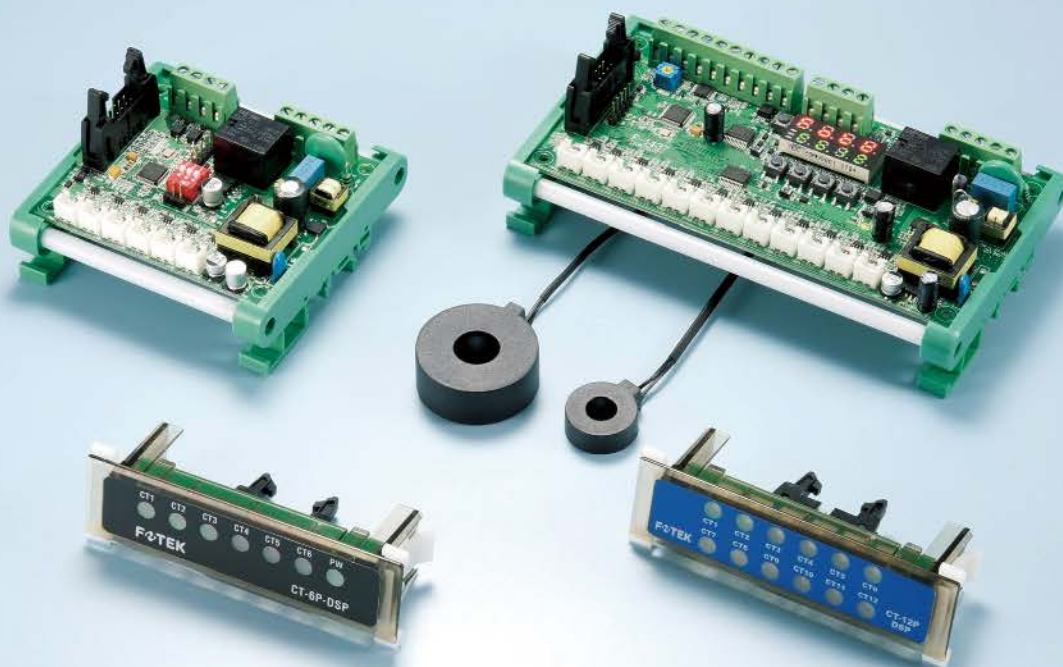


# FOTEK

PCB type RoHS

## 多點電流偵測通訊板

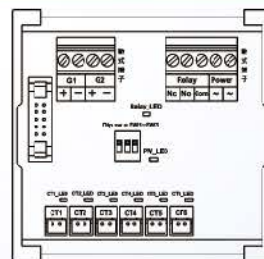
Current detector



### CT-6P series Six ports current detector

#### Specification / 規格

Model	型號	CT-6P
Power supply	電源	90~265VAC 50/60Hz
Alarm output	警報輸出	Relay 5A/250VAC
Current consumption	耗電流	3VA max
Gate-in	同步輸入	2 ports (12VDC)
CT input ports	CT 輸入點	6 ports
Detectable current min.	最小偵測電流	0.3A
Function switch	功能切換開關	Dip sw 3P
CT input	CT 輸入	20mA max.
Attachment option	選配	CT-6P-DSP



#### Dimension / 外形尺寸

CT-6P-□□	CT-6P-DSP	CT-09-PE



# CT-12P series 12 ports current detector

## Specification / 規格

Type	型式	Standard 基本型	Communication 斷線檢出型	Current transmitter 電流傳送型
Model	型號	CT-12P	CT-12P-RS	CT-12PE-RS
Communication	通訊	non	RS-485	RS-485
Current transmitter	電流傳送	non	non	cu.01 ~ cu.12
Detection function	偵測功能	斷線	斷線+輸出短路	斷線+輸出短路+電流偵測
Power supply	電源	90~265VAC 50/60Hz		
Current consumption	耗電流	5VA max		
Display	顯示器	4 + 4 digits		
CT input	CT 輸入	0 ~ 20mA (VAC)		
Alarm output	警報輸出	Relay 10A/250VAC		
Gate-in	同步輸入	4 ports (ON/OFF or 4~20mA or 1~5V)		
CT input ports	CT 輸入點	12 ports		
Detectable current min.	最小偵測電流	0.1A		
Reset key	復歸按鍵	Taco switch		
Attachment option	選配	CT-12P-DSP		

