

Shinko

經濟型可程式控制器
PCB1

純正日本本土製造
品質可靠



- ◆ 防水、防塵構造，面板 IP66 等級
- ◆ 大字體提升可視性
- ◆ 最大10組程式10組STEP
- ◆ 可用USB編輯程式

型名：

(選用例)

PCB1 R 0 0 - 10

控制出力：繼電器接點

電源電壓：100~240V

入 力：多重入力

指定功能 ①：事件出力 EV2 或加熱冷卻控制出力 OUT2

指定功能 ②：無指定功能

PCB1	控制出力	電源電壓	入力(*1)	指定功(*2)		規格
				①	②	
PCB1						
	R					繼電器接點：1 a
	S					無接點電壓(SSR 驅動用)：12V DC±15%
	A					直流電流：4~20mA
		0				100~240V AC(標準)
		1				24V AC / DC
			0 -			多重輸入(*1)
				0		無指定功能 ①
				1		事件出力 EV2 或加熱冷卻控制繼電器出力 OUT2
				2		加熱冷卻控制出力 OUT2 無接點電壓出力
				3		加熱冷卻控制出力 OUT2 直流電流出力
				4		絕緣電源出力
				5		事件出力 EV3 及 EV2 或加熱冷卻控制繼電器出力 OUT2
				6		事件出力 EV3 及 EV2 或加熱冷卻控制無接點電壓出力 OUT2
				7		事件出力 EV3 及 EV2 或加熱冷卻控制直流電流出力 OUT2
				0		無指定功能 ②
				1		串列通信+加熱器斷線警報出力+事件入力功能 (*6)
				2		串列通信+加熱器斷線警報出力+事件入力功能 (*6)
				3		事件入力+加熱器斷線警報出力
				4		事件入力+加熱器斷線警報出力
				5		事件入力+傳送出力(4~20mA DC)
				6		串列通信 RS-485+事件入力 (*6)
				7		加熱器斷線警報出力
				8		加熱器斷線警報出力
				9		事件入力+事件出力 EV3

(*1)：熱電對、測溫電阻體、直流電流、直流電壓入力全部可由按鍵設定。

(*2)：指定功能 1・指定功能 2 可各別指定。

(*3)：事件出力 EV2 選用時，其功能也可設定成加熱冷卻(DR)出力使用。

(*4)：指定功能 EV3D ☐ 不可與 EIT 功能同時指定。

(*5)：控制出力 OUT1 是電流出力時，不可指定 C5W,EIW,W 等功能。

(*6)：有選用通信協定時，可設定成當設定值數位傳送器或受信器功能。

另購品

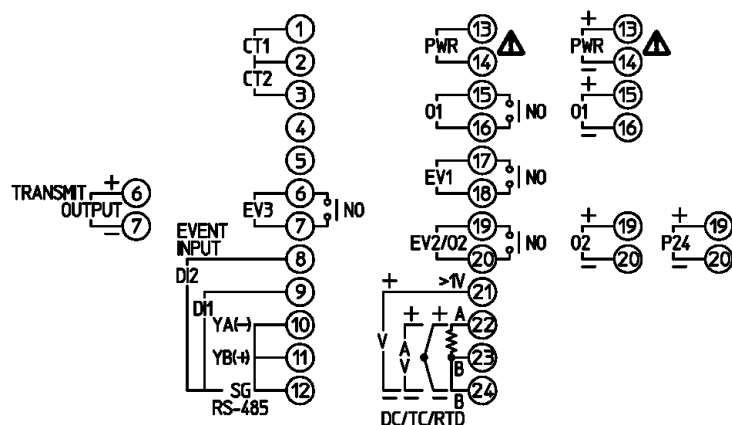
品名	型號
端子保護蓋	TC-BCD2
比流器(20A)	CTL-6-S-H(*)
比流器(100A)	CTL-12-S36-10L1U(*)
通信專用線	CMD-001
USB 線	CUS-100

