TATUNG

總公司
台北市中山區 104 中山北路三段 22 號
02-25925252 EXT: 3136
02-25984425

台電業務中心
台北市中山區 104 中山北路三段 22 號
02-25925252 EXT:2772
02-25950054
ttpc@tatung.com

重電廠
桃園市大園區 337 內海里民生路 102 號
03-3863123
03-3867707
x4260@tatung.com(內銷)
power@tatung.com(外銷)

中區營業中心
台中市西屯區 407 台灣大道四段 1916 號
04-23591262
04-23596471
x4260@tatung.com

嘉義重電站
嘉義市 600 育人路 546 號
05-2856431
05-2859244
x8160@tatung.com

南區營業中心
高雄市三民區 807 忠孝一路 499 號
07-2363121~2
07-2362674
x8160@tatung.com

www.tatung.com

免費洽詢專線： 0800-067-123

電子書

Web Code

2024-01

TATUNG

電力事業群 *Power Business Group*
重電事業部 *Heavy Electrical Equipment*



電子式故障指示器

Electronic Fault Indicator



Professional Trustworthy Quality

MIRDC ISO 9001
MIRDC ISO 14001
MIRDC ISO 14064-1
MIRDC ISO 45001
SYSTEM CERTIFICATION ISO 50001 SGS
TAF Testing Laboratory 2306

目錄 Content

產品特色 ····· 01
形式說明 ····· 01
規格 ····· 02
動作邏輯程序圖 ····· 03
外型圖 ····· 04
接線圖 ····· 05
構成組件說明 ····· 06
使用時應注意事項 ····· 07



產品特色

- 電子式，重量輕、體積小，安裝空間小。
- 具有記憶功能，故障狀況判斷容易。
- 採用高亮度LED，醒目容易識別。
- 採用專用插入式接頭，預防誤接且安裝省時。
- 模組化設計，擴充變更容易。
- 具有突波保護回路，適用於惡劣電氣環境。
- 具有遙控接點，是自動化、無人化工程的重要器材。

型式說明

型式：EFI－□□□□□□

- R:重置模式
- A:認知模式
- RC:重置模式(故障遙控同步)

- S:耐突波

- 1:10燈組
- 2:20燈組
- 3:30燈組

- W:24X48mm
- 口 :24x24mm

- P:附電源供應器
- N:不附電源供應器

- 1:輸入電壓DC 125V
- 2:輸入電壓DC 24V

PS-125-S

輸入電壓	輸出電壓
額定電壓：DC125V	額定電壓：DC12V
容許變動：±20%	電壓變動：±20%
容許漣波：±10%	額定電流：2A，短路保護

PS-24-S

輸入電壓	輸出電壓
額定電壓：DC24V	額定電壓：DC12V
容許變動：±20%	電壓變動：±20%
容許漣波：±10%	額定電流：2A，短路保護

規格

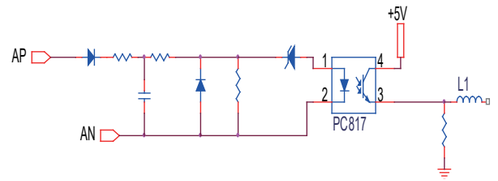
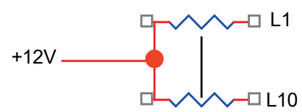
輸入

	動作電壓	標稱動作電流	絕緣方式
24V	DC18~30V	10mA	光耦合
125V	DC100~150V	6mA	光耦合

輸出

遙控接點	DC24V, 1A; DC 125V, 1A
指示燈	SEF 8432TT
警報接點	DC 125V, 0.6A

端子台標稱及等效回路

輸入		輸出	
端子台標稱	說明	端子台標稱	說明
F1~F10	故障信號輸入	RC1~RC10	遙控接點
TEST	功能測試	RC-COM	遙控接點共點
RESET	重置	RC-COM — RC1 / RC10	
ACK	認知	L1~L10	LED引線
			



動作邏輯程序圖

認知模式

項目＼說明		正常	↓測試	↓故障 ↓認知 ↓消失 ↓復歸	↓故障 ↓消失 ↓認知 ↓復歸
輸出	指示燈				
	警報				
	遙控接點				
輸入	故障				
	復歸				
	認知				
	測試				
備註		快閃頻率6Hz，慢閃頻率2Hz。			

重置模式

項目＼說明		正常	↓測試	↓故障 ↓復歸 ↓消失	↓故障 ↓消失 ↓復歸
輸出	指示燈				
	警報				
	遙控接點				
輸入	故障				
	復歸				
	測試				
備註		1.快閃頻率6Hz，慢閃頻率2Hz。 2.重置模式端子台標號ACK不接。			