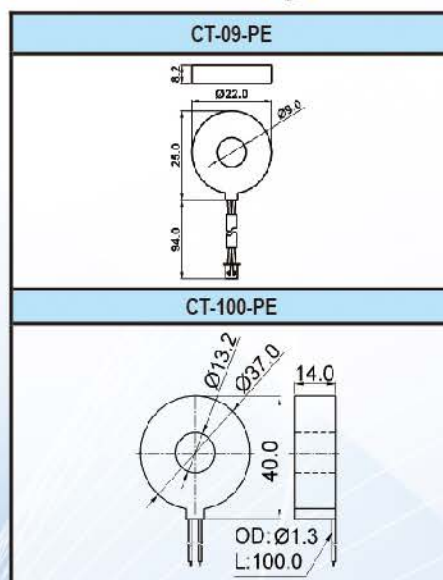
## Detection setting of CT / CT偵測設定 【CT-12PK/ CT-12P / CT-12P-RS/ CT-12PE-RS】

Function		Range	Description
<div> Control status 控制狀態 Press <b>SET</b> key 3 sec CT-01 Detection selecting CT-01 偵測選擇 Press <b>SET</b> CT-02 Detection selecting CT-02 偵測選擇 Press <b>SET</b> CT-12 Detection selecting CT-12 偵測選擇 Press <b>SET</b> </div>	<div> F o t k Ct.12 C t.01 on C t.02 on C t.03~11 on C t.12 oFF </div>	on or oFF on or oFF on or oFF on or oFF	1> 「Ct.01=on」: Turn ON CT-01 detecting / 開啟偵測 Ct-01 功能 2> 「Ct.01=oFF」: Turn OFF CT-01 detecting / 關閉偵測 Ct-01 功能 1> 「Ct.02=on」: Turn ON CT-02 detecting / 開啟偵測 Ct-02 功能 2> 「Ct.02=oFF」: Turn OFF CT-02 detecting / 關閉偵測 Ct-02 功能 1> 「Ct.03=on」: Turn ON CT-03 detecting / 開啟偵測 Ct-03 功能 2> 「Ct.03=oFF」: Turn OFF CT-03 detecting / 關閉偵測 Ct-03 功能 1> 「Ct.12=on」: Turn ON CT-12 detecting / 開啟偵測 Ct-12 功能 2> 「Ct.12=oFF」: Turn OFF CT-12 detecting / 關閉偵測 Ct-12 功能

## Current value of CT / 電流顯示值 【CT-12PE-RS】

Function	Display	Range
<div> Control status 控制狀態 Press <b>▲</b> key 3 sec Current value of CT-01 CT-01 電流顯示值 Press <b>SET</b> Current value of CT-02 CT-02 電流顯示值 Press <b>SET</b> Current value of CT-12 CT-12 電流顯示值 Press <b>SET</b> </div>	<div> F o t k Ct.12 Cu.01 nn.n Cu.02 nn.n Cu.03 nn.n Cu.12 nn.n </div>	0.0~99.9 0.0~99.9 0.0~99.9 0.0~99.9

## Outline外形



# Setting of parameter / 參數設定【CT-12P / CT-12P-RS】

Function		Range	Description
<b>Control status</b> 控制狀態 Press <b>SET</b> & <b>F</b> key 3 sec <b>Lock setting</b> 鎖定設定 Press <b>SET</b> <b>Control method of load selecting</b> 負載控制方式選擇 Press <b>SET</b> <b>Reset time of CV display</b> 偵測模式選擇 Press <b>SET</b> <b>Detection mode selecting</b> 偵測模式選擇 Press <b>SET</b> <b>Alarm Delay time setting</b> 警報動作延遲時間設定 Press <b>SET</b> <b>Reset method selection</b> 復歸方式選擇 Press <b>SET</b> <b>Current display adjusting</b> 電流顯示值修正 Press <b>SET</b> <b>Low level setting of IN-1</b> IN-1 低電流設定 Press <b>SET</b> <b>High level setting of IN-1</b> IN-1 高電流設定 Press <b>SET</b> ... <b>Low level setting of IN-4</b> IN-4 低電流設定 Press <b>SET</b> <b>High level setting of IN-4</b> IN-4 高電流設定 Press <b>SET</b>	<b>F o t k</b> <b>C t 12</b>  <b>L c k</b> 10  <b>n o d</b> 0  <b>c t</b> 2  <b>F u n</b> 0  <b>o n d</b> 6  <b>r s t</b> 0  <b>C A d</b> 0.0  <b>H b L .1</b> 0.1  <b>H b H .1</b> 30.0  <b>H b L .2</b> 0.1  <b>H b L .4</b> 0.1  <b>H b H .4</b> 30.0	  0 or 1 0 ~ 99 s 0 ~ 2 0 ~ 99 s 0 or 1 -9.99 ~ +9.99 0.0 ~ 99.9 0.0 ~ 99.9 0.0 ~ 99.9 0.0 ~ 99.9 0.0 ~ 99.9	 1> 「Lck=10」: Unlock 2> 「Lck≠10」: All lock  1> 「nod=0」: ON/OFF control 2> 「nod=1」: Phase control  1> 「ct=2」: Current value display reset time= 2*2 seconds 2> For ON/OFF control only  1. 「Fun=0」: Heater break detection only / 斷線偵測功能 2. 「Fun=1」: Heater break & Short circuit detection / 斷線+輸出短路偵測 3. 「Fun=2」: Heater break & Short circuit & Over current detection 斷線+輸出短路+過電流偵測  1> 「ond=6」: Power on delay 6 seconds to detect alarm status 2> 「ond=6」: Alarm status delay 6 seconds to output  1> 「rst=0」: Power ON reset or External reset 2> 「rst=1」: Auto reset or External reset  1> CV = CV+ 「CA d」  ※ 「HbL」及「HbH」 → 「HbH.1」/ 「HbL.1」: Limit of current for CT-01 / CT-02 / CT-03 → 「HbH.2」/ 「HbL.2」: Limit of current for CT-04 / CT-05 / CT-06 → 「HbH.3」/ 「HbL.3」: Limit of current for CT-07 / CT-08 / CT-09 → 「HbH.4」/ 「HbL.4」: Limit of current for CT-10 / CT-11 / CT-12  1. 「CV-01~CV-03」< 「HbL.1」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay 「CV-01~CV-03」> 「HbH.1」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay 2. 「CV-04~CV-06」< 「HbL.2」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay 「CV-04~CV-06」> 「HbH.2」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay 3. 「CV-07~CV-09」< 「HbL.3」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay 「CV-07~CV-09」> 「HbH.3」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay 4. 「CV-10~CV-12」< 「HbL.4」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay 「CV-10~CV-12」> 「HbH.4」→ Delay 「ond」 time to turn ON Relay