(*)加熱器斷線警報出力(指定功能：C5W,EIW,W)用

型名：

入力	熱電偶： K,J,R,S,B,E,T,N,PL-II,C(W/Re5-26) 外部電阻：100Ω以下(但 B,40Ω以下) 測溫電阻體： Pt100,JPt100 3 導線式・容許入力導線每一線電阻 10Ω以下 直流電流： 0~20mA,4~20mA DC 入力阻抗：50Ω・容許入力電流：50mA 以下 直流電壓： 0~1V DC 入力阻抗 1MΩ以上・容許入力電壓 5V DC 以下・容許信號源電阻 2KΩ以下 0~5V DC, 1~5V DC,0~10V DC 入力阻抗 100KΩ以上・容許入力電壓 15V DC 以下・容許信號源電阻 100Ω以下			
基準精度	熱電偶：±0.2%入力範圍±1 位數・但 R,S 入力在 0 至 200°C(32~392°F)内,±6°C(12°F)以內 B 入力在 0 至 300°C(32~572°F)内則不在保證精度範圍内 K,J,E,T,N 入力,溫度低於 0°C(32°F)：±0.4%入力範圍±1 位數 RTD：±0.1%入力範圍±1 位數 直流電流：±0.2%入力範圍±1 位數 直流電壓：±0.2%入力範圍±1 位數			
入力取樣週期	125mS			
控制器出力 OUT1	繼電器接點 1a： 控制容量 3A 250V AC (電阻性負載)・1A 250V AC(電感性負載： cosΦ=0.4)・電氣壽命 10 萬回・最小適用負載 10mA 5V DC 無接點電壓 (SSR 驅動)： 12V DC±15% 最大 40mA(短路保護) 直流電流： 4~20mA DC(解析度 12000) 負載阻抗最大 550Ω			
事件出力 EV1 事件出力 EV2(指定功能) 事件出力 EV3(指定功能)	繼電器接點 1a： 控制容量 3A 250V AC (電阻負載)・1A 250V AC(電感性負載：cos Φ=0.4)・電氣壽命 10 萬回 最小適用負載 10mA 5V DC			
程式控制性能	程式組數(Pattern)：10 組(可連結) STEP 數： 100(10 STEP/程式組) 重複回數： 0~10000 回(設定為 0 時・則重複回數功能無作用) 程式設定時間範圍：0~99 小時 59 分 / STEP 或 0~99 分 59 秒 / STEP (設定----則是執行定值控制模式) 等待值： 熱電偶、測溫電阻體入力時 0~上限範圍刻度 20%相當的換算值 直流電壓、直流電流入力時 0~全刻度範圍幅 20%相當的換算值 (小數點依點位選擇而定) (設定為 0 或 0.0 則等待功能無作用)			
串列通信 (指定功能)	通信回線：EIA RS-485(指定功能 C5) 通信方式：半雙工 同步通信方式：非同步方式(start-stop) 通信速度：9600,19200,38400bps 可由按鍵設定選擇(出廠值：9600bps) 資料 bit 數：7 或 8(出廠值：7bits) 同位元偵測：偶同位、奇同位、無同位・可由按鍵設定選擇(出廠值：偶同位) 停止位元：1 或 2bit・可由按鍵設定選擇(出廠值：1bit) 資料構成：			
	通信協定	神港標準協定	Modbus ASCII	Modbus RTU
	起始位元	1	1	1
	資料位元數	7 或 8	7 或 8	8
	同位元檢查	偶(無或奇可選擇)	偶(無或奇可選擇)	偶(無或奇可選擇)
	停止位元	1 或 2	1 或 2	1 或 2
	SV 數位傳送：通信協定選用設定傳送功能・可將 SV 值傳送到其他神港具備通信功能 C5 的指示控制器。			
傳送出力 (指定功能)	解析度：12000 出力： 4~20mA DC (負載電阻：最大 550Ω) 出力精度：在±0.3%以內之傳送出力範圍 應答速度：400ms+入力取樣週期(0% → 90%)			
絕緣電源出力 (指定功能)	出力電壓：24V±3V DC(負載電流 30mA DC 時) 漣波電壓：200mV DC 以內(負載電流 30mA DC 時) 最大負載電流：30mA DC			
控制出力 OUT2 (指定功能)	繼電器接點 1a： 控制容量 3A 250VAC (電阻性負載)・1A 250VAC(電感性負載： cosΦ=0.4)・電氣壽命 10 萬回・最小適用負載 10mA 5VDC [指定功能：EV2(事件出力 EV2 分配選用加熱冷卻控制繼電器接點 時)・指定功能：EV3(DR)] 無接點電壓 (SSR 驅動)： 12VDC±15% 最大 40mA(短路保護)(指定功能：DS, EV3DS) 直流電流： 4~20mA DC(解析度 12000) 負載阻抗最大 550Ω(指定功能：DA, EV3DA)			

