	隔離型

輸入： RTD、熱電偶、Rohm		
---------------------	--	--

功能摘要：		
特點：		
溫度範圍(°C)	-40~85	-40~85
隔離	N/A	1500 Vdc or peak ac
電源	12~36 Vdc (Loop Power)	24 VDC ± 20%
通道	1	1
冷接點補償(°C)	± 1	± 1
輸入：		
PT100 範圍/最小量程(°C)	-200~850 / 10	-200~850 / 10
PT1000 範圍/最小量程(°C)	-200~850 / 10	-200~850 / 10
Rohm 範圍/最小量程(Ω)	0~400 or 0~4000 / 10	0~400 or 0~4000 / 10
熱電偶	B, E, J, K, N, R, S, T	B, E, J, K, N, R, S, T
輸出：		
Loop Power兩線輸出	4~20mA 或 20~4mA	4~20mA 或 20~4mA

技術摘要：		
	精確度	溫度係數
PT100-2Wiers/PT1000-2Wiers	± 1°C	± 0.005% / °C
PT100-3Wiers/PT1000-3Wiers	± 0.5°C	± 0.005% / °C
PT100-4Wiers/PT1000-4Wiers	± 0.5°C	± 0.005% / °C
熱電偶: E, J, K, N, R, S	± 1.5°C	± 0.01% / °C
熱電偶: B	± 2°C	± 0.04% / °C
熱電偶: T	± 1°C	± 0.01% / °C
阻抗	± 0.1Ω	± 0.005% / °C

尺寸
(單位: mm)

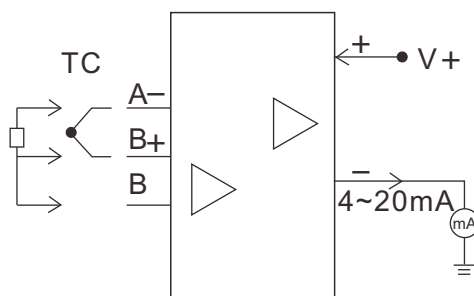


型號

TR160 系列

經濟型

輸入：
RTD、熱電偶、Rohm
mV、線性電流、線性電壓



功能摘要：

特點：

電源 (Vdc) 18~36V

溫度範圍(°C) -40~85

隔離 無

通道 1

冷接點補償(°C) $\leq \pm 1$

輸入：

PT100 範圍/最小量程(°C) -200~850 / 10

Rohm 範圍/最小量程(W) 0~400 / 5

熱電偶 B, E, J, K, N, R, S, T

直流電流 0~20mA, 4~20mA

直流電壓 0~0.5V, 0~1V, 0~5V, 0~10V, 0~20V

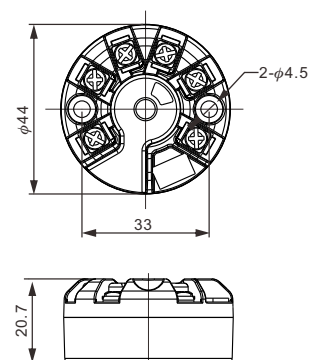
輸出：

兩線輸出 4~20mA/20~4mA

技術摘要：

	精確度	溫度系數
PT100	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.005^{\circ}\text{C}$
電阻	$\leq \pm 0.4\Omega$	$\leq \pm 0.005^{\circ}\text{C}$
熱電偶: E, J, K, N, T	$\leq \pm 4^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.04^{\circ}\text{C}$
熱電偶: B	$\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.01^{\circ}\text{C}$
熱電偶: R, S	$\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.04^{\circ}\text{C}$
熱電偶: T	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.01^{\circ}\text{C}$
電壓	$\leq \pm 0.1\text{mV}$	$\leq \pm 0.005^{\circ}\text{C}$

尺寸



(單位: mm)



型號	TR130/131 系列	TR140/141 系列	尺寸 Tr130/ 131/ 140/ 141 系列
	軌道式非隔離型	軌道式隔離型	
輸入： RTD、熱電偶、Rohm mV、線性電流、 線性電壓	單通道 	單通道 	
	雙通道 	雙通道 	
	功能摘要：		
特點：			
電源 (Vdc)	18~32V(環路電源)	18~32V(環路電源)	
溫度範圍(°C)	-20~60	-50~60	
隔離	無	1500 Vdc or peak ac	
通道	1 或 2	1 或 2	
冷接點補償(°C)	≤ ± 1	≤ ± 1	
輸入：			
PT100 範圍/最小量程(°C)	-200~850 / 10	-200~850 / 10	
Rohm 範圍/最小量程(W)	0~400 / 5	0~400 / 5	
熱電偶	B, E, J, K, N, R, S, T	B, E, J, K, N, R, S, T	
直流電流	0~20mA, 4~20mA	0~20mA, 4~20mA	
直流電壓	0~0.5V, 0~1V, 0~5V, 0~10V, 0~20V	0~0.5V, 0~1V, 0~5V, 0~10V, 0~20V	
輸出：			
兩線輸出	4~20mA	4~20mA	
技術摘要：			
PT100	≤ ± 0.5°C	≤ ± 0.005% / °C	
電阻	≤ ± 0.04 Ω	≤ ± 0.005% / °C	
熱電偶: E, J, K, N, T	≤ ± 2°C	≤ ± 0.01% / °C	
熱電偶: B	≤ ± 5.5°C	≤ ± 0.04% / °C	
熱電偶: R, S	≤ ± 3°C	≤ ± 0.04% / °C	
電壓	≤ ± 0.01mV	≤ ± 0.005% / °C	