## Dimension / 外形尺寸

T-12P	CT-12P-DSP



## Setting of parameter / 參數設定 【CT-12PE-RS】

Function		Range	Description
Control status 控制狀態	F o t k Ct.12		
Press SET & F key 3 sec Lock setting 鎖定設定	L c k 10		1> 「Lck=10」: Unlock 2> 「Lck≠10」: All lock
Press SET Control method of load selecting 負載控制方式選擇	n o d 0	0 or 1	1> 「nod=0」: ON/OFF control 2> 「nod=1」: Phase control
Press SET Reset time of CV display 偵測模式選擇	c t 15	0 ~ 99 s	1> 「c t=15」: Current value display reset time= 15*2 seconds 2> For ON/OFF control only
Press SET Detection mode selecting 偵測模式選擇	F u n 0	0 ~ 2	1. 「Fun=0」: Heater break detection only / 斷線偵測功能 2. 「Fun=1」: Heater break & Short circuit detection / 斷線+輸出短路偵測 3. 「Fun=2」: Heater break & Short circuit & Over current detection 斷線+輸出短路+過電流偵測
Press SET Alarm Delay time setting 警報動作延遲時間設定	o n d 6	0~99s	1> 「ond=6」: Power on delay 6 seconds to detect alarm status 2> 「ond=6」: Alarm status delay 6 seconds to output
Press SET Reset method selection 復歸方式選擇	r s t 0	0 or 1	1> 「r s t=0」: Power ON reset or External reset 2> 「r s t=1」: Auto reset or External reset
Press SET CT-1 rated current setting CT-1 額定電流設定	C t h . 1 30.0	0.0~999.9	1> Rated current of CT-1
Press SET CT-2 rated current setting CT-2 額定電流設定	C t h . 2 30.0	0.0~999.9	1> Rated current of CT-2
Press SET CT-3~CT-12 rated current setting CT-3~CT-12 額定電流設定	C t h . n 30.0	0.0~999.9	1> Rated current of CT-3~ CT-12

## Setting of Communication / 通訊參數設定 【CT-12P-RS/ CT-12PE-RS】

Function		Range	Description
Control status 控制狀態	F o t k Ct.12	-200 ~ 9999	
Press SET & V key 3 sec Controller NO. 控制器編號設定	I d 1	1 ~ 255	1> Range : 1~255
Press SET key Communication protocol 通訊協定選擇	r S 0	0 ~ 1	1> 「rs=0」: Modbus-RTU 2> 「rs=1」: Modbus-ASCII
Press SET key Communication speed 通訊速率選擇	b P S 384	96 / 192 384 / 152	1> 「bPS =96」: 9600 bps 2> 「bPS =192」: 19200 bps 3> 「bPS =384」: 38400 bps 4> 「bPS =152」: 115200 bps
Press SET key Data configuration 資料結構選擇	b i t 8N1	8N1 / 8E1 8O1 / 7O1	1> 「b l t=8N1」: 8 bit non parity 2> 「b l t=8O1」: 8 bit odd parity 3> 「b l t=8E1」: 8 bit even parity 4> 「b l t=8N2」: 8 bit non parity 5> 「b l t=7O1」: 7 bit odd parity 6> 「b l t=7E1」: 7 bit even parity