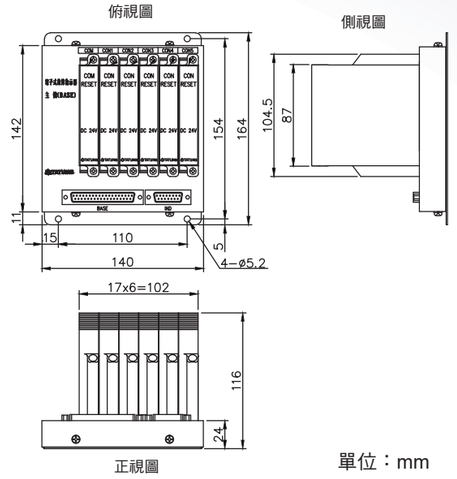
重置模式[故障遙控同步(FRC1)]

項目＼說明		正常	↓測試	↓故障 ↓復歸 ↓消失	↓故障 ↓消失 ↓復歸
輸出	指示燈				
	警報				
	遙控接點				
輸入	故障				
	復歸				
	測試				
備註		1.快閃頻率6Hz，慢閃頻率2Hz。 2.重置模式端子台標號ACK不接。			

外形圖

主機

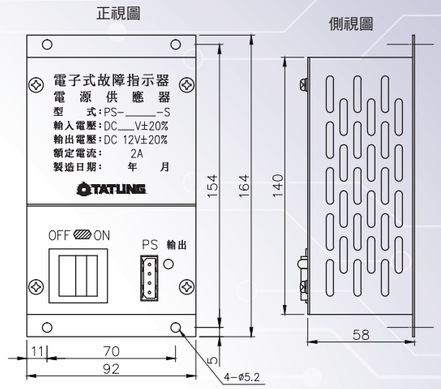
型式：BASE



單位：mm

電源供應器

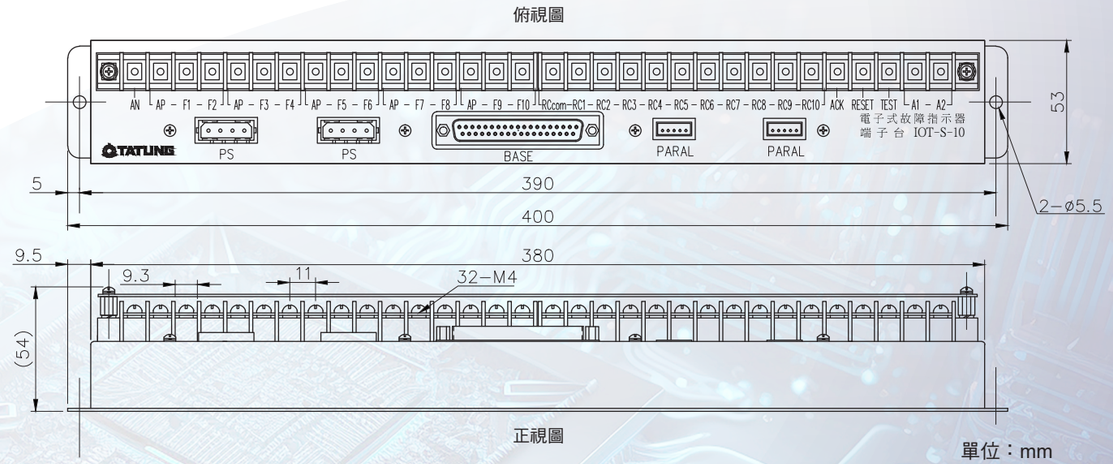
型式：PS-125-S, PS-24-S



單位：mm

端子台

型式：10T-S (適用壓著端子規格：1.25-4, 2-4 , 3.5-4 , 5.5-4S)