(單位: mm)

型號 / 訂購料號 對照表

型號	訂購料號
TR210	TRX30100-A
TR220	TRX30100-B
TR160	TRX20100-A
TR130	TRX10000-A
TR131	TRX10200-A
TR140	TRX10000-B
TR141	TRX10200-B

訂購說明

TRX 3 0 1 0 0 - 09 10 11 12 13 14 15

⑨ 隔離型式

A: 非隔離型
B: 隔離型

⑩ 輸入型態

C: T/C
D: RTD
T: RTD & T/C

⑪ ⑫ 輸入規格

C	00: ALL
	10: K Type -200°C~1370°C
	11: K Type -90°C~320°C
	20: J Type -210°C~1200°C
	21: J Type -90°C~320°C
	30: T Type -200°C~400°C
	40: E Type -200°C~1000°C
	50: R Type -50°C~1760°C
	60: S Type -50°C~1760°C
	70: B Type -250°C~1820°C
	80: N Type -200°C~1300°C

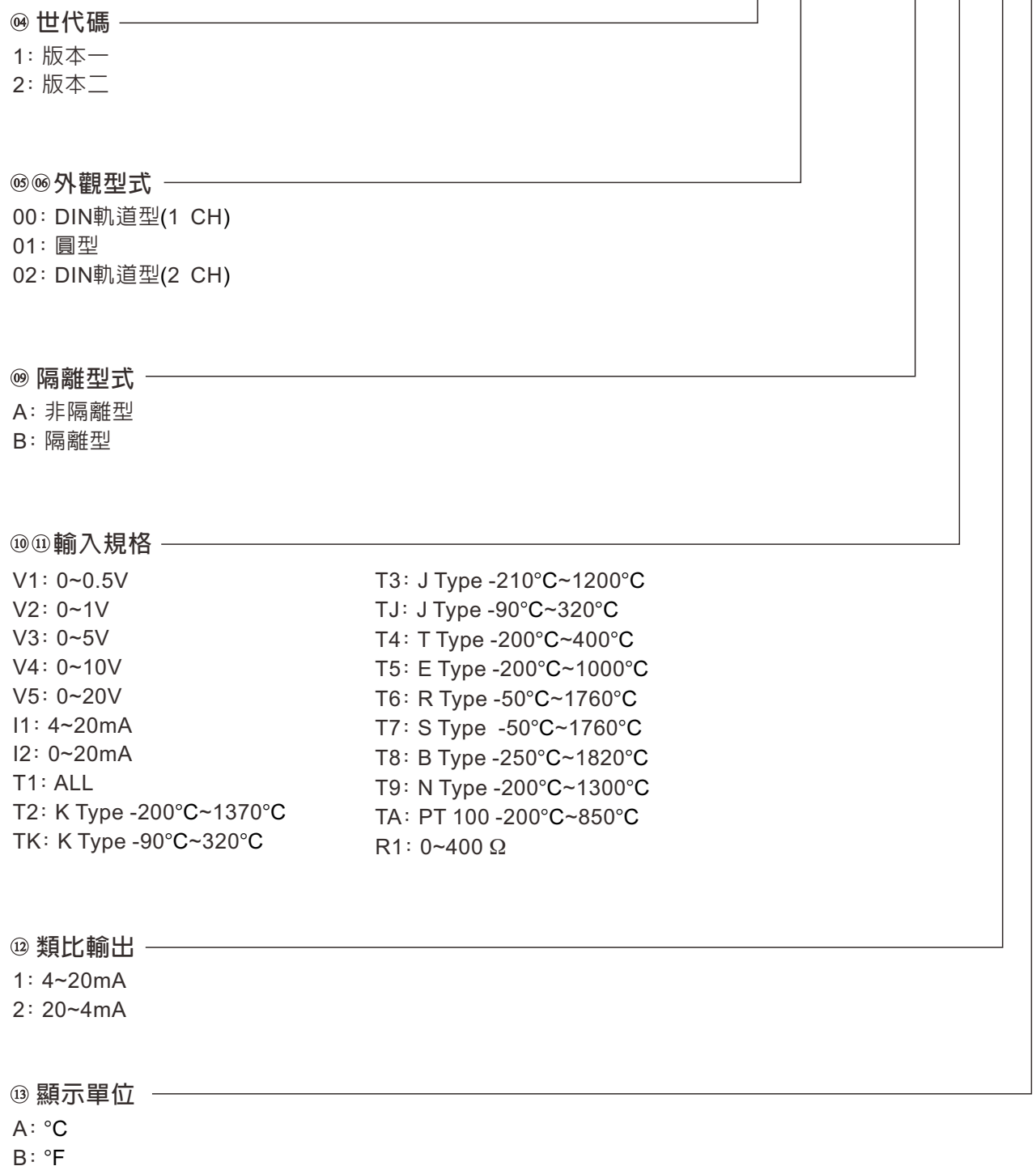
D	A0: RTD PT100 2/4 Wire
	A1: RTD PT100 3 Wire
	B0: RTD PT1000 2/4 Wire
	B1: RTD PT1000 3Wire
T	01: All Type & PT100 2/4 Wire
	02: All Type & PT1000 2/4 Wire
	03: All Type & PT100 3 Wire
	04: All Type & PT1000 3 Wire