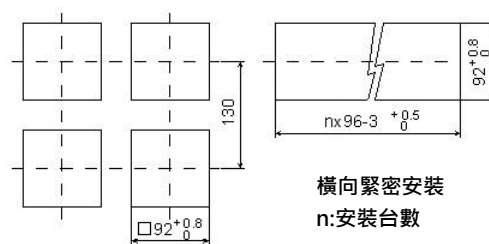
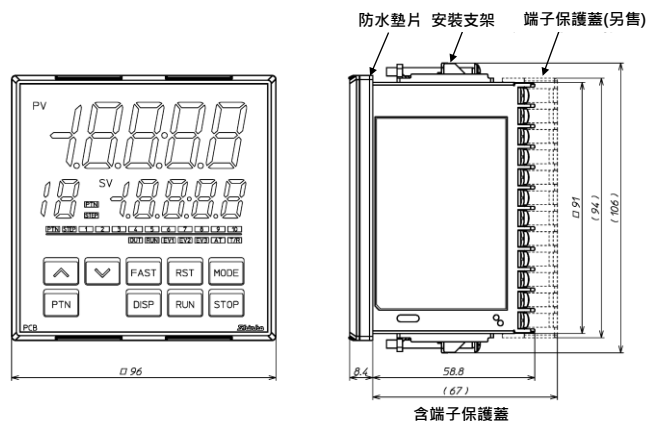
配線端子：



PWR	電源：100 ~ 240V AC 或 24V AC/DC 指定使用 24V AC/DC 電源型時，請注意直流電的正負極性
O1	控制出力 OUT1
EV1	事件出力 EV1
EV2	事件出力 EV2[指定功能：EV2, EV3(DR)]
O2	控制出力 OUT2(指定功能：EV2, DS, DA, EV3D ☐)
P24	絕緣電源出力 24V DC(指定功能：P24)
TC	熱電偶入力
RTD	測溫電阻體
DC	直流電流、直流電壓入力
CT1	CT 入力 1(指定功能：C5W, EIW, W)
CT2	CT 入力 2(指定功能：C5W, EIW, W)
RS-485	串列通信 RS-485(指定功能：C5W, C5)
EVENT INPUT	事件入力 DI1(指定功能：C5W, EIW, EIT, C5, EI) 事件入力 DI2(指定功能：C5W, EIW, EIT, C5, EI)
EV3	事件出力 EV3(指定功能：EV3D ☐ , EI)
TRANSMIT OUTPUT	傳送出力(指定功能：EIT)

外型尺寸： (單位：mm)

開孔尺寸圖 (單位：mm)



注意

橫向緊密安裝時，IP66 將會失效



SAFETY
PRECAUTIONS

使用前請先閱讀本說明書，方可安全並正確使用
本儀器主要應用在工業機器、機械工具與量測設備上。為正確使用之目的可先諮詢本公司或經銷商。本儀器不可使用在醫療或人類生命相關的目地。
外部保護設備如過溫保護裝置等都必須安裝，本產品故障可能會導致系統故障或人員傷害，故必須定期檢查保養。
本儀器需在手冊說明下的條件與環境才可使用，Shinko Technos Co.,Ltd 不負責發生在手冊未特別註明的條件下任何傷害、失去生命或損害。

注意相關各國出口管制條例

應避免本儀器被使用在製造大規模殺傷性武器(例如軍事應用或設備上)，請查明最終使用客戶或轉售的情況下沒有非法出口

製造元：神港テクノス株式会社

本社：〒562-0035
大阪府箕面市船場東 2 丁目 5 番 1 号
Tel：(072)727-4571 · Fax：(072)727-2993
<http://www.shinko-technos.co.jp>

總代理：神港電機股份有限公司

總公司：23665 新北市土城區中央路一段 365 巷 20 號
TEL：02-8262-5857 FAX：02-8261-6558
台中：40465 台中市太原路二段 209 號
TEL：04-2234-7992 FAX：04-2234-8068
台南：70443 台南市成功路 2 號 7 樓之 11
TEL：06-223-1049 FAX：06-221-6757
網址：<http://www.shinko-tw.com>