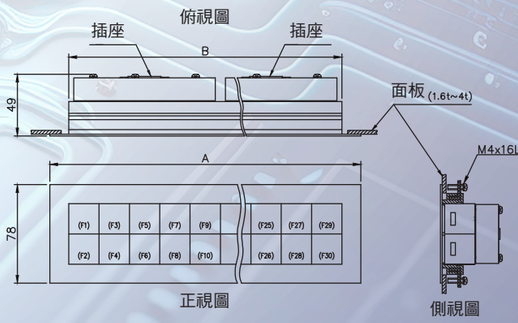


單位：mm

指示燈組

指示燈蓋：乳白色 / LED燈：黃色 ,Φ10

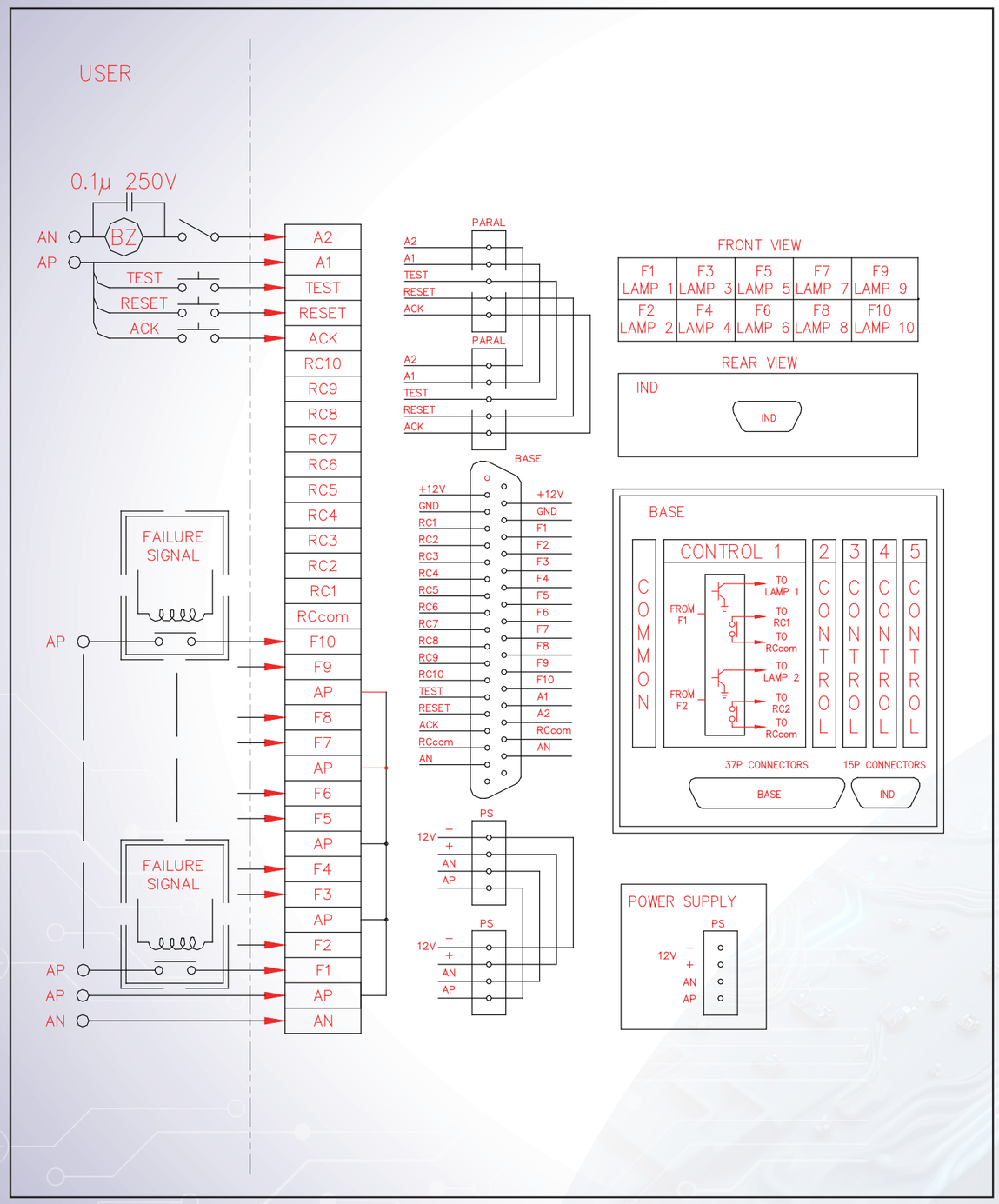
	IND-10	IND-20	IND-30	IND-10W
指示燈數	10	20	30	10
A	151	271	391	271
B	120	240	360	240
插座數量	1	2	3	1
面板開孔	66X122	66X242	66X362	66X242
指示燈蓋	24X24	24X24	24X24	24X48



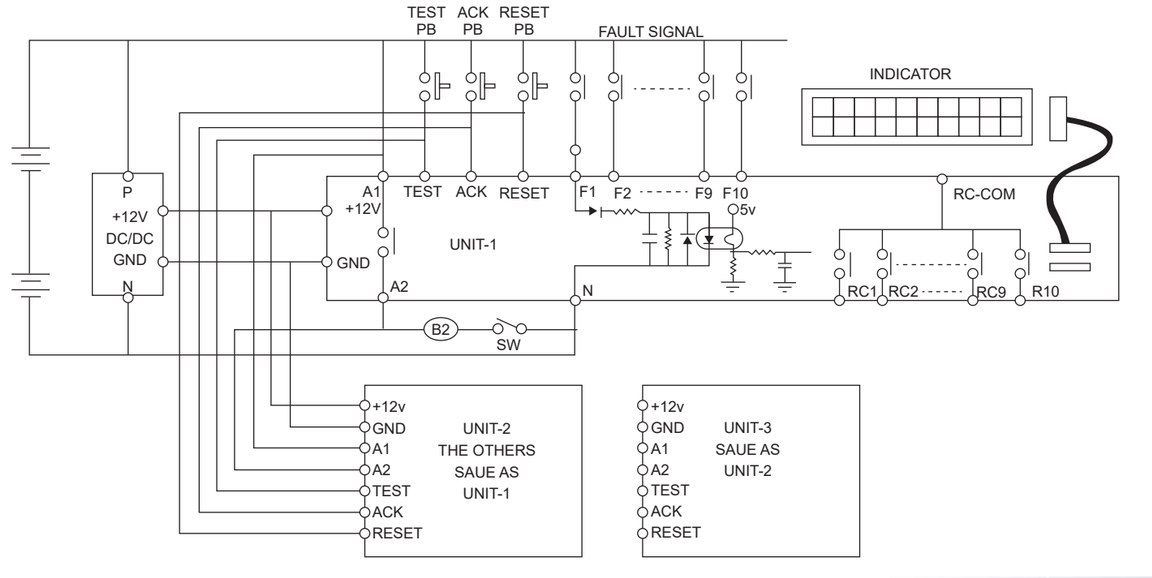
單位：mm

接線圖

(一)細部接線圖



(二)系統接線圖



構成組件說明

品名			系統構成所需組件								
規格		型名	燈組	PS-24-S	PS-125-S	BASE	IOT	IND-10	IND-20	IND-30	IND-10W
重置模式	24V	EFI-R1-P2-S	10	1	0	1	1	1	0	0	0
		EFI-R2-P2-S	20	1	0	2	2	0	1	0	0
		EFI-R3-P2-S	30	1	0	3	3	0	0	1	0
		EFI-RC1-P2-S	10	1	0	1	1	1	0	0	0
		EFI-RC2-P2-S	20	1	0	2	2	0	1	0	0
		EFI-RC3-P2-S	30	1	0	3	3	0	0	1	0
	125V	EFI-R1-P1-S	10	0	1	1	1	1	0	0	0
		EFI-R2-P1-S	20	0	1	2	2	0	1	0	0
		EFI-R3-P1-S	30	0	1	3	3	0	0	1	0
		EFI-RC1-P1-S	10	0	1	1	1	1	0	0	0
		EFI-RC2-P1-S	20	0	1	2	2	0	1	0	0
		EFI-RC3-P1-S	30	0	1	3	3	0	0	1	0
認知模式	125V	EFI-A1P1-S	10	0	1	1	1	1	0	0	0
		EFI-A2P1-S	20	0	1	2	2	0	1	0	0
		EFI-A3P1-S	30	0	1	3	3	0	0	1	0
		EFI-A1P1W-S	10	0	1	1	1	0	0	0	1
		EFI-A2P1W-S	20	0	1	2	2	0	0	0	2
		EFI-A3P1W-S	30	0	1	3	3	0	0	0	3

使用時應注意事項

1.請確認使用場所之直流電源供應器之電壓(DC125V或DC24V)是否與使用產品符合。

2.送電前請檢查:

(1)電源極性(P，N)是否正確?

(2)輸入，輸出裝配是否正確?

(3)是否因安裝不慎，引起接地現象?

3.檢查確認正確後，扳動電源供應器之開關，面板上之LED指示燈亮，表示電源供應器正常。

如果LED不亮，請進行下列各項檢查:

(1)再次確認電源極性(P，N)是否正確?

(2)FUSE是否燒掉或鬆脫?

(3)輸出側是否短路，確認BASE模組之工作電源LED綠色指示燈亮?

(4)直流電壓是否在標稱範圍內?

4.電源供應器及BASE上之工作電源正常後，按測試按扭(TEST PB)，蜂鳴器響， 指示燈快閃，此時請確認每一指示燈是否快閃，若有燈組不閃，請更換相對應之基板模組。

5.更換基板或改變其配置時，請務必關掉電源。如果基板在組裝上或拆下時，電源仍供應著，內部之電子零件可能因此損壞。基板更換完成後，請確實鎖緊螺絲，以防鬆動。

6.請並聯一0.1μF 250VAC 無極性電容器於蜂鳴器兩側。

7.60Hz交流耐壓時， 端子台之接點全部並聯後加壓測試AC 1500V。