⑬ ⑭ 類比輸出

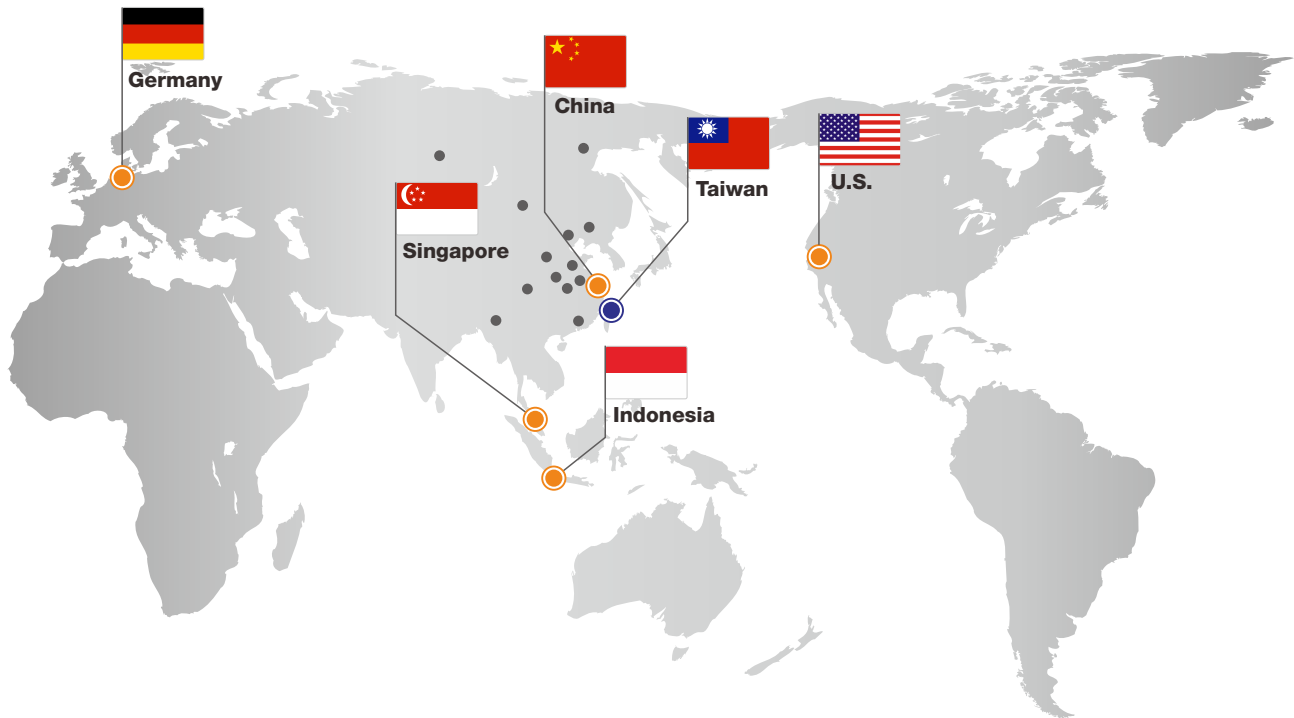
04: 4~20mA
05: 20~4mA

⑮ 顯示單位

A: °C
B: °F



全球據點



■ 總公司

- 台灣
恒達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,
CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閔行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com

- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

- Müttec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: