



2025 產品 選型指南



FOTEK CONTROLS Est.1985
www.fotek.com.tw

Easiness
Reliability
Intelligence
Performance

2025.02
Published



01

P1~P9

光電傳感器 / 光纖維傳感器 / 光柵 & 米輪傳感器 / 斷紗檢測器 / 磁條尺 & 譯碼器 & 液位 & 超音波傳感器 / 漏液檢測器

◎ US ◎ MS ◎ A3 ◎ E3 ◎ K2 ◎ RTM ◎ E2 ◎ PH ◎ K2L ◎ T12 ◎ A-11 ◎ SU-07
◎ SU-02 ◎ SU-30 ◎ SU-05 ◎ CDR ◎ CDM ◎ CDT ◎ KT ◎ KM ◎ MS ◎ FM
◎ FR ◎ mF ◎ VF ◎ FF ◎ FPR ◎ FPT ◎ LC ◎ NA ◎ LA ◎ WE ◎ K3 ◎ P3
◎ LCT ◎ LCG ◎ PSR ◎ EX ◎ PSG ◎ PPT ◎ PST ◎ YB ◎ EMS ◎ EMK ◎ MEN
◎ MES ◎ MET ◎ MAT ◎ FL ◎ CP ◎ UX18 ◎ PX18 ◎ PHLS ◎ CPLS ◎ EPLS

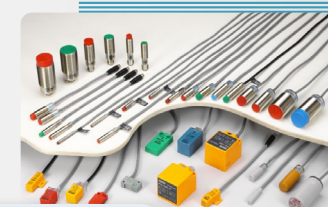


02

P10~P16

近接傳感器 / 磁感傳感器

◎ LS ◎ SP ◎ BS ◎ PP ◎ PS ◎ PL ◎ PSA ◎ CPS ◎ CPWS ◎ CP ◎ PT ◎ PM
◎ EX ◎ FC-05 ◎ FC-06 ◎ FC-07 ◎ FC-10 ◎ FC-11 ◎ FC-20 ◎ FC-36
◎ FC-37 ◎ FC-47 ◎ FC-48 ◎ FC-50 ◎ FC-53 ◎ FC-58 ◎ FC-59 ◎ MS08
◎ FC-08 ◎ FC-12 ◎ FC-T12 ◎ FC-18



03

P17~P21

壓力表 & 壓力傳感器 / 差壓表 & 風速計 / 流量計 & 流量傳感器 / 氣體流量計 & 流量傳感器

◎ PRS ◎ PRT ◎ PRD ◎ PRC ◎ PRK ◎ PRX ◎ PRZ ◎ PRA ◎ PRV ◎ DPM
◎ WVM ◎ ATP ◎ ATM ◎ ATS ◎ ATW ◎ KTE ◎ KIP ◎ KIM ◎ KIW ◎ KIB
◎ KIC ◎ KTX ◎ KTY ◎ ATF ◎ ATC

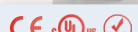


04

P22~P26

溫度控制器 / 溫濕度 & 電流 & 電壓傳送器 / 溫度控制模組 & PWM 風扇控制器 / 加熱帶溫度控制器 / UVM 能量錶 & UVT 強度錶 / UV 傳感器 / 溫度 + 溼度 + 露點計 / 高精度溼度傳感器 / 電流偵測板 & 欠逆相偵測器 & 火花消除器

◎ NT-10 ◎ NT-20 ◎ NT-21 ◎ NT-22 ◎ NT-32 ◎ NT-48 ◎ NT-72 ◎ NT-96
◎ NT-A2 ◎ NT-4M ◎ PWM-32 ◎ TC-48 ◎ TC-4896 ◎ TC-72 ◎ TC-96 ◎ TDZ
◎ TDZ ◎ CT-32 ◎ HTM-72 ◎ HT-RS ◎ TR ◎ UVM-48 ◎ UVT-48 ◎ UVA ◎ UVC
◎ DPM ◎ HS-02 ◎ HS-mA ◎ CT-6P ◎ CT-12P ◎ PR-K1 ◎ PR-K2 ◎ PR-K2
◎ SQ1 ◎ SQ3



05

P27~P31

計數器 / 轉速錶 / 線速錶 / 數位錶 / 定電壓調整器 / 週時計 / 多功能數位錶 / 數位電壓錶 & 數位電流錶 & 數顯錶 / 數位式計時器 / 欠逆相偵測器 / 液位控制器 / 電流檢測器 / 一般計時器

◎ SC-34x ◎ SC-36x ◎ SC-26x ◎ MC-34x ◎ MC-36x ◎ MC-26x ◎ HC-21P ◎ HC-31P
◎ HC41P ◎ HC-51P ◎ HC-61P ◎ HC-42P ◎ HC-52P ◎ MC48-4D ◎ MC50-4D ◎ MC60-4D
◎ SC-4D ◎ SK-4D ◎ SM-10 ◎ SM-20 ◎ SM-30 ◎ SM-10 ◎ AVR-48 ◎ AVR-72 ◎ TW-48
◎ TD-48 ◎ TW-72 ◎ TD-72 ◎ DM-24x ◎ DMA-24x ◎ DMV-24x ◎ AMA-24x ◎ AMV-24x
◎ DRM-14x ◎ ARM-14x ◎ DV-14x ◎ DA-14x ◎ DRM-34x ◎ ARM-34x ◎ DV-34x ◎ DA-34x
◎ DRM-2xT ◎ ARM-2xT ◎ DV-2xT ◎ DA-2xT ◎ MV-21 ◎ MA-21 ◎ TM48-4D ◎ H5T-4D
◎ TM50-xD ◎ SY-xD ◎ TM60-xD ◎ TMP48-4D ◎ H5M-4D ◎ TMP50-xD ◎ STP-xD ◎ TMP-xD
◎ PR-1 ◎ PVR-3 ◎ PVR-4 ◎ MCVN-xx ◎ FR-1 ◎ FR-2 ◎ CR-06 ◎ CR-09 ◎ CR-5A ◎ H3-Mx
◎ H3B-Mx ◎ H5B-Mx ◎ TM48-Mx ◎ STP-Mx ◎ H3-FK-Mx ◎ H3-xx ◎ H2Y-xx ◎ H3Y-xx
◎ MY-xx ◎ H3-TF-xx ◎ H5B-TFxx ◎ TFN-xx ◎ TDVN-Mx ◎ TDVY-Mx ◎ H3-TRD-xx



06

P32~P38

單相&3相固態模組 / 機板型&插座式固態模組 / 單相&3相功率調節器

◎ SSR ◎ SCR ◎ SSR-F ◎ SCR-F ◎ ASR ◎ ACR ◎ ASR-F ◎ ACR-F ◎ HPR ◎ SSR-P
◎ SSR-R ◎ SSR-M ◎ LSR ◎ LSR-AL ◎ LSR-RS ◎ TSR ◎ ESR ◎ EZR ◎ SSR-K
◎ SSR-FK ◎ SCR-FK ◎ DSV ◎ DSC ◎ TSC ◎ KSC ◎ ULC ◎ LCR ◎ EPS ◎ TPS



光電傳感器



CDR - 30 X B - V - M12

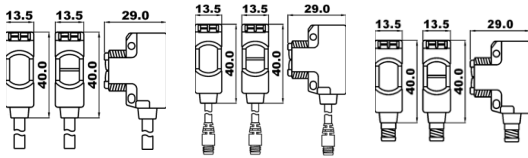
1 2 3 4 5 6

1. 系列	「CDR」= M18 圓筒直流直接反射型；「MF」= MF 系列光纖維系列
2. 檢測距離	「01」= 10 mm；「10」= 10cm；「1M」= 100cm；「10M」= 10m
3. 光源 輸出方式	「X」= 紅外線；「R」= 紅光；「G」= 綠光；「B」= 藍光；「W」= 白光 「N」= NPN；「P」= PNP；「Non」= NPN + PNP or Relay
4. 輸出狀態	「Non」= NO type；「B」= NC type
5. 檢測方向 防水等級	「Non」= 水平方向；「V」= 垂直方向 「Non」= IP-65；「P」= IP-67
6. 出線方式	「Non」= 出線式；「PG」= M8 接頭出線式；「M12」= M12 接頭式

系列	型式	系列	型式	系列	型式	系列	型式	系列	型式	系列	型式	系列	型式
UR	直接反射	A3G	鏡片反射	K2T	透過型	SC	光電頭	FPT	透過型光纖	EMK	磁條尺	P3T	透過型
UG	鏡片反射	A3T	透過型	CDR	直接反射	SB	光電頭	PH07	直接反射	MEN	譯碼器	P3G	鏡片反射
UT	透過型	E3R	直接反射	CDM	鏡片反射	A	放大器	PH08	直接反射	MES	譯碼器	LCT	透過型
MR	直接反射	E3G	鏡片反射	CDT	透過型	C	控制器	SU-02	U 型	MET	譯碼器	LCG	鏡片反射
MG	鏡片反射	E3T	透過型	KDR	直接反射	FL	液位傳感器	SU-07	U 型	MAT	譯碼器	PSR	直接反射
MT	透過型	M3R	直接反射	KDM	鏡片反射	CP13	液位傳感器	SU-30	U 型	L T	透過型	EX	直接反射
PR	直接反射	M3G	鏡片反射	FR	直接反射	CPLS	漏液傳感器	KU-30	U 型	T12	透過型	PSG	鏡片反射
PG	鏡片反射	M3T	透過型	FG	鏡片反射	FC	磁簧傳感器	LC	光柵	WE	米輪傳感器	PPT	透過型
PT	透過型	R18	直接反射	FT	透過型	MS08	霍爾傳感器	NA	光柵	K3T	透過型	PST	透過型
E2R	直接反射	M18	鏡片反射	FM	標誌檢出器	MF	光纖放大器	LA	光柵	K3G	鏡片反射	SU05	U 型
E2G	鏡片反射	T18	透過型	MS	標誌檢出器	VF	光纖放大器	LA2	光柵	K3AT	透過型	YB	斷紗檢測
E2T	透過型	K2R	直接反射	EX	直接反射	FF	光纖放大器	LA4	光柵	K3AG	鏡片反射		
A3R	直接反射	K2G	鏡片反射	SV	光電頭	FPR	反射型光纖	EMS	磁條尺				

US Series

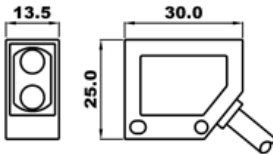
- ◎ 認證：cULus
- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 輸出狀態：NO/NC 可選擇
- ◎ 防水等級：IP-66



型式	型號	輸出方式	檢測距離	出線方式	發射光源	感度調整	型式	型號	輸出方式	檢測距離	出線方式	發射光源	感度調整	型式	型號	輸出方式	檢測距離	出線方式	發射光源	感度調整		
直接反射	UR-10N	NPN	10cm	一般出線	紅外線 (IR)	單轉 (VR)	鏡片反射	UG-3MNE	NPN	3.0m	一般出線	紅光	無	透過型	UT-6MN	NPN	6.0m	一般出線	紅外線 (IR)	單轉 VR		
	UR-10P	PNP						UG-3MPE	PNP						UT-6MP	PNP						
	UR-30N	NPN						UG-6MN	NPN						UT-20MN	NPN						
	UR-30P	PNP	30cm					UG-6MP	PNP	20.0m					UT-20MP	PNP						
	UR-10N-PG	NPN	10cm	M8 接頭線				UG-3MNE-PG	NPN	3.0m	M8 接頭線	紅光			無	透過型	UT-6MN-PG	NPN		6.0m	M8 接頭線	單轉 VR
	UR-10P-PG	PNP						UG-3MPE-PG	PNP			UT-6MP-PG					PNP					
	UR-30N-PG	NPN	30cm					UG-6MN-PG	NPN	6.0m		IR					UT-20MN-PG	NPN		20.0m		無
	UR-30P-PG	PNP						UG-6MP-PG	PNP			UT-20MP-PG					PNP					
	UR-10N-M8	NPN	10cm	M8			UG-3MNE-M8	NPN	3.0m	M8	紅光	UT-6MN-M8					NPN	6.0m		M8	單轉 VR	
	UR-10P-M8	PNP					UG-3MPE-M8	PNP				UT-6MP-M8					PNP					
	UR-30N-M8	NPN	30cm				UG-6MN-M8	NPN	6.0m			IR					UT-20MN-M8	NPN			20.0m	無
	UR-30P-M8	PNP					UG-6MP-M8	PNP				UT-20MP-M8					PNP					

MS Series

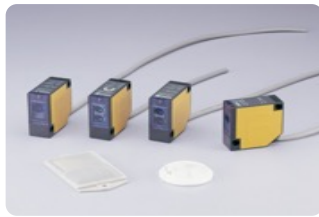
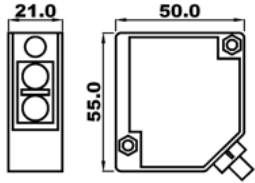
- ◎ 工作電壓：10 ~ 30 VDC
- ◎ 感度調整：單回轉 VR
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP or NPN NO/NC
- ◎ 輸出狀態：B type 可訂製



型式	型號	防水等級	輸出方式	檢測距離	輸出狀態	出線方式	型式	型號	防水等級	輸出方式	檢測距離	輸出狀態	出線方式	型式	型號	防水等級	輸出方式	檢測距離	輸出狀態	出線方式	
直接反射	MR-10NE	IP-65	NPN	15cm	NO	一般出線	直接反射	PR-10NE	IP-65	NPN	15cm	NO	M8	鏡片反射	MG-2MX	IP-65	NPN	2.0m	NO	一般出線	
	MR-10X	IP-65	NPN					PR-10X	IP-65	NPN					MG-2MXP	IP-67	PNP	2.0m	NO	一般出線	
	MR-10XP	IP-67	PNP					PR-10XP	IP-67	PNP					PG-2MX	IP-65	NPN	2.0m	NO	M8	
	MR-30X	IP-65	NPN	PR-30X				IP-65	NPN	PG-2MXP	IP-67				PNP	6.0m	NO	一般出線			
	MR-30XP	IP-67	PNP	30cm				PR-30XP	IP-67	PNP	透過型			MT-6MX	IP-65	NPN	6.0m	NO	一般出線		
	MR-60X	IP-65	NPN					PR-60X	IP-65	NPN				MT-6MXP	IP-67	PNP	6.0m	NO	一般出線		
	MR-60XP	IP-67	PNP					PR-60XP	IP-67	PNP				PT-6MX	IP-65	NPN	6.0m	NO	M8		
	「*」= NPN NO/NC													PT-6MXP	IP-67	PNP	6.0m	NO	M8		

A3 Series

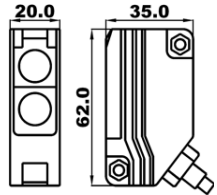
- ◎ 工作電壓：20 ~ 260 VAC/DC
- ◎ 輸出方式：Relay (3A/250VAC)



型式	型號	檢測距離	感度調整	發射光源	防水等級	型式	型號	檢測距離	感度調整	發射光源	防水等級	型式	型號	檢測距離	感度調整	發射光源	防水等級
直接反射	A3R-30X	30cm	VR	IR	IP-65	鏡片反射	A3G-2MR	3.0m	VR	RED	IP-65	透過型	A3T-3MX	3.0m	無	IR	IP-65
	A3R-1MX	1.0m					A3G-2MRS	2.0m	無				A3T-10MX	10.0m			
	A3R-2MX	2.0m					A3G-4MRE	4.0m	無				A3T-20MX	20.0m			
	A3R-4MX	4.0m					A3G-4MX	6.0m	無								
	A3R-30XP	30cm	VR	IR	IP-67		A3G-2MR-P	3.0m	VR	RED	IP-67		A3T-3MXP	3.0m	無	IR	IP-67
	A3R-1MXP	1.0m					A3G-2MRS-P	2.0m	無				A3T-10MXP	10.0m			
	A3R-2MXP	2.0m					A3G-4MRE-P	4.0m	無				A3T-20MXP	20.0m			
	A3R-4MXP	4.0m					A3G-4MX-P	6.0m	無								

E3 Series

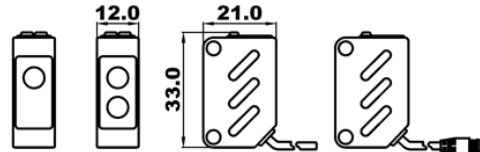
- ◎ 工作電壓：20 ~ 260 VAC/DC
- ◎ 輸出方式：Relay (1A/250VAC)



型式	型號	動作延時	檢測距離	感度調整	發射光源	防水等級	型式	型號	動作延時	檢測距離	感度調整	發射光源	防水等級	型式	型號	動作延時	檢測距離	感度調整	發射光源	防水等級
直接反射	E3R-60X	無	60cm	VR 270°	IR	IP-65	鏡片反射	E3G-6MRE	無	6.0m	無	RED	IP-65	透過型	E3T-10MX	無	12.0m	無	IR	IP-65
								M3G-6MRE	有	6.0m	無	RED			E3T-30MX	無	32.0m	無	IR	
								E3G-8MX	無	8.0m	無	IR			M3T-10MX	有	12.0m	無	IR	
								M3G-8MX	有	8.0m	無	IR			M3T-30MX	有	32.0m	無	IR	

K2 Series

- ◎ 工作電壓：10 ~ 30 VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 輸出狀態：NO/NC 可選擇
- ◎ 防水等級：IP-66



型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	出線方式	型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	出線方式	型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	出線方式	
直接反射	K2R-10NE	15cm	紅光	單轉VR	一般出線	直接反射	K2R-1MN	1.0m	紅外線	單轉VR	一般出線	透過型	K2T-4MN	4.0m	紅光	無	一般出線	
	K2R-10PE	15cm					K2R-1MP	1.0m					K2T-4MP	4.0m				
	K2R-10N	15cm					K2R-1MN-PG	1.0m					K2T-15MN	15.0m				
	K2R-10P	15cm					K2R-1MP-PG	1.0m					K2T-15MP	15.0m				
	K2R-30N	40cm	紅外線			鏡片反射	K2G-2MNE	2.0m	紅光	無	一般出線		K2T-4MN-PG	4.0m	紅光	無	M8接頭線	
	K2R-30P	40cm					K2G-2MPE	2.0m					K2T-4MP-PG	4.0m				
	K2R-10NE-PG	15cm					K2G-3MN	3.0m					K2T-15MN-PG	15.0m				
	K2R-10PE-PG	15cm					K2G-3MP	3.0m					K2T-15MP-PG	15.0m				
	K2R-10N-PG	15cm	單轉VR	M8接頭線	K2G-2MNE-PG	2.0m	紅光	無	M8接頭線	K2T-4MP-PG	4.0m	紅外線						
	K2R-10P-PG	15cm			K2G-2MPE-PG	2.0m				K2T-15MN-PG	15.0m							
	K2R-30N-PG	40cm			K2G-3MN-PG	3.0m				K2T-15MP-PG	15.0m							
	K2R-30P-PG	40cm			K2G-3MP-PG	3.0m				K2T-15MP-PG	15.0m							

E2 Series

- ◎ 工作電壓：10 ~ 30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN NO / NC
- ◎ 防水等級：IP-66



型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	出線方式	外形尺寸	型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	出線方式	外形尺寸
反射	E2R-10N	10cm	紅外線	單轉VR	一般出線		鏡片反射	E2G-2MN	2.0M	紅外	單轉VR	一般出線	
	E2R-30N	30cm						E2G-1MRE	1.2M	紅光			
透過	E2T-4MN	4.0m						E2G-1MG	1.2M	藍光			

PH Series M8 & 7Φ

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN&PNP
- ◎ 防水等級：IP-66

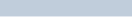
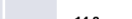


型式	型號	檢測距離	感度調整	發射光源	出線方式	外形尺寸	型式	型號	輸出方式	輸出狀態	檢測距離	發射光源	外形尺寸
直接反射	PH07-03N	45.0 mm	無	紅外線	一般出線		限定距離	K2L-05N	NPN	NO/NC 可選擇	5~10 cm	紅光	
	PH08-03N							K2L-05P	PNP				

T12 Series

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 防水等級：IP-66

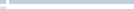


型式	型號	輸出方式	檢測距離	感度調整	發射光源	出線方式	外形尺寸		型式	型號	工作電壓	檢測距離	感度調整	發射光源	出線方式	外形尺寸	
埋入透過型	T12-6MN	NPN	6.0m	無	紅外線	7m			放大器	A-11-24V	10~30V	---	無	---	端子式		
	T12-6MP	PNP								A-11-110V	110VAC						
	T12-20MN	NPN	24.0m							A-11-220V	220VAC						
	T12-20MP	PNP															
	T12-6MN-PE	NPN	6.0m	無	紅外線	P E 接頭式		光電頭	SC-6M	---	6.0m	無	紅外線	7m			
	T12-6MP-PE	PNP							SC-6M-PE	---							
	T12-20MN-PE	NPN	24.0m						SC-6M-PE	---							
	T12-20MP-PE	PNP							SC-6M-PE	---							

SU-07 Series

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 防水等級：IP-65

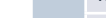


型式	型號	發射光源	輸出方式	檢測距離	感度調整	外形尺寸	型式	型號	發射光源	輸出方式	檢測距離	感度調整	外形尺寸	
U 型	SU-07W	白光	NPN & PNP	7.0 mm	單轉 VR		U 型	SU-02X	紅外	NPN	2.0 mm	單轉 VR		
	SU-07G	綠光						SU-02XP	紅外	PNP				
	SU-07R	紅光	NPN	7.0 mm	無			SU-02R	紅光	NPN				
	MU-07X	紅外						SU-02RP	紅光	PNP				
	SU-07X	紅外												
	SU-07XP	紅外												

KU-30 Series

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 防水等級：IP-66



型式	型號	輸出方式	出線方向	外殼材質	檢測距離	發射光源	外形尺寸	型式	型號	輸出狀態	輸出方式	檢測距離	發射光源	外形尺寸								
U 型	KU-30N	NPN	水平	尼龍	30 mm	紅外線		透過型	KT18-20MN	NO	NPN	20M	紅外線									
	KU-30P	PNP							KT18-20MNB	NC												
	KU-30N-V	NPN	側面						KT18-20MP	NO	PNP											
	KU-30P-V	PNP							KT18-20MPB	NC												
	SU-30X	NPN	水平	鋁合金																		
	SU-30XP	PNP																				

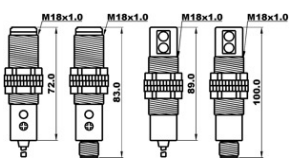
KT18 Series 防水型

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 外形尺寸：M18
- ◎ 防水等級：IP-67



M18-C Series

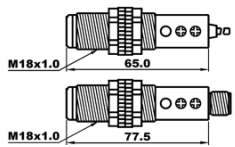
- ◎ 防水等級：IP-66
- ◎ 認證：UL
- ◎ 工作電壓：10 ~ 30VDC or 90 ~ 250 VAC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP or SCR



型式	型號	檢測距離	檢測方向	工作電壓	發射光源	型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	出線方式	工作電壓	型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	出線方式	工作電壓
直接反射	CDR-10X	10cm	水平	10~30 VDC	IR	直接反射	CDR-10X-M12	10cm	水平	IR	M12 接頭	10~30 VDC	鏡片反射	CAM-2MX	2.0m	水平	IR	一般出線	90~250 VAC
	CDR-30X	30cm					CDR-30X-M12	30cm						CAM-2MX-V	2.0m	垂直		一般出線	
	CDR-60X	60cm					CDR-60X-M12	60cm						CDM-1MR-M12	1.6m	水平	RED	M12 接頭	
	CDR-10X-V	10cm					CDR-10X-V-M12	10cm						CDM-2MX-M12	2.5m				
	CDR-30X-V	30cm					CDR-30X-V-M12	30cm						CDM-2MX-V-M12	2.0m				垂直
	CDR-60X-V	60cm	CDR-60X-V-M12	60cm	垂直	RED	一般出線	IR	CDT-10MX	10.0m	水平	M12 接頭							
	CAR-10X	10cm	CDM-1MR	1.6m					CDT-6MX-V	6.0m	垂直								
	CAR-30X	30cm	CDM-2MX	2.5m					CDT-10MX-M12	10.0m	水平								
	CAR-10X-V	10cm	CDM-2MX-V	2.0m					CDT-6MX-V-M12	6.0m	垂直								

KD/KM Series【M18 鋁合金外殼】

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN&PNP
- ◎ 防水等級：IP-66

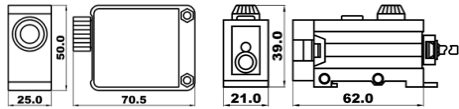


型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	輸出狀態	出線方式	型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	輸出狀態	出線方式
直接反射	KDR-10X	15cm	IR	單轉VR	VR切換	一般出線	直接反射	KDR-10X-M12	15cm	IR	單轉VR	VR切換	M12接頭
	KDR-30X	40cm						KDR-30X-M12	40cm				
	KDR-60X	60cm						KDR-60X-M12	60cm				

型式	型號	檢測距離	發射光源	感度調整	輸出狀態	出線方式	
鏡片反射	KDM-2MRE	2.0m	RED	單轉VR	VR切換	M12接頭	
	KDM-3MX	3.0m					
	KDM-3MX-M12	3.0m					IR

MS/FM Series

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP
- ◎ 防水等級：IP-65

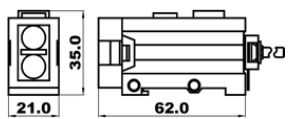


型式	型號	響應時間	檢測距離	發射光源	輸出狀態	出線方式	型式	型號	發射光源	響應時間	檢測距離	輸出狀態	出線方式
標誌檢出器	MS-02W	0.2ms	25.0 mm	白光	可選擇	NO / NC	標誌檢出器	FM-01R	紅光	0.25 ms	15.0 mm	可選擇	NO / NC
	MS-02W-H	0.1ms						FM-01G	白光	2.0 ms	12.0 mm		
	MS-02W-M12	0.2ms						FM-01PR	紅光	2.0 ms	100.0 mm		
	MS-02WH-M12	0.1ms						FM-01PG	白光	2.0 ms	100.0 mm		

型式	型號	響應時間	發射光源	檢測距離	響應時間	輸出狀態	出線方式
標誌檢出器	FM-03R	紅光	32.0 mm	2.0 ms	可選擇	NO / NC	一般出線
	FM-03G	白光	100.0 mm				
	FM-10R	紅光	100.0 mm				

F Series

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP
- ◎ 防水等級：IP-65



型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	應答時間	輸出狀態	型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	應答時間	輸出狀態							
直接反射	FR-1MX	1.0m	水平	紅外線	2.0 ms	可選擇 NO/NC	反射鏡片	FR-1MXS	50cm	水平	紅外線	2.0 ms	可選擇 NO/NC							
	FR-2MX	2.0m						FR-4MX	4.0m											
	FR-1MX-V	1.0m	垂直					FG-3MX	4.0m	垂直										
	FR-2MX-V	2.0m						FG-3MX-V	4.0m											

型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	應答時間	輸出狀態
透過型	FT-10MX	10.0m	水平	紅外線	2.0 ms	可選擇 NO/NC
	FT-20MX	20.0m				
	FT-10X-V	10.0m	垂直			
	FT-20MX-V	20.0m				

AS Series 放大器分離型

- ◎ 放大器 (A-8/A-9)
- ◎ 工作電

MF/VF/FF Series 光纖放大器

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP
- ◎ 防水等級：IP-65
- ◎ 輸出狀態：NO/NC 可選擇



型式	型號	發射光源	應達時間	外形尺寸	型式	型號	輸出方式	應達時間	外形尺寸	型式	型號	發射光源	應達時間	外形尺寸
光纖放大器	mF-01B	藍光	ON+OFF < 0.2ms		光纖放大器	VF-06R	NPN	ON+OFF < 0.5ms		光纖放大器	FF-03R	紅光	ON+OFF < 0.5ms	
	mF-06R	紅光				VR-06RP	PNP				FF-03X	紅外		
	mF-06RT	紅光				VF-06R-M8	NPN				FF-06R	紅光		
	mF-01B-M8	藍光				VR-06R-M8	NPN				FF-06X	紅外		
	mF-06R-M8	紅光												
	mF-06RT-M8	紅光												

FPR Series 反射型光纖維線

型號	檢測距離	外形尺寸	型號	檢測距離	外形尺寸	型號	檢測距離	外形尺寸
FPR-51	85 mm		FPR-56	45 mm		FPR-61	45 mm	
FPR-52	85 mm		FPR-57	45 mm		FPR-62	85 mm	
FPR-53	45 mm		FPR-58	45 mm		FPR-63	45 mm	
FPR-54	45 mm		FPR-59	45 mm		FPR-64	85 mm	
FPR-55	85 mm		FPR-60	85 mm		FPR-65	45 mm	

FPT Series 透過型光纖維線

型號	檢測距離	外形尺寸	型號	檢測距離	外形尺寸	型號	檢測距離	外形尺寸
FPT-01	120 mm		FPT-06	120 mm		FPT-11	120 mm	
FPT-02	320 mm		FPT-07	320 mm		FPT-12	320 mm	
FPT-03	120 mm		FPT-08	60 mm		FPT-13	120 mm	
FPT-04	320 mm		FPT-09	120 mm		FPT-14	320 mm	
FPT-05	120 mm		FPT-10	320 mm		FPT-15	320 mm	

LC/NA/LA Series

- ◎ 工作電壓：24±20% VDC
- ◎ 輸出方式：NPN NO/NC
- ◎ LA-05/LA-11 NPN or PNP NO/NC 可切換
- ◎ 防水等級：IP-65



軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離
25.0mm	LC-04E	4	75	0.5m ~ 6.0m	25.0mm	LC-32E	32	775	0.5m ~ 6.0m	40.0mm	NA-04E	4	120	0.5m ~ 6.0m	40.0mm	NA-20E	20	760	0.5m ~ 6.0m	25mm	LA-05E	5		0.1m ~ 1.6m or 0.2m ~ 3.2m 可選擇
	LC-08E	8	175			LC-40E	40	975			NA-06E	6	200			NA-24E	24	920			LA-05E-PG	5		
	LC-12E	12	275			LC-48E	48	1175			NA-08E	8	280			NA-28E	28	1080			LA-05PE	5		
	LC-16E	16	375			LC-56E	56	1375			NA-12E	12	440			NA-32E	32	1240			LA-11E	11		
	LC-24E	24	575			LC-64E	64	1575			NA-16E	16	600			NA-36E	36	1400			LA-11PE	11		

LA-2/LA-4 Series

- ◎ 工作電壓：24±20% VDC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP NO/NC 可切換
- ◎ 防水等級：IP-65

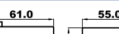
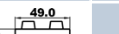


軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離
20.0mm	LA2-08	8	140	0.1m ~ 1.6m or 0.2m ~ 3.2m 可選擇	20.0mm	LA2-08L	8	140	0.2-3.2m or 0.5-6.0m 可選擇	40.0mm	LA4-04	4	120	0.1m ~ 1.6m or 0.2m ~ 3.2m 可選擇	40.0mm	LA4-04-L	4	120	0.2-3.2m or 0.5-6.0m 可選擇
	LA2-12	12	220			LA2-12L	12	220			LA4-06	6	200			LA4-06-L	6	200	
	LA2-16	16	300			LA2-16L	16	300			LA4-08	8	280			LA4-08-L	8	280	
	LA2-20	20	380			LA2-20L	20	380			LA4-12	12	440			LA4-12-L	12	440	
	LA2-24	24	460			LA2-24L	24	460			LA4-16	16	600			LA4-16-L	16	600	
	LA2-28	28	540			LA2-28L	28	540			LA4-20	20	760			LA4-20-L	20	760	
	LA2-32	32	620			LA2-32L	32	620			LA4-24	24	920			LA4-24-L	24	920	

C Series 控制器

- ◎ 工作電壓：110/220 VAC
- ◎ 輸出方式：Relay
- ◎ 防水等級：IP-65



型號	計時功能	異常偵測	DC電流	工作電壓	外形尺寸	型號	計時功能	DC電流	工作電壓	外形尺寸	型號	計時功能	DC電流	工作電壓	外形尺寸
C-1	無	無	150 mA	110 / 220VAC		C-6	無	40 mA	110 or 220VAC		C-21	ON+OFF delay	60 mA	90 ~ 250VAC	
C-2	註					C-10	註								
C-3	註					C-11	註								
C-1-LCK	無	有				C-12	註								
計時功能	C-2: One shot / ON delay / OFF delay 可選擇； C-3: Timer 1: ON delay Timer 2: One shot / ON delay / OFF delay 可選擇 C-10: OFF delay； C-11: ON delay or One shot； C-12: ON+OFF delay； C-21: ON+OFF delay														

MR Series 反射鏡片

MR-1	MR-2	MR-3	MR-4

WE Series 米輪傳感器

- ◎ 工作電壓：10 ~ 30 VDC
- ◎ 響應頻率：2KHz
- ◎ 輸出方式：Push-Pull



型式	型號	訊號單位	解析PPR	型式	型號	訊號單位	解析PPR	型式	型號	訊號單位	解析PPR	型式	型號	訊號單位	解析PPR	外形尺寸
單相米輪	WE-M1	1m	0.2	單相碼輪	WE-Y1	1yd	0.2	雙相米輪	WE-M2T	0.1m	2	雙相碼輪	WE-Y2T	0.1yd	2	 Meter Wheel D=63.69 Yard Wheel D=58.24
	WE-M2	0.1m	2		WE-Y2	0.1yd	2		WE-M3T	0.01m	20		WE-Y3T	0.01yd	20	
	WE-M3	0.01m	20		WE-Y3	0.01yd	20		WE-M4T	0.001m	200		WE-Y4T	0.001yd	200	

K3 & K3A & P3 Series 長距離防水型

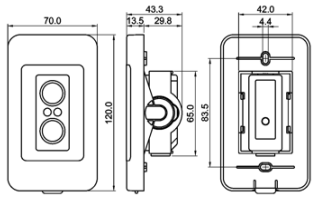
- ◎ 工作電壓：10~30VDC 或 24~240VAC/DC
- ◎ 輸出方式：Relay (3A/250VAC) 或 NPN
- ◎ 長距離防水型：IP67
- ◎ 發射光源：IR



型式	型號	輸出方式	檢測距離	工作電壓	型式	型號	輸出方式	檢測距離	工作電壓	型式	型號	輸出方式	檢測距離	工作電壓	型式	型號	輸出方式	檢測距離	工作電壓
透過型	K3T-10MR	Relay	10m	10-30 VDC	鏡片反射	K3G-10MR	Relay	10m	10-30 VDC	透過型	P3T-10MR	Relay	10m	10-30 VDC	鏡片反射	P3G-12MR	Relay	12m	10-30 VDC
	K3T-10MN	NPN				K3G-10MN	NPN				P3T-10MN	NPN				P3G-12MN	NPN		
	K3T-40MR	Relay	40m			K3G-8MR	Relay	8m			P3T-40MR	Relay	40m			P3G-10MRE	Relay		
	K3T-40MN	NPN				K3G-8MNE	NPN				P3T-40MN	NPN				P3G-10MNE	NPN		
	K3T-80MR	Relay	80m																
	K3T-80MN	NPN																	
	K3AT-10MR	Relay	10m	24-240 VAC/DC	鏡片反射	K3AG-10MR	Relay	10m	24-240 VAC/DC	透過型	P3T-80MR	Relay	80m	24-240 VAC/DC	鏡片反射			10m	
	K3AT-40MR	Relay	40m			K3AG-8MR	Relay	8m			P3T-80MN	NPN							
	K3AT-80MR	Relay	80m																

LCT/LCG Series 防水型車道光電傳感器

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：Relay (3A/250VAC)
- ◎ 長距離防水型：IP67
- ◎ 安裝角度可調整



型式	型號	輸出狀態	檢測距離	發射光源	型式	型號	輸出狀態	檢測距離	發射光源	型式	型號	輸出狀態	檢測距離	發射光源
透過型	LCT-16MX	NO	16m	IR	透過型	LCG-12MR	NO	12.0m	RED	偏極鏡片	LCG-10MRE	NO	10m	RED
	LCT-16MXB	NC	Min.					Min.					Min.	
	LCT-40MX	NO	40m			LCG-12MRB	NC							
	LCT-40MXB	NC	Min.											

PSR/EX/PSG/PPT/PST Series 薄型 & 扁型

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 輸出狀態：NO or NC
- ◎ 防水等級：IP-64



型式	型號	輸出方式	檢測距離	發射光源	出線方式	型式	型號	輸出方式	檢測距離	發射光源	出線方式	型式	型號	輸出方式	檢測距離	形狀	發射光源	出線方式
直接反射	PSR-05N	NPN	5cm	紅光	一般出線	鏡片反射	PSG-20N	NPN	20cm	紅光	一般出線	透過型	PPT-60N	NPN	60cm	薄型	紅外線	一般出線
	PSR-05P	PNP					PSG-20P	PNP					PPT-60P	PNP				
	PSR-10N	NPN	10cm				PSG-60N	NPN	60cm				PST-60N	NPN	60cm	扁型		
	PSR-10P	PNP					PSG-60P	PNP					PST-60P	PNP				
	EX-01N	NPN	10mm															
	EX-03N	NPN	30mm	IR	一般出線	鏡片反射												
	EX-07N	NPN	70mm															

SU-05 Series U 型光電感測器

- ◎ 工作電壓：5~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 防水等級：IP-64
- ◎ 檢測溝槽：5.0mm*9.0mm



YB Series 光電式斷紗檢測器

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP
- ◎ 防水等級：IP-65
- ◎ 發射光源：IR



出線	型號	輸出狀態	輸出方式	出線	型號	輸出狀態	輸出方式	孔徑	型號	反應時間	檢測方式	最小檢測	出線方式	外形尺寸
接頭式	SU-H05N-PE	NO	NPN	一般出線	SU-H05N	NO	NPN	3.0Φ	YB-3RH	5ms	震動檢測	0.06~2.4Φ	出線式	
	SU-H05P-PE	NC	PNP		SU-H05P	NC	PNP		YB-3R	50ms	斷線	1.0~2.8Φ		
	SU-H05NB-PE	NO	NPN		SU-H05NB	NO	NPN		YB-3RS	50ms	震動檢測	0.06~3.2Φ		
	SU-H05PB-PE	NC	PNP		SU-H05PB	NC	PNP		YB-5RH	50ms	斷線	2.0~3.8Φ		
	SU-V05N-PE	NO	NPN		SU-V05N	NO	NPN	4.0Φ	YB-5R	50ms	震動檢測	0.06~6.0Φ	PE接頭式	
	SU-V05P-PE	NC	PNP		SU-V05P	NC	PNP		YB-5RS	50ms	斷線	2.0~3.8Φ		
	SU-V05NB-PE	NO	NPN		SU-V05NB	NO	NPN		YB-2RH	50ms	震動檢測	0.06~6.0Φ		
	SU-V05PB-PE	NC	PNP		SU-V05PB	NC	PNP		YB-2R	50ms	斷線	3.0~6.0Φ		
								12.0Φ	YB-2RS	50ms	斷線	3.0~6.0Φ	出線式	

#「H」：水平安裝；「V」：垂直安裝

EMS/EMK Series 磁條尺

- ◎ 工作電壓：10~30 VDC
- ◎ 安裝距離：0.1 ~ 4.0 mm
- ◎ 防水等級：IP-67



系列	型號	解析 μm	系列	型號	解析 μm	外形尺寸 (EMS)	系列	型號	解析	系列	型號	解析	外形尺寸 (EMK)
EMS	EMS-01-□□	1.0	EMS	EMS-100-□□	100.0		EMK	EMK-01-□□	1.0	EMK	EMS-100-□□	100.0	
	EMS-05-□□	5.0		EMS-250-□□	250.0			EMK-05-□□	5.0		EMS-250-□□	250.0	
	EMS-10-□□	10.0		EMS-500-□□	500.0			EMK-10-□□	10.0		EMS-500-□□	500.0	
	EMS-25-□□	25.0		EMS-1k-□□	1000.0			EMK-25-□□	25.0		EMS-1k-□□	1000.0	
	EMS-50-□□	50.0						EMK-50-□□	50.0				
◎ 響應頻率：「標準」=16KHz / 「H」=250 KHz / 「SH」=2000 KHz ◎ 輸出方式：「標準」= Push-Pull / 「D」= Line drive													

MEN/MES/MET/MAT Series 譯碼器

- ◎ 工作電壓：10~30 VDC 或 5~30 VDC
- ◎ 輸出方式：N = 「NPN」；P = 「PNP」；D = 「Line driver」
- ◎ 響應頻率：30K~120K Hz



MES - 2500 D - E - 8 - M12						
	1	2	3	4	5	6
1. 產品代號	「MES」= 40Φ 增量式；「MET」= 50Φ 增量式 「MAT」= 50Φ 絕對值；「MEN」= 30Φ 增量式					
2. 解析度：1~4096 PPR	「05」= 5 PPR；「500」= 500 PPR 「1024」= 1024 PPR；「2500」= 2500 PPR ※ 可訂製其他 PPR					
3. 輸出方式	「D」= Line driver；「N」= NPN；「P」= PNP					
4. 軸承強度或輸出碼 (MET/MAT)	「E」= Heavy duty type；「Non」= Standard type 「GC」= 格雷碼；「BCD」= BCD 碼；「Non」= 2 進碼					
5. 轉軸外徑或孔徑	「Non」= 軸徑 6.0Φ；「4Φ」= 軸徑 4.0 mm；「8Φ」= 軸徑 8.0 mm 「10Φ」= 軸徑 10.0 mm；「H8」= 孔徑 8.0Φ；「H10」= 孔徑 10.0Φ					
6. 附加功能	「Non」= Cable lead wire；「PG」= M12 Lead wire 「M12」= M12 connection (MET type only) 「ZL」= Z Phase low level output；「MW」= Meter wheel type					
※ 備註：1. 解析度規格 (PPR)：5,10,20,30,40,50,60,100,120,150,180,200,250,300,360,400,500,512,600,720,800,1000,1024,1200,1500,1800,2000,2048,2500 2. 可接受訂製非規格的解析度。						

MEN		MES	
MES-HS		MET / MAT	
MES-MW		MET-E / MAT-E	

MEN	MES
MES-HS	MET / MAT
MES-MW	MET-E / MAT-E

FL/CP Series 液位傳感器

- ◎ 工作電壓：10 ~ 30 VDC
- ◎ 感度調整：14 轉 VR
- ◎ 適用管徑：7~13Φ



系列	型號	輸出方式	輸出狀態	適用管材	外殼材質	外形尺寸	系列	型號	輸出方式	輸出狀態	適用管材	外殼材質	外形尺寸
光電式	FL-13N	NPN	可切換 NO/NC	塑膠管	PC		靜電容	CP13-10N	NPN	可切換 NO/NC	塑膠管	PBT	
	FL-13P	PNP						CP13-10P	PNP				

UX18/PX18 Seires 精密型超音波傳感器

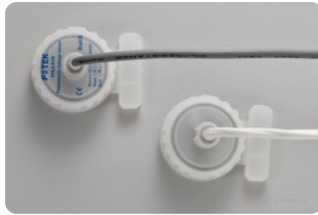
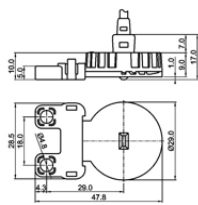
- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP or 4~20mA or 0~10V
- ◎ 輸出狀態：NO / NC 可設定
- ◎ 防水等級：IP-67



外殼	型號	控制輸出	類比輸出	可設定範圍	檢測範圍	超音波頻率	動作頻率	解析度	外形尺寸
SUS 316	UX18-1MC	NPN+PNP	無	80~1000 mm	60~1000 mm	250KHz (Typical)	8Hz	0.1mm max.	
	UX18-1MN-mA	NPN	4~20mA						
	UX18-1MN-V	NPN	0~10V						
PP	PX18-1MC	NPN+PNP	無	80~1000 mm	60~1000 mm	250KHz (Typical)	8Hz	0.1mm max.	
	PX18-1MN-mA	NPN	4~20mA						
	PX18-1MN-V	NPN	0~10V						

PHLS Series 光電式漏液檢測器

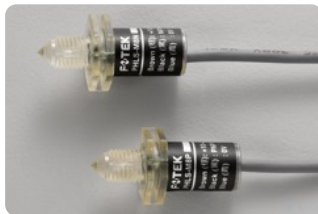
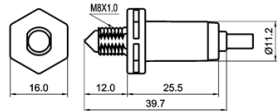
- ◎ 鐵氟龍「PTFE」材質適用於腐蝕液體
- ◎ 堅固結構 IP 67
- ◎ 360° 全方位檢測
- ◎ 穩定檢測不須感度調整



型號	PHLS-01N-TF	PHLS-01NB-TF	PHLS-01P-TF	PHLS-01PB-TF	PHLS-01N	PHLS-01NB	PHLS-01P	PHLS-01PB
輸出狀態	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC
輸出方式	NPN		PNP		NPN		PNP	
外殼材質	PTFE				PTFE			
出線方式	3Φ/3c-2m (PTFE)				3Φ/3c-2m (PVC)			
工作電壓	10 ~ 30VDC							

PHLS-M8 Series M8 光電式漏液檢測器

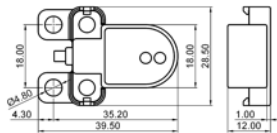
- ◎ 「PSU」材質適用於一般腐蝕液體
- ◎ 堅固結構 IP 67
- ◎ 360° 全方位檢測
- ◎ 穩定檢測不須感度調整



型號	PHLS-M8N	PHLS-M8NB	PHLS-M8P	PHLS-M8PB
輸出狀態	NO	NC	NO	NC
輸出方式	NPN		PNP	
外殼材質	PSU (Polysulfone)			
出線方式	3Φ/3c-2m (PVC)			
工作電壓	10 ~ 30VDC			

CPLS Series 靜電容式漏液檢測器

- ◎ 堅固結構 IP 67
- ◎ 微量漏液檢出
- ◎ 耐腐蝕外殼材質：PP or PTFE



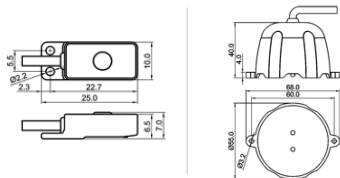
型 號	CPLS-01N	CPLS-01NB	CPLS-01P	CPLS-01PB	CPLS-01N-TF	CPLS-01NB-TF	CPLS-01NS-TF	CPLS-01NBS-TF
輸出狀態	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC
輸出方式	NPN		PNP		NPN		NPN	
安裝場所	Normal				Plastic site		Stainless steel site	
感度調整	270° Trimmer				270° Trimmer			
外殼材質	PP				PTFE			
工作電壓	10 ~ 30VDC							

EPLS Series 電極式漏液檢測器

- ◎ 高穩定性
- ◎ 高抗干擾力
- ◎ 穩定檢測不須感度調整
- ◎ 微量漏液檢出



產 品	迷你型		迷你型放大器		全電壓型		Dimension	
型 號	EPLS-01N	EPLS-01P	EPLS-A1N	EPLS-A1P	EPLS-F1	EPLS-FX	EPLS-01	EPLS-FX
輸出方式	NPN	PNP	NPN	PNP	Relay	Timer + Relay		
輸出狀態	Leakage ON		Leakage ON		Leakage ON	Leakage ON		
保護等級	IP-67		IPX0		IP-67	IP-67		
外殼材質	ABS intensive				Nylon intensive			
工作電壓	10 ~ 30VDC				24~250 VAC/DC			



近接傳感器



- ※ 直流型都附「短路保護」及「極性保護」迴路
- ※ 交流型都附「突波吸收迴路」可有效防止突波破壞
- ※ 堅固結構「IP-67」適用各種惡劣環境
- ※ 全機種都附「動作指示燈」
- ※ 嚴格遵守歐盟「IEC」標準製做

Guiding of model / 型號索引

圓筒型

PM 12 E - 04 N B S - M12
1 2 3 4 5 6 7 8

1. 形式	「PM」= 螺絲型；「PT」= 圓筒型；「EX」= 強固型；「TW」= 2 線式；「CP」= 靜電容型
2. 外徑	「04」= 4Φ；「05」= M5*1.0；「08」= M8*1.0；「12」= M12*1.0；「18」= M18*1.0；「30」= M30*1.5
3. 特殊型號	「E」= 長距離型；「non」= 標準型
4. 感應距離	「01」= 1.0 mm；「02」= 2.0 mm；「04」= 4.0 mm；「05」= 5.0 mm；「08」= 8.0 mm 「10」= 10.0 mm；「15」= 15.0 mm；「20」= 20.0 mm；「25」= 25.0 mm
5. 輸出方式	「N」= NPN；「P」= PNP；「C」= NPN & PNP；「X」= NPN/PNP & NO/NC；「S」= SCR
6. 輸出狀態	「Non」= NO type；「B」= NC type
7. 本體	「Non」= 銅鍍鍍；「S」= 短型；「P」= 塑膠殼；「E」= 全牙型；「K」= 不銹鋼
8. 出線方式	「Non」= 出線式；「PG」= M8 接頭出線式；「M12」= M12 接頭式

方型

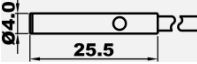
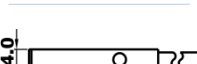
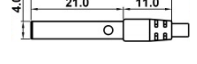
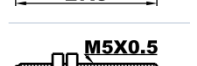
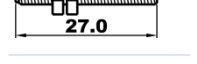
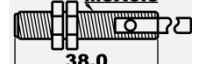
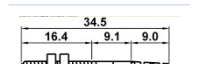
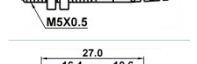
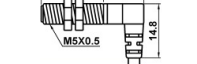
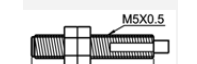
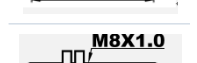
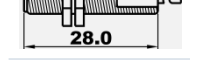
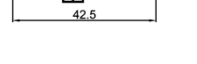
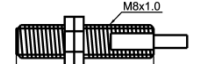
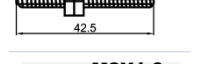
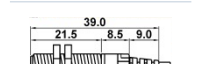
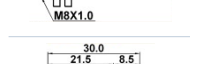
LS - 04 N B - V - PG
1 2 3 4 5 6

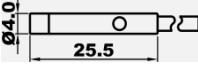
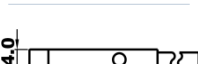
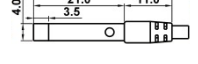
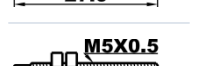
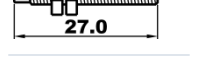
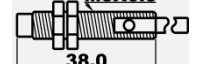
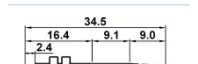
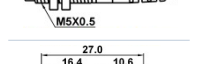
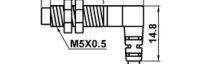
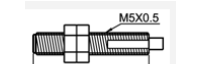
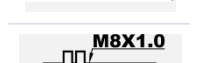
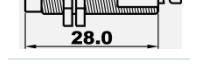
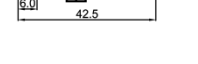
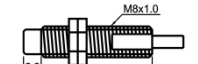
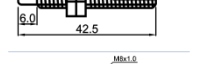
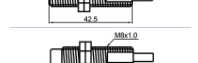
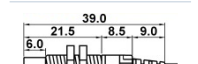
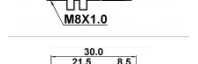
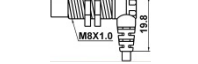
1. 形式	「LS」= 長條型；「SP」= 長扁型；「BS」= 微動開關型；「PS」= 方型；「PL」= 長方型 「PP」= 扁型；「CP」= 靜電容型
2. 感應距離	「02」= 2.0 mm；「04」= 4.0 mm；「05」= 5.0 mm；「08」= 8.0 mm；「10」= 10.0 mm 「15」= 15.0 mm；「25」= 25.0 mm
3. 輸出方式	「N」= NPN；「P」= PNP；「C」= NPN & PNP；「X」= NPN/PNP & NO/NC；「S」= SCR
4. 輸出狀態	「Non」= NO type；「B」= NC type
5. 檢測方向	「Non」= 水平式；「V」= 垂直式
6. 出線方式	「Non」= 出線式；「PG」= M8 接頭出線式；「M12」= M12 接頭式

General data / 共同規格

規格	直流 3 線式	直流 2 線式	交流 2 線式
工作電壓	10 ~ 30 VDC	10 ~ 30 VDC	90 ~ 250 VAC
電源濾波	< 20% of Vp-p	< 20% of Vp-p	50/60Hz
輸出電流	150 mA max.	5.0 ~ 150 mA max.	100mA max.
消耗電流	10 mA max.	- - -	2.0mA max.
殘留電壓	< 0.1V	4.0V max.	< 15V
洩漏電流	< 0.8 mA	0.8mA max.	< 4.0 mA
保護迴路	短路及極性保護迴路	短路及極性保護迴路	突波吸收迴路
保護等級	IP-67		

LS/SP/BS/PS/PL/PT/ CPS Series									
型號	輸出	感應距離	機型	工作電壓	外殼材質	外形尺寸			
LS-02N	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
LS-02NB									
LS-02P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
LS-02PB									
SP-04N	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
SP-04NB									
SP-04P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
SP-04PB									
LS-04N	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
LS-04NB									
LS-04P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
LS-04PB									
BS-02N	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
BS-02NB									
BS-02P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
BS-02PB									
SP-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
SP-05NB									
SP-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
SP-05PB									
SP-05C-TW	NO	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	PBT				
SP-05CB-TW	NC	5.0 mm	2 線式						
PP-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PP-05NB									
PP-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PP-05PB									
PS-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-05NB									
PS-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-05PB									
PS-05X	N+P	4 線式	4 線式	10~30 VDC	PBT				
PL-05N	NPN								
PL-05NB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PL-05P									
PL-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PL-05X	N+P								
PS-10S	SCR	10.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT				
PS-10SB		15.0 mm							
PS-15S	SCR	15.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT				
PS-15SB		15.0 mm							
PS-10N	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-10NB									
PS-10P	PNP	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-10PB									
PS-10X	N+P	4 線式	4 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-25C	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-25CB									
PS-25C-M12	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-25CB-M12									
PS-25C-V	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-25CB-V									
PS-25C-V-M12	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT				
PS-25CB-V-M12									
PSA-02N	NPN	2.0 mm	M12	10~30 VDC	ABS				
PSA-02P	PNP	2.0 mm	M12	10~30 VDC	ABS				
靜電容式	CPS-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPS-05NB								
	CPS-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPS-05PB								
	CPS-30N	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPS-30NB								
靜電容式	CPS-30N	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPS-30NB								
	CPS-30P	PNP	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPS-30PB								
	CPS-30N	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPS-30NB								
靜電容式	CPWS-30N	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPWS-30NB								
	CPWS-30P	PNP	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPWS-30PB								
	CPWS-30N	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP			
	CPWS-30NB								
※ Connection wires Brown (棕) : +V Blue (青) : 0V Black (黑) : Open White (白) : Close									

PT04/PM05/EX05/PM08/TW08/EX08 Series						
型號	輸出	感應距離	機型	工作電壓	外殼材質	外形尺寸
PT04-01NS	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-01NBS						
PT04-01PS	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-01PBS						
PT04-01N	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-01NB						
PT04-01P	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-01PB						
EX04-01N	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX04-01NB						
EX04-01P	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX04-01PB						
PM05-01NS	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-01NBS						
PM05-01PS	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-01PBS						
PM05-01NS-K	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM05-01NBS-K						
PM05-01PS-K	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM05-01PBS-K						
PM05-01N	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-01NB						
PM05-01P	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-01PB						
EX05-01N-K	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-01NB-K						
EX05-01P-K	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-01PB-K						
EX05-01N-V-K	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-01NB-V-K						
EX05-01P-V-K	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-01PB-V-K						
PM05-01N-P	NPN	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM05-01NB-P						
PM05-01P-P	PNP	0.8 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM05-01PB-P						
PM08-01NSE	NPN	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-01NBSE						
PM08-01PSE	PNP	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-01PBSE						
PM08-01NE	NPN	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-01NBE						
PM08-01PE	PNP	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-01PBE						
TW08-01CE	NO	1.0 mm	2 線式	10~30 VDC	SUS 304	
TW08-01CBE	NC	1.0 mm	2 線式			
PM08-01N-KE	NPN	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM08-01NB-KE						
PM08-01P-KE	PNP	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM08-01PB-KE						
PM08E-02NE	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08E-02NBE						
PM08E-02PE	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08E-02PBE						
PM08-02N-P	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM08-02NB-P						
PM08-02P-P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM08-02PB-P						
EX08-02N	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
EX08-02NB						
EX08-02P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
EX08-02PB						
EX08-02N-V	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	

型號	輸出	感應距離	機型	工作電壓	外殼材質	外形尺寸
PT04-02NS	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-02NBS						
PT04-02PS	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-02PBS						
PT04-02N	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-02NB						
PT04-02P	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PT04-02PB						
EX04-02N	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX04-02NB						
EX04-02P	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX04-02PB						
PM05-02NS	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-02NBS						
PM05-02PS	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-02PBS						
PM05-02NS-K	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM05-02NBS-K						
PM05-02PS-K	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM05-02PBS-K						
PM05-02N	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-02NB						
PM05-02P	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM05-02PB						
EX05-02N-K	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-02NB-K						
EX05-02P-K	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-02PB-K						
EX05-02N-V-K	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-02NB-V-K						
EX05-02P-V-K	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
EX05-02PB-V-K						
PM05-02N-P	NPN	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM05-02NB-P						
PM05-02P-P	PNP	1.5 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM05-02PB-P						
PM08-02NSE	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-02NBSE						
PM08-02PSE	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-02PBSE						
PM08-02NE	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-02NBE						
PM08-02PE	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-02PBE						
TW08-02CE	NO	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC	SUS 304	
TW08-02CBE	NC	2.0 mm	2 線式			
PM08-02N-KE	NPN	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM08-02NB-KE						
PM08-02P-KE	PNP	1.0 mm	3 線式	10~30 VDC	SUS 304	
PM08-02PB-KE						
PM08E-04NE	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08E-04NBE						
PM08E-04PE	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08E-04PBE						
PM08-01XE	NPN & PNP	1.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM08-02XE		2.0 mm				
EX08-03N	NPN	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
EX08-03NB						
EX08-03P	PNP	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
EX08-03PB						
EX08-03N-V	NPN	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	

PM12/TW12/EX12/CP Series

型號		輸出	感應距離	機型	工作電壓	外殼材質	外形尺寸			
PM12-02NS	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12-02NBS										
PM12-02PS										
PM12-02PBS	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12-02N										
PM12-02NB										
PM12-02P	PNP	2.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鎳					
PM12-02PB										
TW12-02C										
TW12-02CB	NO	NC	2.0 mm	2 線式	90~250 VAC					
PM12-02S	SCR									
PM12-02SB	SCR									
PM12-02N-E	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12-02NB-E										
PM12-02P-E										
PM12-02PB-E	PNP	2.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12-02XE										
TW12-02C-E										
TW12-02CB-E	NO	NC	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC					
PM12E-05N-E	NPN									
PM12E-05NB-E	PNP									
PM12E-05P-E		5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12E-05PB-E										
TW12E-05C-E	NO									
TW12E-05CB-E	NC	NC	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC					
PM12-02N-M12	NPN	2.0 mm					M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM12-02NB-M12										
PM12-02P-M12										
PM12-02PB-M12	PNP	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12-02X-M12										
TW12-02C-M12										
TW12-02CB-M12	NO	NC	2.0 mm	M12	10~30 VDC					
PM12E-05N-M12	NPN	5.0 mm					M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM12E-05NB-M12										
PM12E-05P-M12										
PM12E-05PB-M12	PNP	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12E-05X-M12										
TW12E-05C-M12										
TW12E-05CB-M12	NO	NC	5.0 mm	M12	10~30 VDC					
PM12-04N-P	NPN	4.0 mm					3 線式	10~30 VDC	PP	
PM12-04NB-P										
PM12-04P-P										
PM12-04PB-P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
EX12-03N										
EX12-03NB										
EX12-03P	PNP	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
EX12-03PB										
EX12-03N-V										
EX12-03NB-V	NPN	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
EX12-03P-V										
EX12-03PB-V										
PM12-02LV	0~10 V	0~2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳					
PM12-02LA	4~20 mA									
靜電容式	CP08-06N	NPN	6.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP				
	CP08-06NB									
	CP08-06P									
	CP08-06PB	PNP	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP				
	CP12-10N									
	CP12-10NB									
	CP12-10P									
CP12-10PB										

型號	輸出	感應距離	機型	工作電壓	外殼材質	外形尺寸	
PM12-04NS	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
PM12-04NBS							
PM12-04PS							
PM12-04PBS	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
TW12-04C							
TW12-04CB							
PM12-04N	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
PM12-04NB							
PM12-04P							
PM12-04PB	PNP	4.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鎳		
PM12-04S							
PM12-04SB							
PM12-04N-E	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
PM12-04NB-E							
PM12-04P-E							
PM12-04PB-E	PNP	4.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
PM12-04XE							
TW12-04C-E							
TW12-04CB-E	NC	4.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
PM12E-08N-E	NPN						
PM12E-08NB-E	PNP		8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM12E-08P-E							
PM12E-08PB-E							
TW12E-08C-E	NO	8.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
TW12E-08CB-E	NC						
PM12-04N-M12	NPN		4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM12-04NB-M12							
PM12-04P-M12							
PM12-04PB-M12	PNP		4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM12-04X-M12							
TW12-04C-M12	NO	M12					10~30 VDC
TW12-04CB-M12	NC						
PM12E-08N-M12	NPN	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳		
PM12E-08NB-M12							
PM12E-08P-M12							
PM12E-08PB-M12	PNP	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳		
PM12E-08X-M12							
TW12E-08C-M12						NO	M12
TW12E-08CB-M12	NC						
PM12-04S-P	SCR	4.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PP		
PM12-04SB-P	SCR						
EX12-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
EX12-05NB							
EX12-05P							
EX12-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
EX12-05N-V							
EX12-05NB-V							
EX12-05P-V	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳		
EX12-05PB-V							
PM12-05LV						0~10 V	0~5.0 mm
PM12-05LA	4~20 mA						
靜電容式	CP18-30N	NPN	20.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CP18-30NB						
	CP18-30P						
	CP18-30PB	PNP	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CP30-50C						
	CP30-50CB						
CP30-50S	N+P	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP		
CP30-50SB							
CP30-50S	SCR	30.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PP		
CP30-50SB							

PM18/TW18/PM30 Series

型號	輸出	感應距離	機型	工作電壓	外殼材質	外形尺寸
PM18-05NS	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM18-05NBS						
PM18-05PS						
PM18-05PBS	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM18-05N						
PM18-05NB						
PM18-05P	PNP	5.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM18-05PB						
PM18-05X						
TW18-05C	NO	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
TW18-05CB	NC	5.0 mm	2 線式			
PM18E-10N	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM18E-10NB						
PM18E-10P						
PM18E-10PB	PNP	10.0 mm	4 線式	90~250 VAC	銅鍍鎳	
PM18E-10X						
TW18E-10C						
TW18E-10CB	NO	10.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鎳	
PM18-05S	NC	10.0 mm	2 線式			
PM18-05SB	SCR	5.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鎳	
PM18-05N-M12	NPN	5.0 mm	M12			
PM18-05NB-M12						
PM18-05P-M12						
PM18-05PB-M12	PNP	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM18-05X-M12						
TW18-05C-M12						
TW18-05CB-M12	NO	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM18E-10N-M12	NC	5.0 mm	M12			
PM18E-10NB-M12	NPN	10.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM18E-10P-M12						
PM18E-10PB-M12						
PM18E-10X-M12	PNP	10.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
TW18E-10C-M12						
TW18E-10CB-M12						
PM18-08N-P	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM18-08NB-P						
PM18-08P-P						
PM18-08PB-P	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM18-05LV						
PM18-05LA						
PM30-10N	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM30-10NB						
PM30-10P						
PM30-10PB	PNP	20.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM30E-20N						
PM30E-20NB						
PM30E-20P	NPN	20.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鎳	
PM30E-20PB						
PM30-10S						
PM30-10SB	SCR	10.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鎳	
PM30-10N-M12	NPN	10.0 mm	M12			
PM30-10NB-M12						
PM30-10P-M12						
PM30-10PB-M12	PNP	20.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鎳	
PM30E-20N-M12						
PM30E-20P-M12						
PM30-15N-P	NPN	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM30-15NB-P						
PM30-15P-P						
PM30-15PB-P	PNP	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM30-15N-M12						
PM30-15NB-M12						

壓力表 & 壓力傳感器

PRT & PRS Series 可旋轉數位壓力表

- ◎ 認證：UL
- ◎ 顯示方向可轉動
- ◎ 顯示誤差小於 ±1.0%
- ◎ 可附壓力傳送 4~20 mA 輸出 / 可附 RS-485 通訊
- ◎ 可選擇警報輸出 / 可選擇多種壓力單位
- ◎ 接口材質有 (「PVDF」or「PP」or「SUS-316L」)



Guiding of model / 型號索引

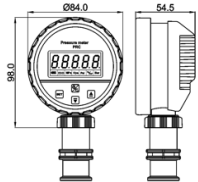
PRT - DF - 10 S R - mA - SUS - 14PT- M12- PG4C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 系列	「PRT」= 3" Tri display pressure meter ; 「PRS」= 3" Single display pressure meter ; 「PRS-DF」= 3" Twin face display pressure meter 「PRK」= 3" Panel type Single display pressure meter ; 「PRX」= 2" Single display pressure meter 「PRZ」= 2" Panel type Single display pressure meter ; 「PRD」= 30ΦSingle display pressure meter								
2. 顯示方向	「non」= Single face ; 「DF」= Double face ; 「PF」= PRZ 2.5" Panel type								
3. 量測範圍	「C10K」= -10.00 ~ +10.00 Kpa ; 「P10K」= 0 ~ +10.00 Kpa ; 「P30K」= 0 ~ +30.00 Kpa ; 「C1」= -1.00 ~ 1.00 Bar 「C10」= -1.00 ~ 10.00 Bar ; 「01」= 0.00 ~ 1.00 Bar ; 「10」= 0.00 ~ 10.00 Bar ; 「30」= 0.00 ~ 30.00 Bar 「100」= 0.0 ~ 100.0Bar ; 「250」= 0 ~ 250 Bar ; 「400」= 0 ~ 400 Bar ; 「600」= 0 ~ 600Bar 「Hg」= mmHg (Torr) ; 「Aq」= mmAq【Special pressure range or pressure unit are accepted to produce】								
4. 形式	「S」= Precision type ; 「T」= Teflon type ; 「non」= Normal type								
5. 輸出方式	「non」= no output ; 「P」= PNP*2 ; 「N」= NPN*2 ; 「R」= Relay*2								
6. 附加功能	「RS」= with RS-485 ; 「non」= without RS-485 ; 「mA」= 4~20mA ; 「V」= 0~10V								
7. 接口材質	「TF」= PVDF ; 「PP」= PP ; 「SUS」= SUS-316L								
8. 牙規	「14PT」= PT 1/4"-3.2Φ ; 「14PTS」= PT 1/4"-0.6Φ ; 「14PTL」= PT 1/4"-8Φ ; 「14G」= G 1/4"-4.2 Φ ; 「14GS」= G 1/4"-0.6Φ 「14GL」= G 1/4"-8Φ ; 「18PT」= PT 1/8" ; 「12NPT」= NPT 1/2" ; 「12FNPT」= FNPT 1/2" ; 「716M」= 7/16"- 20UNF ; 「716F」= 7/16"- 20UNF								
9. 出線方式	「non」= Lead wire 2m ; 「5M」= Lead wire 5m ; 「M12」= M12 connection								
10. 出線芯數	「non」= 8 cores ; 「4C」= 4 cores ; 「PG-4C」= 4C/M12 Lead wire ; 「PG-8C」= 8C/M12 Lead wire								

PRS/PRT (3")	PRS-DF (3")	PRK (3")	PRX (2")	PRZ (2")	PRD

PRC Series 電池式壓力表

- ◎ 認證：UL
- ◎ 超低耗電流：2μA max.
- ◎ 多種節能模式可選擇：電池壽命最長可達 5 年以上
- ◎ 解析度可設定「dP = 0~2」：小數位可選擇 0~2 位
- ◎ 使用「3A」碳鋅電池：經濟安全可靠，取得容易



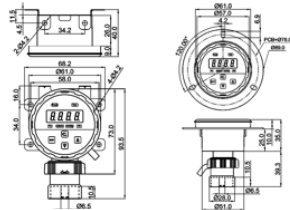
Guiding of model / 型號索引

PRC - 100K S - TF - 12FNPT

1	2	3	4	5
1. 系列	「PRC」= Battery LCD display pressure meter			
2. 量測範圍	「100KS」= 「-100~+100KPa」or「0~+100KPa」or「-100~0 KPa」 「30」= 「-1~+30Bar」or「0~+30Bar」 「100」= 「0~+100Bar」or「-1~+100Bar」 「400」= 「0~+400Bar」or「-1~+400Bar」 ※「1.0 Bar」= 「1.02 Kg/cm2」= 「14.5 Psi」= 「0.1 MPa」= 「100 KPa」			
3. 形式	「S」= Precision type ; 「non」= Normal type			
4. 接口材質	「TF」= PVDF ; 「PP」= PP ; 「SUS」= SUS-316L			
5. 牙規	「14PT」= PT 1/4"-3.2Φ ; 「14G」= G 1/4"-4.2 Φ 「12NPT」= NPT 1/2" ; 「12FNPT」= FNPT 1/2" 「716M」= 7/16"- 20UNF ; 「716F」= 7/16"- 20UNF			

DPM Series 差壓表 & 風速計

- ◎ 風速計係數可設定
- ◎ 可顯示峰谷值
- ◎ 線性精度低於 0.1%
- ◎ 通訊或傳送功能



Guiding of model / 型號索引

DPM - PF - 1K N - RS - M12- PG4C

1	2	3	4	5	6	7
1. 系列	「DPM」= 2" 差壓表 ; 「WVM」= 2" 風速表					
2. 形式	「PF」= 2.5" Panel type ; 「non」= Exposed type					
3. 量測範圍	「1K」= -1000Pa ~ +1000Pa ; 「5K」= -5.00KPa ~ +5.00Kpa 「50K」= -50.00KPa ~ +50.00KPa					
4. 輸出方式	「N」= NPN*2 or「P」= PNP*2 or「non」= 無警報輸出					
5. 附加功能	「RS」= with RS-485 ; 「mA」= 4~20mA ; 「V」= 0~10V or「non」= 無附加功能					
6. 附加功能	「2M」= Lead wire 2m ; 「M12」= M12 connection					
7. 接口材質	「TF」= PVDF ; 「PP」= PP ; 「SUS」= SUS-316L					

Fixed bracket	Pitot tube

PRA/PRV Series 堅固型壓力傳送器

- ◎ 陶瓷壓力感測器適用一般化學液體 (誤差小於 ±1.0%)
- ◎ 精密 SUS-316L 壓力感測器 (誤差小於 ±0.30%)
- ◎ 鐵氟龍鍍膜壓力感測器適用各種化學液體
- ◎ 最大過載壓力超過 2 倍額定壓力
- ◎ 最大破壞壓力超過 3 倍額定壓力
- ◎ 接口材質有「PVDF」or「PP」or「SUS-316L」



Guiding of model / 型號索引

PRA - 01 S - TF - 14PTL - M12

1. 系列	「PRA」= O/P = 4~20mA 「PRV」= O/P = 0 ~ 10V or 0~5V or 1~5V or 1~6V	4. 接口材質	「TF」= PVDF ； 「SUS」= SUS-316L ； 「PP」= PP
2. 量測範圍	「P10K」= Range = 0 ~ 10.0 KPa ； 「30」= Range = 0 ~ 30.0 Bar 「N1」= Range = -1.0 ~ 0.0 Bar ； 「100」= Range = 0 ~ 100 Bar 「C1」= Range = -1.0 ~ +1.0 Bar ； 「250」= Range = 0 ~ 250 Bar 「P6」= Range = 0 ~ 0.6 Bar ； 「400」= Range = 0 ~ 400 Bar 「01」= Range = 0 ~ 1.0 Bar ； 「600」= Range = 0 ~ 600 Bar 「10」= Range = 0 ~ 10.0 Bar	5. 牙規	「14PT」= PT 1/4"-3.2Φ ； 「14PTS」= PT 1/4"-0.6Φ 「14PTL」= PT 1/4"-8Φ ； 「14G」= G 1/4"-4.2 Φ 「14GS」= G 1/4"-0.6Φ ； 「14GL」= G 1/4"-8Φ 「18PT」= PT 1/8" ； 「12NPT」= NPT 1/2" 「12FNPT」= FNPT 1/2" ； 「716M」= 7/16" - 20UNF (male) 「716F」= 7/16"-20UNF (母)
3. 形式	「S」= 精密型 ； 「T」= Teflon type ； 「non」= 標準型	6. 出線方式	「non」= DIN 43650A micro mini ； 「LM」= DIN 43650 「BX」= 大圓頭 ； 「M12」= M12 接頭式 「2M」= 2m 出線 ； 「0.5M」= 0.5m 出線

DIN43650 micro mini type	DIN43650 type	Lead wire type	M12 Connection	Connection Box

形式	精密型	標準型
壓力傳感器	SUS-316L	Ceramic (AL2 O3 96%)
量測精度	± 0.3% of F.S. @ 25°C max.	± 1.0% of F.S. @ 25°C max.
重複精度	≤ ± 0.3% FS max.	≤ ± 1.0% FS max.
零點飄移	@ 25° C ± 0.05% FSO	@ 25° C ± 0.1% FSO
感度飄移	@ 25° C ± 0.05% FSO	@ 25° C ± 0.1% FSO
溫度飄移	± 0.05 % FS / ° C	± 0.1 % FS / ° C
可量測流體	水或化學流體	

AT/KT Series 流量計 & 傳感器

- ◎ 認證：UL
- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 測量精度：± 1.0% of FS max.
- ◎ 流量系數「K」值可設定
- ◎ 總流量計的單位可選擇 (公升 / 加侖 / 仟公升)
- ◎ 脈衝輸出流量單位可選擇 (公升 / 加侖 / 仟公升)
- ◎ 瞬間流量計警報輸出送電延遲時間可設定
- ◎ AT 系列顯示器可 4 方向安裝



Guiding of model / 型號索引

ATP - 15 - RS - PF - DIN - M12

1	2	3	4	5	6
1. 系列	「KTM」/「ATM」= Flow rate Meter & Flow total meter with transmitter 「KTP」/「ATP」= Flow rate Meter & Flow total meter 「KTS」/「ATS」= Flow rate Meter ; 「KTW」= Flow Sensor 「KTE」= Flow rate Meter with Communication or Transmitter				
2. 管徑	「08」=「DN08 (1/4)」/「10」=「DN10 (3/8)」 「15」=「DN15 (1/2)」/「20」=「DN20 (3/4)」 「25」=「DN25 (1)」/「40」=「DN40 (1 1/2)」 「50」=「DN50 (2)」/「65」=「DN65 (2 1/2)」 「80」=「DN80 (3)」/「100」=「DN100 (4)」				
3. 功能選項	「Non」= Standard type 「RS」= KTP & ATP & KTE series with MODBUS communication 「A」= KTM & KTW & KTE series with Transmitter (4 ~ 20mA) 「V」= KTM & KTW & KTE series with Transmitter (0 ~ 5V) 「P」= KTW & ATW series pulse output only				
4. 接管材質	「PP」= PP 「PVDF」= PVDF 「PVC」= PVC 「ST」= SUS 316				
5. 管徑標準	「DIN」= DIN standard 「JIS」= JIS standard 「ANSI」= ANSI standard 「FA」= Clamping type 「FG」= Flange type				
6. 出線方式	「Non」= Lead wire (3m) 「5m」= Lead wire (5m) 「M12」= Connector M12				

KI Series 插管式流量計 & 傳感器

- ◎ 認證：UL
- ◎ 氣密結構適用於腐蝕環境
- ◎ 測量精度：± 1.0% of FS max.
- ◎ 流量系數「K」值可設定
- ◎ 總流量計的單位可選擇 (公升 / 加侖 / 仟公升)
- ◎ 脈衝輸出流量單位可選擇 (公升 / 加侖 / 仟公升)
- ◎ 瞬間流量計警報輸出送電延遲時間可設定



Guiding of model / 型號索引

KIC	KIP/KIM	KIB	KIW
KIC - TF - S	KIP - TF - S - RS - M12	KIB - TF - S - RS	KIW - TF - S - MM
1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 5

1. 系列	「KIM」= 瞬間流量計 & 累積流量計 (附傳送器) 「KIP」= 瞬間流量計 & 累積流量計 (RS-485 選配) 「KIC」= 電池式瞬間流量計 「KIB」= 流量傳感器 「KIW」= 流量傳感器	4. 功能選擇	「Non」= 標準型 「RS」= KIP & KIB 系列附 RS-485 通訊 「A」= KIM & KIB 系列附傳送器 (4 ~ 20mA)
2. 接管材質	「PVC」= PVC ; 「PP」= PP ; 「TF」= PVDF	5. 出線方式	「Non」= KIC 系列 「2m」= KIW or KIP or KIM 系列 出線 2M 「MM」= KIW 系列附 DIN 43650A micro mini 插座 「M12」= KIP or KIM 系列附 M12 接頭
3. 插管長度	「S」= 適用管徑 (1"~ 4") 「L」= 適用管徑 (6"~ 24")		

KTX & KTY Series 流量計 & 傳感器

- ◎ 認證：UL
- ◎ 高解析度：0.1CC/Pulse min.
- ◎ 高精度：± 1.0% of FS max
- ◎ 低啟動流量：0.02 LPM min.
- ◎ 多種材質可選擇：PP or PVDF or PFA
- ◎ 多種接管方式：「NPT 牙」或「倒鉤管」或「直管」或「擴管式」
- ◎ 多功能：「0~5V」或「4~20mA」或「RS-485」或「警報輸出」



Guiding of model / 型號索引

KTX - 03H - RS - PF - M12

1. 系列	「KTX」= 迷你型流量計 「KTY」= 迷你型流量傳感器	3. 功能選項	「Non」= NPN & PNP 脈衝輸出 (for KTY) 「Non」= NPN & PNP 警報輸出 (for KTX) 「RS」= 附通訊 MODBUS RS-485 (for KTX) 「mA」= 附傳送器 (4 ~ 20mA) (for KTX) 「V」= 附傳送器 (0 ~ 5V) (for KTX)
2. 接管形式	「02N」= 1/8" NPT (0.04 ~ 17.20LPM) 「03H」= 3/16" 倒鉤管 (0.04 ~ 1.80LPM) 「04T」= 1/4" 直管 (0.02 ~ 8.20LPM) 「04F」= 1/4" 擴管式 (0.02 ~ 2.50LPM) 「06T」= 3/8" 直管 (0.04 ~ 17.20LPM) 「06H」= 3/8" 倒鉤管 (0.04 ~ 17.20LPM) 「06F」= 3/8" 擴管式 (0.04 ~ 9.80LPM)	4. 本體材質	「PP」= PP ; 「PFA」= PFA 「PVDF」= PVDF 「PVC」= Body = PP & Tube = PVC
		5. 出線方式	「Non」= 出線式 (2m) ; 「PE」= PE 接頭線 「M12」= M12 接頭式

Dimension / 外形圖

KTX	KTY	接管方式			擴管方式
		倒鉤管：「03H」	倒鉤管：「06H」	NPT 牙：「02N」	Flared：「04F」&「06F」
		直管：「04T」	直管：「06T」		

Dimension / 外形圖【AT / KT / KTE】

AT Series 由令型	KT Series 由令型	AT/KT Series (DN08/DN10/DN15)
AT Series 法蘭式 (FG)	AT Series 列夾鉗式 (FA)	AR/KT Series DN-65-插管式
KTE Series 由令型	KTE Series 夾鉗式 (FA)	KTE Series 內牙型 (DN08/DN10/DN15)

數位熱質式氣體流量計

- ◎ 量測精度：± 2.0% of F.S.
- ◎ 2 種錶功能：瞬間流量及累積流量
- ◎ 多種功能：可選擇 RS-485 或傳送器或警報輸出等附加功能



Guiding of model / 型號索引

ATF - AN - 050 - RS - N2
1 2 3 4 5

1. 系列	「ATF」= Digital Thermal mass flow meter	3. 範圍	「050」= 50 LPM ; 「100」= 100 LPM 「200」= 200 LPM ; 「300」= 300 LPM 「500」= 500 LPM ; 「1000」= 1000 LPM
2. 輸出方式	「AN」= 4~20mA + NPN output ; 「VN」= 0~5V + NPN output 「AP」= 4~20mA + PNP output ; 「VP」= 0~5V + PNP output 「2N」= Two NPN output ; 「2P」= Two PNP output	4. 功能選項	「RS」= With RS-485 ; 「non」= Without RS-485
		5. 量測氣體	「non」= Dry air ; 「N2」= N2 ; 「O2」= O2

※ 備註：「AN」= 4~20mA (P1) + NPN output (P2) ; 「VN」= 0~5V (P1) + NPN output (P2)
「AP」= 4~20mA (P1) + PNP output (P2) ; 「VP」= 0~5V (P1) + PNP output (P2)
「2N」= NPN output(P1)+ NPN output(P2) ; 「2P」= PNP output(P1) + PNP output(P2)

流量範圍	接管尺寸	流量範圍	接管尺寸	流量範圍	接管尺寸
0~50LPM		0~200LPM		0~400LPM	
0~100LPM	1/4"RC	0~300LPM	1/2"RC	0~500LPM	3/4"RC
---		---		0~1000LPM	

Specification / 規格

Model (型號)	ATF-AN- □	ATF-AP- □	ATF-VN- □	ATF-VP- □	ATF-2N- □	ATF-2P- □	ATF-2N- □ -RS	ATF-2P- □ -RS
Alarm output 警報輸出	Single NPN	Single PNP	Single NPN	Single PNP	Twice NPN	Twice PNP	Twice NPN	Twice PNP
Transmitter 傳送方式	4~20mA		0~5V or 1~5V		non			
Communication 通訊功能	non				non		RS-485	
Measuring range 量測範圍	「050」= 0.0 ~ 50.0 L/min (LPM) ； 「100」= 0.0 ~ 100.0 L/min (LPM) ； 「200」= 0.0 ~ 200.0 L/min. (LPM) ； 「300」= 0.0 ~ 300.0 L/min. (LPM) 「400」= 0.0 ~ 400.0 L/min. (LPM) ； 「500」= 0.0 ~ 500.0 L/min. (LPM) ； 「1000」= 0.0 ~1000.0 L/min. (LPM)							

數位熱質式流量控制器

- ◎ 最大可控制流量：50.0 LPM
- ◎ 控制精度：± 2.0% of F.S.
- ◎ 多種流量設定方式：數位或類比或通訊



Guiding of model / 型號索引

ATC - 2V - 50 - 08 - RS
1 2 3 4 5

1. 系列	「ATC」= Digital Thermal mass flow controller	3. 範圍	「50」= 50 LPM max.
2. 輸出方式	「AN」= 4~20mA (Tr) & NPN flow rate alarm output 「VN」= 1~5V or 0~5V (Tr) & NPN flow rate alarm output 「2N」= NPN flow total alarm output & NPN flow rate alarm output 「2V」= 0~10V (IN) & 1~5V (Tr)	4. 接管尺寸	「08」= 8Φ ; 「06」= 6Φ 「non」= 1/4" RC
		5. 功能選項	「RS」= With RS-485 「non」= Without RS-485

※ 備註：「AN」= 4~20mA (P1) & NPN flow rate alarm output (P2)
「VN」= 0~5V (P1) & NPN flow rate alarm output (P2)
「2N」= NPN low total alarm output (P1) & NPN flow rate alarm output (P2)
「2V」= 1~5V (P1) & 0~10V (P2) ; ※ 「Tr」= Transmitter

Specification / 規格

Model (型號)	ATC-2V-50- □	ATC-AN-50- □	ATC-VN-50- □	ATC-2N-50- □	ATC-2N-50- □ -RS
Alarm output 警報輸出	non	Single NPN	Single NPN	Twice NPN	Twice NPN
Transmitter 傳送方式	1~5V	4~20mA	0~5V or 1~5V	non	
Flow rate setting 瞬間流量設定	0 ~ 10V	Press key 「 SET 」			
Communication 通訊功能	non				RS-485
Control range 控制範圍	「 50 」 = 0.0 ~ 50.0 L/min				

溫濕度 & 電流 & 電壓傳送器

TDX & TDZ Series 溫度傳送器

- ◎ 傳送方式：4~20 mA 或 0~10 V
- ◎ 通訊方式：RS-485
- ◎ 線性誤差低於 ±1.0% of FS
- ◎ 電流傳送 4~20mA



Model (型號)	TDX / TDZ-100-RS	TDX / TDZ-100-mA	TDX / TDZ-100-V	外形尺寸	
Transmitter 傳送方式	non	4 ~ 20 mA	0 ~ 10V	TDX	TDZ
Communication 通訊方式	RS-485	non	non		
Temperature range 溫度範圍	- 40 ~ + 125°C				
Accuracy 量測精度	± 1.0% of F.S. @ 25°C max.				
Operating voltage 工作電壓	10 ~ 30VDC				

HT-RS Series 溫濕度通訊模組

- ◎ 溫度 / 濕度 / 露點 3 合 1
- ◎ RS-485 通訊協定可設定
- ◎ 可磁吸固定
- ◎ 工作電壓：5~30VDC



HTM-72 Series 溫濕度顯示錶

- ◎ 配合 HT-RS 可顯示溫度 / 濕度 / 露點
- ◎ 輸出方式：Relay or RS-485+NPN
- ◎ 外型尺寸：72*72*38 (盤面式)
- ◎ 工作電壓：90~250VAC 50/60Hz



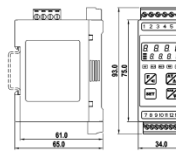
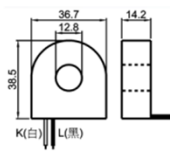
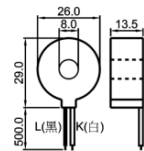
Model (型號)	HT-RS- □□ M	HT-RS-RJ45- □□ M	Model (型號)	HTM-72	HTM-72-RS
Connection method 出線方式	Lead wire (4C/4.0Φ)	RJ45 Lead wire connector	Communication 通訊方式	non	RS-485 Modbus RTU
Communication 通訊方式	RS-485 Modbus RTU		Alarm output 警報輸出	Relay*2	NPN*2
Temperature range 溫度範圍	-20.0 ~ +80.0°C (-4.0 ~ +176.0 °F)		Current output 輸出電流	0.5A/125VAC	150mA max
Humidity range 濕度範圍	0.0 ~ 100.0%RH		Display range 顯示範圍	-20.0 ~ +80.0°C (-4.0 ~ +176.0 °F)	
Dew point 露點範圍	-40 ~ +20.0°C (-40.0 ~ +68.0 °F)		Humidity range 濕度範圍	0.0 ~ 100.0%RH	
Resolution 解析度	Temperature ; 0.1°C ; Humidity : 0.1%		Dew point 露點範圍	-40 ~ +20.0°C (-40.0 ~ +68.0 °F)	
Accuracy 量測精度	Humidity:±3% max. ; Temperature ; ±0.5°C max.				

CT-32 Series 電流通訊模組

- ◎ 6 組電流量測
- ◎ RS-485 通訊
- ◎ 線性精度低於 ±1.0%

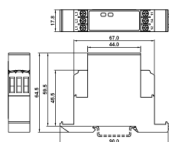


Model (型號)	CT-32-RS	CT-60	CT-100	CT-32-RS
Display range 顯示範圍	0.0 ~ 999.9 A			
CT input current CT 輸入	40mA (VAC) max.			
Current range 電流範圍	0.0 ~ 99.9A			
Current error 電流誤差	±1.0% of FS			
Power supply 工作電壓	24VDC / AC			



TR Series 二線式電壓 & 電流傳送器

- ◎ 電流或電壓傳送
- ◎ 廣泛回路電壓6~36VDC
- ◎ 電流傳送 4~20mA



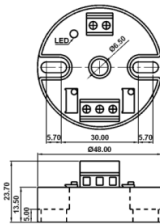
TR - 5A - VAC - 60Hz
1 2 3 4

1. 系列名稱	「TR」= Transmitter
2. 輸入範圍	「5A」= 0 ~ 5A ; 「100」= 0 ~ 100V ; 「600」= 0 ~ 600V or Others
3. 輸入電壓	「VAC」= AC voltage ; 「VDC」= DC voltage
4. 電源頻率	「60Hz」= 電源頻率 60Hz ; 「50Hz」= 電源頻率 50Hz

TR-2W Series 二線式溫度傳送器【大圓頭專用】

TR - 2W - PT - 100E
1 2 3 4

1. 系列名稱	「TR」= Transmitter
2. 輸入範圍	「2W」= Two wires
3. 輸入電壓	「PT」= PT-100Ω
4. 電源頻率	「100E」= -100 ~ + 100 °C ; 「100」= 0 ~ + 100 °C 「150」= 0 ~ + 150 °C ; 「200」= 0 ~ + 200 °C 「300」= 0 ~ + 300 °C ; 「400」= 0 ~ + 400 °C



NT Series 溫度控制器

- 智慧型
- 操作簡單
- 功能完備
- 控溫穩定
- 可靠耐用
- 快速反應

- ◎ 認證：
- ◎ 輸出量顯示
- ◎ 負載電流量顯示
- ◎ 關閉控溫功能
- ◎ 快速自動演算鍵
- ◎ 緩衝起動功能
- ◎ 加熱斜率控制
- ◎ 手動輸出控制
- ◎ 全機種可附通訊功能



Guiding of model / 型號索引

NT - 48 R - CT - RS
1 2 3 4 5

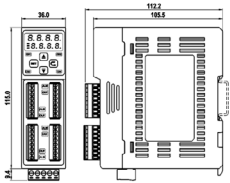
1. 形式	「NT」= New generation Temperature controller
2. 外型	「10」= 24*48*100；「20」= 48*96*60；「21」= 96*48*60；「22」= 22.6*75*100 「32」= 32*75*65；「48」= 48*48*72 (1/16 DIN)；「72」= 72*72*60；「96」= 96*96*60 (1/16 DIN) (Unit: mm)
3. 輸出方式	「R」= Relay (3A/250VAC)；「V」= SSR (30mA/12V)；「L」= Linear output (4~20mA)
4. 附加功能	「CT」= 加熱器斷線偵測；「mA」= DC 電流輸入；「mV」= DC 電壓輸入 「RS」= RS-485 通訊 (MODBUS)；「S」= PV 再傳送

項目	規格
工作電壓	90~265 VAC / 50 / 60 Hz or 24 VDC / AC (訂製)
輸入方式	PT / K / J / R / S / T / B / E / N / L (可選) or 4~20 mA or 0~10 VDC (訂製)
控制方式	Fuzzy + PID or ON / OFF selectable
控制輸出	Relay or SSR or 4~20mA (Optional)
警報輸出	Relay 1a (5A/250VAC SPDT)
顯示範圍	-999 ~ 9999 or -99.9 ~ 999.9
設定範圍	-999 ~ 9999 or -99.9 ~ 999.9
顯示精度	±0.1% of FS ± 1 digit

型號	NT-10	NT-48	NT-21	NT-72
照片				
外型	24*48*100	48*48*72	96*48*60	72*72*60
警報	單警報	雙警報	雙警報	雙警報
型號	NT-22	NT-32	NT-20	NT-96
照片				
外型	22.6*75*100	32*75*65	48*96*60	96*96*60
警報	單警報	雙警報	雙警報	雙警報

NT-4M Serires 4 通道溫度控制模組

- ◎ 5 顆「MCU」構成高速處理控溫
- ◎ 設定操作簡單
- ◎ 斜率控制功能
- ◎ 獨特冷熱控制功能
- ◎ 高通訊穩定性



型號	NT-4MR	NT-4MV	NT-4ML
控制輸出	Relay	SSR	線性輸出
額定電流	5A/250VAC max.	100mA max.	4 ~ 20mA
工作電壓	10~30VDC		
消耗電流	150mA max.		
通訊協定	RS-485		
輸入方式	PT / K / J / R / S / T / B / E / N / L (Selectable)		
控制方式	Fuzzy + PID control		
警報輸出	Relay 1a (5A/250VAC max.)		
顯示精度	± < 0.1 % OF F.S. + 1 DIGIT>		
設定範圍	-999 ~ 9999		

加熱帶溫度控制器

- ◎ 認證：
- ◎ 通訊功能：RS-485
- ◎ 輸出方式：SSR (40A)
- ◎ 警報功能：可以客製
- ◎ 高穩定性及高耐用度



PWM 風扇控制器

- ◎ PWM 風扇電壓：12 ~48VDC
- ◎ 風扇異常偵測功能
- ◎ 通訊方式：RS-485
- ◎ PWM 控制頻率：25K hz



型號	NT-A2	NT-A2-CT	型號	PWM-322-RS	PWM-324-RS
電流偵測	無	CT	PWM 輸出	PWM *2 組 (25KHz)	PWM *4 組 (25KHz)
工作電壓	90~265 VAC/ 50/60 Hz		輸出方式	FET / 12A max.	NPN / 50mA max.
消耗電流	5 VA max.		PWM 電壓	5V or 12V 可選擇	
輸入方式	PT / K / J / R / S / T / B / E / N / L (可選擇)		工作電壓	12~48VDC	
控制方式	Fuzzy + PID control		通訊方式	RS-485	
控制輸出	Triac 40A / 600VAC		溫度傳感	NTC-10KΩ	
過熱保護	Relay 1a (10A/250VAC SPDT)		溫度範圍	0.0°C ~ +120.0°C	
保險絲	8A/250VAC		溫度精度	±1.0% of FS	
額定電流	6A/250VAC max.		控制方式	Fuzzy PID 控制 or 比例控制 or 手動控制	

TC Series 溫度控制器

- ◎ SMD 貼焊技術及全面品管
- ◎ 具冷接點補償，溫度顯示精準
- ◎ 全機種附感溫線斷線警示
- ◎ 溫度顯示及設定精度低於 0.5% FS
- ◎ 具有待機 / 過熱警報功能 (機種選擇)
- ◎ 具有加熱器斷線警報功能 (機種選擇)



Guiding of model / 型號索引

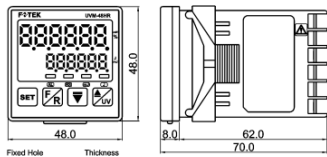
TC - 4896 D A - PT - R 3 - S - A
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. 系列	「TC」= Temperature controller	6. 輸出方式	「R」= Relay；「V」= SSR；「L」= 4~20mA；「N」= No output
2. 輸出方式	「4896」= 48*96；「48」= 48*48；「72」= 72*72 「96」= 96*96；「21」= 96*48	7. 設定範圍	指撥開關 - 「1」= 0~199；「3」= 0~399；「5」= 0~599；「9」= 0~999 旋鈕設定 - 「1」= 0~100；「2」= 0~200；「4」= 0~400；「6」= 0~600 「12」= 0~1200
3. 設定方式	「D」= 指撥開關設定；「A」= 旋鈕設定；「N」= 無設定		
4. 顯示方式	「A」= 指針偏差；「D」= 數位顯示；「N」= 無顯示	8. 控制方式	「S」= ON/OFF；「Non」= P+D ON/OFF
5. 感溫線	「PT」= RTD PT-100Ω；「J」= J type；「Non」= K type	9. 警報	「A」= 待機或過熱警報；「AH」= 待機或過熱 + 加熱器斷線警報

項目	規格	項目	規格
工作電壓	110/220VAC ± 20% 50/60 Hz or 24VDC/AC (訂製)	控制輸出	Relay or SSR or 4~20mA (訂製)
輸入方式	PT or K or J (訂製)	偏移修正	VR 設定範圍 約 ±10°C
控制方式	Fuzzy + PID or ON / OFF (訂製)	警報輸出	Relay 1a (5A/250VAC SPDT)
動作週期	Relay：約 20 秒；SSR：約 2 秒	警報範圍	VR 設定範圍 約 50°C

UV Series UVM 能量錶 & UVT 強度錶

- ◎ 工作電壓：90 ~ 265VAC 50/60Hz or 24VDC
- ◎ 警報輸出：Relay 5A/250VAC
- ◎ 附加功能：RS-485 通訊或 4~20mA 傳送



產品	UV Joule meter		UV Life meter				
型號	UVM-48HR-mA	UVM-48HR-RS	UVT-48HR-mA	UVT-48HR-RS	UVT-48R-mA	UVT-48R-RS	UVT-48RP
通訊	non	RS-485	non	RS-485	non	RS-485	non
再傳送	4 ~ 20 mA	non	4 ~ 20 mA	non	4 ~ 20 mA	non	4 ~ 20 mA
輸入電壓	0 ~ 10V		0 ~ 10V		0 ~ 5V		0 ~ 5V
累積範圍	0.0 ~ 999999mJ or 0 ~ 99999.9J		non				
計時範圍	non		0 ~ 999,999H or 0.0 ~ 99,999.9H				
強度範圍	0~100.0% or 0~20.00 mW/cm2 or 0~200.0 mW/cm2 or 0~2000 mW/cm2 or 0~10000 mW/cm2						0~100.0%
計時範圍	0 ~ 999,999H or 0.0 ~ 99,999.9H						

UVA & UVC Series UV 傳感器

- ◎ 堅固構造
- ◎ 高防水等級 IP 67
- ◎ 廣泛檢測範圍 100mW/cm²



Guiding of model / 型號索引

UVA - 245 - 2H 10V - 12G - M12

1 2 3 4 5 6

1. 系列	「UVC」= 185 or 245 nm ; 「UVA」= 365 or 405 nm
2. 形式	「185」= 185 nm ; 「245」= 245 nm 「365」= 365nm ; 「405」= 405nm
3. 量測範圍	「2D」= 0~20mW ; 「2H」= 0~200mW 「2K」= 0~2Kmw ; 「10K」= 0~10Kmw
4. 輸出方式	「05V」= 0 ~ 5V ; 「10V」= 0 ~ 10V
5. 附加功能	「12G」= G1/2 ; 「14G」= G1/4 ; 「LS」; 「LSF」
6. 附加功能	「M12」= M12 connector ; 「2M」= Lead wire 2m

UVC/A- □□□□ -12G-2M	UVC/A- □□□□ -14G-2M	UVC/A- □□□□ -LS
UVC/A- □□□□ -12G-M12	UVC/A- □□□□ -14G-M12	UVC/A- □□□□ -LSF

DPM Series 溫度 + 溼度 + 露點計

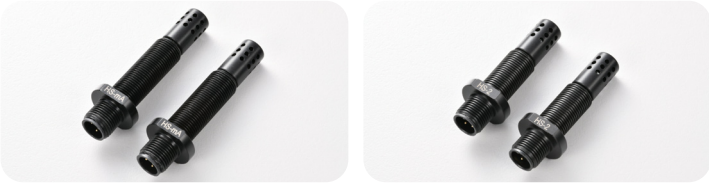
- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 濕度精度：± 2.0% RH
- ◎ 濕度傳送：4~20mA



外型	型號	傳送方式	控制輸出	控制方式	感溫線	顯示精度	顯示範圍			外型尺寸	
							溫度	濕度	露點		
48*96	DPM-1	Non	Relay	Hi/Low	K/J/PT	± 0.1% of FS	0 ~ 999 °C	0.0 ~ 99.9%	-69 ~ +20 °C	DPM-1	
	DPM-1S	4~20mA								DPM-2	
96*48	DPM-2	Non	Relay	Hi/Low	K/J/PT	± 0.1% of FS	0 ~ 999 °C	0.0 ~ 99.9%	-69 ~ +20 °C	DPM-1	
	DPM-2S	4~20mA								DPM-2	

HS Series 高精度溼度傳感器

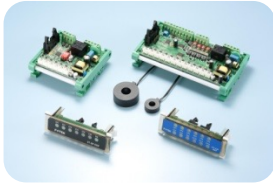
- ◎ 高穩定 \$ 低溫飄
- ◎ 高精度：±2.0% RH
- ◎ 高抗化學腐蝕



型號	工作電壓	傳送方式	量測範圍	RH 精度	重複精度	RH 應差	出線方式	外型尺寸	
								HS-MA	HS-O2
HS-MA	8 ~ 30VD	4~20mA	0.0~100% RH	±2.0% of F.S.	±0.5% of F.S. max	±0.5% of F.S. max	M12X1.0 connector		
HS-O2	5.0VDC ±10%	0.8V ~ 3.9V							

CT Series 電流偵測板

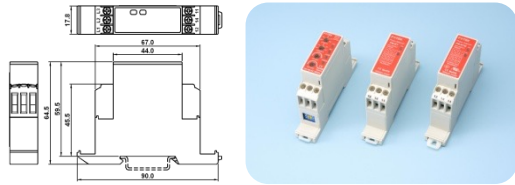
- ◎ 工作電壓：90~265VAC 50/60Hz
- ◎ 斷線輸出：Relay (5A/250VAC)
- ◎ 電流偵測：0.0~999.9A
- ◎ 最小偵測電流：0.1A



型式	基本型		斷線檢出型	電流傳送型	外型尺寸	
	CT-6P	CT-12P			CT-12P	CT-6P
型號	CT-6P	CT-12P	CT-12P-RS	CT-12PE-RS		
CT 輸入	6 組	12 組	12 組	12 組		
通訊模式	non		RS-485	RS-485		
電流傳送	non		non	cu.01 ~ cu.12		
偵測功能	斷線		斷線 + 輸出短路	斷線 + 輸出短路 + 電流偵測		

PR Series 三相欠逆相偵測器

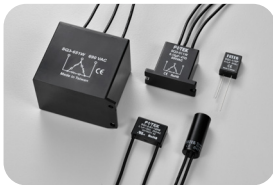
- ◎ 認證：cULus
- ◎ 堅固超薄外形 17.8mm
- ◎ 超高抗變頻器高頻干擾
- ◎ 符合 IECI/EN 50178 & IEC/EN 61000-6-2 & IEC/EN 61000-6-3



偵測功能	欠逆相偵測				欠逆相 & 高低壓偵測	
	PR-K1	PR-K1E	PR-KA	PR-KAE	PR-K2	PR-K2E
接點容量	3A/250VAC	10A/250VAC	3A/250VAC	10A/250VAC	3A/250VAC	10A/250VAC
工作電壓	200~480VAC / 50/60Hz				200~550VAC / 50/60Hz (Switching power)	

SQ Series 火花消除器

- ◎ 認證：cULus
- ◎ 可有效延長接點壽命
- ◎ 可有效消除線圈雜訊
- ◎ 可有效消除接點雜訊



型號	相數	電容值	電阻值	工作電壓	認證
SQ1-1-01-120W	單相	0.1μF	120Ω	150VAC (50/60Hz)	cULus CE / RoHS
SQ1-1-01-150W	單相	0.1μF	150Ω		
SQ1-1-02-150W	單相	0.2μF	150Ω		
SQ1-1-03-150W	單相	0.3μF	150Ω		
SQ1-2-01-120W	單相	0.1μF	120Ω	250VAC (50/60Hz)	cULus CE / RoHS
SQ1-2-01-150W	單相	0.1μF	150Ω		
SQ1-1-01-120P	單相	0.1μF	120Ω		
SQ1-1-01-150P	單相	0.1μF	150Ω		
SQ1-1-02-150P	單相	0.2μF	150Ω	150VAC (50/60Hz)	cULus CE / RoHS
SQ1-1-03-150P	單相	0.3μF	150Ω		
SQ1-2-01-120P	單相	0.1μF	120Ω		
SQ1-2-01-150P	單相	0.1μF	150Ω		
SQ1-115P	單相	0.1μF	510Ω	250VAC	CE / RoHS
SQ1-211W	單相	0.1μF	100Ω	250VAC (50/60Hz)	CE / RoHS
SQ1-201W	單相	0.1μF	120Ω		
SQ1-502W	單相	0.47μF	2.7Ω	250VAC	CE / RoHS
SQ1-511W	單相	0.1μF	100Ω	630VAC	
SQ3-351W	3 相	0.22μF	100Ω	400VAC	CE / RoHS
SQ3-511W	3 相	0.1μF	510Ω	630VAC	CE / RoHS
SQ1-4K5W	單相	0.1μF	510Ω	1.5KVAC	
SQ3-651W	3 相	0.47μF	47Ω	900VAC	CE / RoHS
電壓保護	CM-LE-380 (Gnd 33nF)	3 相	2.2μF	470K	
	CM-LL-380	3 相	2.2μF	470K	

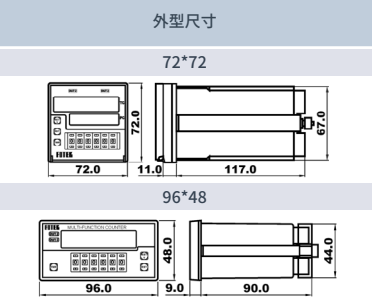
SQ1-1xx	SQ2-1-xx
SQ1-2-01-XXP	SQ1-115P
SQ1-2xxW	SQ1-5xxW
SQ3-xxxW	
SQ1-4K5W / SQ3-651W / CM-LE-380 / CM-LL-380	

計數器

SC Series 計數器

- ◎ 工作電壓：110/220VAC
- ◎ 輸入方式：NPN 單相或兩相可選
- ◎ 輸出控制：N/R/C
- ◎ 乘法器：0.001~9.999
- ◎ 除法器：1~9999 可訂製

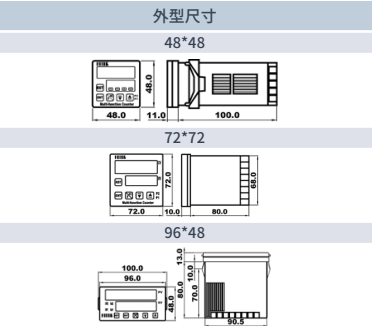
型式	外型	型號	顯示位數	設定段數	輸出方式	響應頻率	型式	外型	型號	顯示位數	設定段數	輸出方式	響應頻率	
總數	72*72 96*48	SC-360 SC-260	6 6	Non	Non	30Hz or 2.5KHz 可選擇	設定+總數	72*72	SC-3616	6	一段	One Relay	30Hz or 2.5KHz 可選擇	
一段設定	72*72	SC-321	2	一段	One Relay				72*72	SC-3526	6	二段		Two Relay
		SC-341	4											
		SC-351	5											
		SC-361	6											
二段設定	72*72	SC-261	6	二段	Two Relay			計數 RPM	72*72	SC-3626	6			
		SC-342	4											
		SC-352	5											
		SC-362	6											
	96*48	SC-262	6						SC-326	6				
								SC-362M	6					
								SC-362Ma	6					



MC Series

- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 輸入方式：NPN 單相或兩相可選
- ◎ 輸出控制：N/R/C/A
- ◎ 乘法器：0.001~9.999 可設定

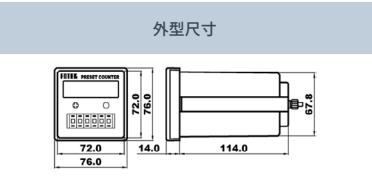
型式	外型	型號	顯示位數	設定段數	輸出方式	響應頻率	型式	外型	型號	顯示位數	設定段數	輸出方式	響應頻率
總數	72*72 96*48	MC-360 MC-260	6 6	Non	Non	1 / 5K Hz 可設定	雙計數器	48*48	MC-426	6	二段	Two Relay	1 / 5K Hz 可設定
一段設定	48*48	MC-441	4	一段	One Relay			72*72	MC-326	6			
		MC-461	6					96*48	MC-226	6			
		MC-341	4				48*48	MC-462M	6				
二段設定	48*48	MC-361	6	二段	Two Relay		72*72	MC-362M	6	一段	One Relay		
		96*48	MC-261				6	96*48	MC-262M			6	
		MC-442	4				48*48	MC-461T	6				
		MC-462	6			72*72	MC-361T	6					
		MC-342	4			96*48	MC-261T	6					
		MC-362	6										



HC Series

- ◎ 工作電壓：110/220VAC
- ◎ 輸入方式：PNP 單相
- ◎ 輸出控制：N/R/C
- ◎ 除法器：1~9999 需訂製

型式	外型	型號	顯示位數	設定段數	輸出方式	響應頻率	型式	外型	型號	顯示位數	設定段數	輸出方式	響應頻率
總數	72*72	HC-4T	4	non	non	30 / 2.5K Hz	一段設定	72*72	HC-21P	2	一段	One Relay	30 / 2.5K Hz
		HC-5T	5						HC-31P	3			
		HC-6T	6						HC-41P	4			
二段	72*72	HC-42P	4	二段	Two Relay				HC-51P	5			
		HC-52P	5						HC-61P	6			



MC/H5C/SK Series 計數器

- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 輸入方式：單相 (MC NPN ; H5C/SK PNP)
- ◎ 輸出控制：N/R/C

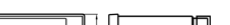
外型	型號	顯示位數	輸出方式	響應頻率	復歸方式	型號	顯示位數	輸出方式	響應頻率	復歸方式	外型尺寸		
48*48	H5C-4D	4	Relay	30/1K	N/R	SC-2D	2	Relay	30/1K Hz	N/R	H5C-4D/MC48-4D		



SM Series 轉速錶 / 線速錶

- ◎ 工作電壓：110/220VAC
- ◎ PPR 設定：1~999
- ◎ 直徑設定：1~999mm
- ◎ 輸出控制：Hi/Lo



外型	型號	警報輸出	傳送	工作電壓	顯示位數	小數位數	模式	外型尺寸		
28*48	SM-10	Relay	Non	90~265 VAC	4 位	自動移位或可選	RPM / L/S/M / DM 切換	SM-10	SM-20	SM-30
96*48	SM-20	Relay	Non	110/220 VAC						
	SM-20S	Non	4~20mA							
72*72	SM-30	Relay	Non	110/220 VAC						
	SM-30S	Non	4~20mA							

AVR Series 定電壓調整器

- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 及時回授伺服控制
- ◎ 穩定負載電壓
- ◎ 相位控制



TW Series 週時計

- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 20 種動作模式
- ◎ 設定 32 段時間
- ◎ 附充電式鎳鎘電池



外型	型號	通訊	輸出方式	額定電流	外型尺寸	外型	型號	控制方式	輸出方式	額定電流	外型尺寸		
48*48	AVR-48A	Non	Triac	5A		48*48	TW-48	自動 / 手動 / 關閉 可選	Relay	5A / 250VAC			
	AVR-48A-RS	RS-485											
	AVR-48L	Non	Photo coupler	10mA									
	AVR-48L-RS	RS-485											
72*72	AVR-72A	Non	Triac	15A		72*72	TW-72						
	AVR-72A-RS	RS-485											

DM/AM Series 多功能數位錶

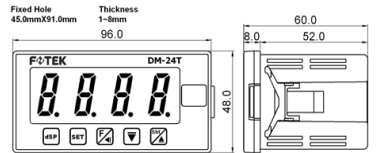
- ◎ 高解析度：24 bit
- ◎ 工作電壓：90~265VAC or 15~60 VAC/DC
- ◎ 多種輸入：直流 / 交流 / 電壓 / 電流
- ◎ 多種功能：RS-485 通訊 / 4~20mA 傳送
- ◎ 輸出方式：Relay



Guiding of model / 型號索引

AMA - 24 T - mV - RS - 24V
1 2 3 4 5 6

1. 形式	「DM」：DC 直流輸入錶；「DMA」：直流電流錶；「DMV」：直流電壓錶 「AMA」：交流電流錶；「AMV」：交流電壓錶
2. 外型	「24」：96*48 (4 位)；「25」：96*48 (5 位)
3. 輸出方式	「T」：無輸出；「2」：Relay 輸出 *2
4. 輸入方式	「non」：標準型；「mV」：0~50mV (for shunt)；「mA」：0~30mA (for CT-09/CT-100)
5. 附加功能	「non」：標準型；「RS」：附 RS-485 通訊；「mA」：附 4~20mA 傳送器
6. 電源	「24V」：15~60 VAC/DC；「non」：90~265 VAC



項目	DC input									
型號	DM-24T	DM-242	DM-25T	DM-252	DMA-24T	DMA-242	DMA-25T	DMA-252	DMV-24T	DMV-242
輸出	Non	Relay*2	Non	Relay*2	Non	Relay*2	Non	Relay*2	Non	Relay*2
顯示單位	Blank (28 sorts applied)				A (VDC)				V (VDC)	
顯示範圍	-1999 ~ 9999		-19999 ~ 19999		0 ~ 9999		0 ~ 19999		0 ~ 9999	
輸 入	int.0 ~ int.5 selectable or mV				0~5A or mV				0~600VDC or mV	

項目	AC input											
型號	AMA-24T		AMA-242		AMA-25T		AMA-252		AMV-24T		AMV-242	
輸出	Non		Relay*2		Non		Relay*2		Non		Relay*2	
顯示單位	A (VAC)						V (VAC)					
顯示範圍	0 ~ 9999				0 ~ 19999				0 ~ 9999			
輸 入	0~5A or mA						0~600VAC or mV					

DRM/ARM Series 電壓 / 電流 / 數顯錶

- ◎ 工作電壓：90~265VAC or 24VDC/AC
- ◎ 輸出方式：Relay
- ◎ 顯示範圍：-1999~9999
- ◎ 顯示精度：± 0.1% of FS
- ◎ 小數選擇：0~3 位可選擇



Guiding of model / 型號索引

DRM - 1 4 1 - mV - 24V
1 2 3 4 5 6

1. 形式	「DRM」= 直流數位錶；「ARM」= 交流數位錶；「MV」= 交流電壓錶 「MA」= 電流錶；「AV」= 交流電壓錶；「DV」= 直流電壓錶 「AA」= 交流電流錶；「DA」= 直流電流錶
2. 外型	「1」= 48*24；「2」= 96*48；「3」= 72*72
3. 顯示位數	「4」= 0~9999 (4 位數)；「5」= 0~19999 (5 位數)
4. 設定段數	「T」= 無設定；「1」= 一段設定
5. 選項	「mV」= mV 輸入；「mA」= mA 輸入；「S」= 附再傳送輸出
6. 電源	「non」= 90~265VAC；「24V」= 24VDC/AC

※ Unit label

%	RPM	M ³ /min	M ³ /min	KPa	mV	V
%RH	RPH	M ³ /H	Yd/min	PSI	V	A
°F	pcs/min	pcs/H	RPS	Kgf/cm ²	mA	ml/min
°C	Hz	KA	mmHg	PPM	A	l/min

形式	型號	輸入範圍	輸出	形式	型號	輸入範圍	輸出	形式	型號	輸入範圍	輸出	形式	型號	輸入範圍	輸出	外型尺寸
電壓錶	AV-14T	0~400V	Non	電壓錶	AV-141	0~400V	Relay	數顯錶	ARM-14T	0~10V	Non	設定數顯錶	ARM-141	0~10V	Relay	外型尺寸 DIN24*48
	DV-14T	0~400V			DV-141	0~400V			DRM-14T	0~10V			DRM-141	0~10V		
	DV-14T-mV	0~100mV			DV-141-mV	0~100mV			DRM-14T-mV	0~100mV			DRM-141-mV	0~100mV		
電流錶	AA-14T	0~5A		電流錶	AA-141	0~5A			DRM-14T-mA	4~20mA			DRM-141-mA	4~20mA		
	DA-14T	0~5A			DA-141	0~5A			DRM-14T-VR	VR			DRM-141-VR	VR		
	DA-14T-mA	4~20mA			DA-141-mA	4~20mA			DRM-14T-VR	VR			DRM-141-VR	VR		

形式	型號	輸入範圍	輸出	形式	型號	輸入範圍	輸出	形式	型號	輸入範圍	輸出	形式	型號	輸入範圍	輸出	外型尺寸
電壓錶	AV-34T	600VAC	Non	電壓錶	AV-341	600VAC	Relay	數顯錶	ARM-34T	0~10V	Non	設定數顯錶	ARM-341	0~10V	Relay	外型尺寸 DIN72*72
	DV-34T	600VDC			DV-341	600VDC			DRM-34T	0~10V			DRM-341	0~10V		
	DV-34T-mV	0~100mV			DV-341-mV	0~100mV			DRM-34T-mV	0~100mV			DRM-341-mV	0~100mV		
電流錶	AA-34T	0~10A		電流錶	AA-341	0~10A			DRM-34T-mA	4~20mA			DRM-341-mA	4~20mA		
	DA-34T	0~10A			DA-341	0~10A			DRM-34T-VR	VR			DRM-341-VR	VR		
	DA-34T-mA	0~20mA			DA-341-mA	0~20mA			DRM-34T-VR	VR			DRM-341-VR	VR		

MV/MA Series 設定型電壓 / 電流錶

- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 輸出方式：Relay 5A/250VAC
- ◎ 顯示範圍：0~9999
- ◎ 顯示精度：± 0.1% of FS



形式	外形	型號	傳送	輸入訊號	形式	外形	型號	傳送	輸入訊號	外型尺寸
設定型電壓錶	96*48	MV-21R	Non	0~400 VAC	96*48	MA-21R	Non	0~5A	0~5A	外型尺寸 MV-21R / MA-21R
		MV-21R-S	4~20 mA			MA-21R-S	4~20 mA			
	72*72	MV-72R	Non	0~400 VAC	72*72	MA-72R	Non	0~5A	0~5A	外型尺寸 MV-72R / MA-72R
		MV-72R-S	4~20 mA			MA-72R-S	4~20 mA			

AV/DV/AA/DA Series 電壓 / 電流數位錶

- ◎ 工作電壓：110/220 VAC
- ◎ 顯示精度：± 0.2% of FS
- ◎ 小數選擇：0~3 settable



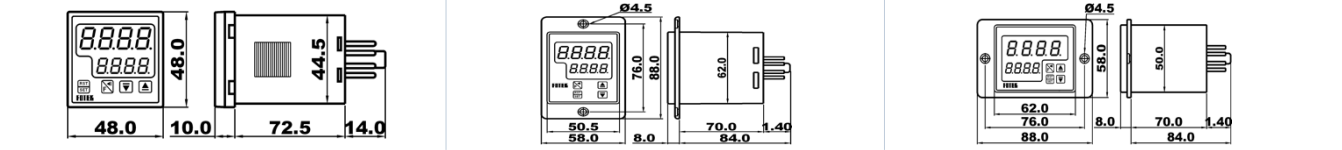
形式	型號	最大顯示	輸入範圍	形式	型號	最大顯示	輸入範圍	形式	型號	最大顯示	輸入範圍	外型尺寸		
電壓錶	AV-24T	9999	0~600 VAC	數位錶	ARM-24T	9999	0~50 VAC	電流錶	AA-24T	9999	0~5A			
	AV-25T	19999	VAC		ARM-25T	19999	VAC		AA-24T-1	9999	0~200mA			
	DV-24T	9999	0~600 VDC		DRM-24T	9999	0~50 VDC		DA-24T	9999	0~5A			
	DV-25T	19999	VDC		DRM-25T	19999	VDC		DA-24T-1	9999	0~200mA			
									DA-24T-2	9999	4~20 mA			

TM/TMP/SY/STP/H5T/H5M Series 數位式計時器

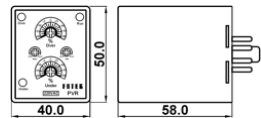
- ◎ 工作電壓：90~265VAC or 24VDC
- ◎ 累加計時或遞減計時可選擇
- ◎ 設定精度：0.05% of FS
- ◎ 重複精度：0.1% of FS



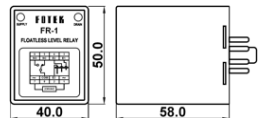
型式	外型	型號	時間範圍	設定方式	時間單位	計時模式	復歸方式	輸出控制	型式	外型	型號	時間範圍	設定方式	時間單位	計時模式	復歸方式	輸出控制
送電延時動作型	48*48	TM48-4D	9999	按鍵	S/0.1S/0.01S/M/0.1M/H/0.1H 99M59S/99H59M 可選擇	送電計時延時動作	斷電復歸	瞬一限或雙限可選擇	多功能計時器	48*48	TMP48-4D	9999	按鍵	S/0.1S/0.01S/M/0.1M/H/0.1H 99M59S/99H59M 可選擇	累計計時 / 脈衝計時 / 復歸延	外部復歸或自動復歸可選擇	N / R / C 可選擇
		H5T-4D	9999	指撥							H5M-4D	9999	指撥				
	50*60	TM50-2D	99	按鍵						50*60	TMP50-2D	99	按鍵				
		TM50-3D	999	按鍵							TMP50-3D	999	按鍵				
		TM50-4D	9999	按鍵							TMP50-4D	9999	按鍵				
		SY-2D	99	指撥							STP-2D	99	指撥				
		SY-3D	999	指撥							STP-3D	999	指撥				
		SY-4D	9999	指撥							STP-4D	9999	指撥				
	60*50	TM60-3D	999	按鍵						60*50	TMP60-3D	999	按鍵				
		TM60-4D	9999	按鍵							TMP60-4D	9999	按鍵				



PVR/PR Series 欠逆相偵測器



FR Series 液位控制器



型號	高壓偵測	低壓偵測	ON delay	OFF delay	控制輸出	工作電壓	型號	動作阻抗	復歸阻抗	控制輸出	反應時間	工作電壓
PR-1	non	non	1.0S	1.0S	Relay	220 or 380 or 415 440 or 480 VAC	FR-1	<30KΩ	>60KΩ	Relay	ON < 80mS OFF < 160mS	110 or 220 380 VAC
PVR-3	±20%	±20%	0~10S	0~10S			FR-1L	<4KΩ	>15KΩ			
							FR-1H	<70KΩ	>300KΩ			
							FR-2	<30KΩ	>60KΩ	2R		

SQ Series 火花消除器

- ◎ 可有效延長接點壽命
- ◎ 可有效消除線圈雜訊
- ◎ 可有效消除接點雜訊



型式	型號	工作電壓	電容值	電阻值	最大耐壓	電阻功率	電源頻率	外型尺寸
出線式	SQ1-211W	300VAC	0.1μF	100Ω	750Vp-p	2W	50/60 Hz	SQ1-211W
	SQ3-351W	300VAC	0.47μF	100Ω	900Vp-p			SQ3-351W / SQ3-511W
	SQ3-511W	550VAC	0.1μF	100Ω	1500Vp-p			Q1-115P
PCB	SQ1-115P	250VAC	0.1μF	100Ω	500Vp-p			

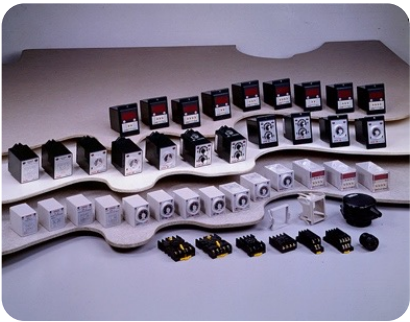
CR Series 電流檢測器

- ◎ 工作電壓：110V or 220V or 380VAC
- ◎ 送電動作延遲：約 2 秒
- ◎ 設定精度：5% of FS
- ◎ 輸出狀態：NO/NC 可切換



型式	型號	CT	輸入電流	電流範圍	輸出方式	同步輸入	動作延遲	外型尺寸
CT 輸入	CR-06	CT-06	0~10mA	0~10A	1a/1b	Non	Non	CR-06 / CR-09 / CR-05A
	CR-09	CT-09	0~30mA	0~30A	1a	NPN	2S	CT-06
直接	CR-05A	- - -	0~5A	0~5A	1a	NPN	2S	CT-09

計時器



H3 - FK - M3 - 220
1 2 3 4

1. 系列	「H3」= 40°50；「H3B」= 40°50；「H2Y」= 58°88 (盤面)；「H3Y」= 47°70 (盤面) 「H5B」= 48°48；「TM48」= 48°48；「STPN」= 50°60；「STPY」= 58°88 (盤面) 「MY」= MY Relay 型；「TF」= 斷電延時計時器；「FK」= 閃爍電驛 「TDVN」= 雙計時器；「TDVY」= 雙計時器 (盤面)；「MCVN」= 馬達正反轉控制器
2. 動作功能	「non」= 送電延遲；「FK」= 閃爍電驛；「TRD」= Y-△ 啟動器；「TF」= 斷電延遲
3. 光源	「Mx」= 多範圍；「xS」= 單範圍 (秒)；「xM」= 單範圍 (分)；「xH」= 單範圍 (時)
4. 輸出狀態	「12V」= 12VDC；「24V」= 24VDC；「110V」= 110VAC；「220V」= 220VAC

型式	型號 (50°40)	型式	型號 (50°40)	型式	型號 (48°48)	型式	型號 (48°48)	型式	型號 (50°60)	型式	型號 (58°88)	時間 範圍	型式	型號	時間 範圍
送電延時動作	H3-M1	送電延時動作	H3B-M1	送電延時動作	H5B-M1	送電延時動作	TM48-M1	送電延時動作	STPN-M1	送電延時動作	STPY-M1	1S/10S/1M/10M	閃爍電驛	H3-FK-M3	3S/30S/3M/30M
	H3-M3		H3B-M3		H5B-M3		TM48-M3		STPN-M3		STPY-M3	3S/30S/3M/30M		H5B-FK-M3	3S/30S/3M/30M
	H3-M6		H3B-M6		H5B-M6		TM48-M6		STPN-M6		STPY-M6	6S/60S/6M/60M		TM48-FK-M3	3S/30S/3M/30M
	H3-M1H		H3B-M1H		H5B-M1H		TM48-M1H		STPN-M1H		STPY-M1H	1M/10M/1H/10H		STPN-FK-M3	3S/30S/3M/30M
	H3-M3H		H3B-M3H		H5B-M3H		TM48-M3H		STPN-M3H		STPY-M3H	3M/30M/3H/30H		STPY-FK-M3	3S/30S/3M/30M
	H3-M6H		H3B-M6H		H5B-M6H		TM48-M6H		STPN-M6H		STPY-M6H	6M/60M/6H/60H			

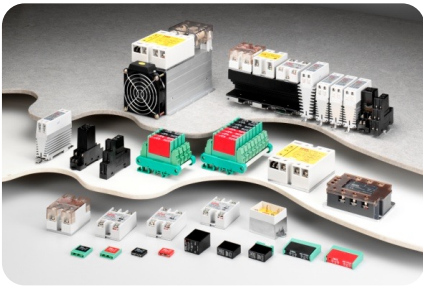
型式	型號 (50°40)	時間 範圍	型式	型號 (50°40)	時間 範圍	型式	型號 (50°40)	時間 範圍	型式	型號 (58°88)	時間 範圍	型式	型號 (58°88)	時間 範圍	型式	型號 (58°88)	時間 範圍
送電延時動作	H3-1S	1S	送電延時動作	H3-3M	3M	送電延時動作	H3-3H	3H	送電延時動作	H2Y-1S	1S	送電延時動作	H2Y-3M	3M	送電延時動作	H2Y-3H	3H
	H3-3S	3S		H3-6M	6M		H3-6H	6H		H2Y-3S	3S		H2Y-6M	6M		H2Y-6H	6H
	H3-6S	6S		H3-10M	10M		H3-10H	10H		H2Y-6S	6S		H2Y-10M	10M		H2Y-10H	10H
	H3-10S	10S		H3-30M	30M		H3-30H	30H		H2Y-10S	10S		H2Y-30M	30M		H2Y-30H	30H
	H3-30S	30S		H3-60M	60M		H3-60H	60H		H2Y-30S	30S		H2Y-60M	60M		H2Y-60H	60H
	H3-60S	60S								H2Y-60S	60S						

型式	型號 (47°70)	時間 範圍	型式	型號 (47°70)	時間 範圍	型式	型號 (47°70)	時間 範圍	型式	型號 (50°40)	時間 範圍	型式	型號 (48°48)	時間 範圍	型式	型號 (50°60)	時間 範圍
送電延時動作	H3Y-1S	1S	送電延時動作	H3Y-3M	3M	送電延時動作	H3Y-3H	3H	斷電延時復歸	H3-TF-3S	3S	斷電延時復歸	H5B-TF-3S	3S	斷電延時復歸	TFN-3S	3S
	H3Y-3S	3S		H3Y-6M	6M		H3Y-6H	6H		H3-TF-6S	6S		H5B-TF-6S	6S		TFN-6S	6S
	H3Y-6S	6S		H3Y-10M	10M		H3Y-10H	10H		H3-TF-10S	10S		H5B-TF-10S	10S		TFN-10S	10S
	H3Y-10S	10S		H3Y-30M	30M		H3Y-30H	30H		H3-TF-30S	30S		H5B-TF-30S	30S		TFN-30S	30S
	H3Y-30S	30S		H3Y-60M	60M		H3Y-60H	60H		H3-TF-60S	60S		H5B-TF-60S	60S		TFN-60S	60S
	H3Y-60S	60S								H3-TF-3M	180S		H5B-TF-3M	180S		TFN-3M	180S

型式	型號 (22°28)	時間 範圍	型式	型號 (22°28)	時間 範圍	型式	型號 (22°28)	時間 範圍	型式	型號 (50°60)	時間 範圍	型式	型號 (58°88)	時間 範圍	型式	型號 (50°40)	時間 範圍
送電延時動作	MY-1S	1S	送電延時動作	MY-3M	3M	送電延時動作	MY-3H	3H	雙調計時	TDVN-M3	S/M	雙調計時	TDVY-M3	S/M	馬達啟動	H3-TRD-30S	30S
	MY-3S	3S		MY-6M	6M		MY-6H	6H		TDVN-M6	S/M		TDVY-M6	S/M			
	MY-6S	6S		MY-10M	10M		MY-10H	10H		TDVN-M3H	M/H		TDVY-M3H	M/H			
	MY-10S	10S		MY-30M	30M		MY-30H	30H		TDVN-M6H	M/H		TDVY-M6H	M/H		MCVN-60S	60S
	MY-30S	30S		MY-60M	60M		MY-60H	60H		TDFN-12H	12H/30M		TDFY-12H	12H/30M		MCVN-180S	180S
	MY-60S	60S															

外形尺寸			
H3 - □□ (50°40)	H5B - □□ / TM48 - □□ (48°48)	H3Y - □□ (47°70)	H2Y - □□ (58°88)
STPN - □□ (50°60)	STPY - □□ (58°88)	TDVN / MCVN - □□ (50°60)	TDVY - □□ (58°88)

固態模組



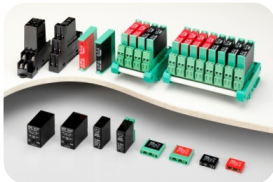
- ※ 認證：
- ※ 高電介強度超過 4KV
- ※ 高絕緣強度超過 100MΩ/500VDC
- ※ 附過熱保護回路可防止過熱破壞
- ※ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ※ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ※ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準

◆ Guiding of model / 型號索引

端子式固態模組	
SSR - F 40 D A - H - R 1 2 3 4 5 6 7	
1. 產品	「SSR」= 單相固態模組 (ON/OFF 控制) 「SCR」= 單相固態模組 (線性 控制) 「ASR」= 單相加強散熱型固態模組 (ON/OFF 控制) 「ACR」= 單相加強散熱型固態模組 (線性 控制) 「HPR」= 大電流型單相固態模組 (ON/OFF 控制) 「LSR」= 加強散熱型 3 相固態模組 (ON/OFF 控制) 「TSR」= 散熱器分離型 3 相固態模組 (ON/OFF 控制) 「ESR」= 散熱器分離型 3 相固態模組 (ON/OFF 控制) 「EZR」= 插 PIN 式單相固態模組 (ON/OFF 控制)
2. 形式	「F」= 保險絲型；「K」= 軌道型；「non」= 標準型
3. 輸出電流	「10」= 10A；「25」= 25A；「40」= 40A；「50」= 50A 「60」= 60A；「80」= 80A；「100」= 100A
4. 輸入方式	「D」= 4 ~ 32VDC；「A」= 80 ~ 250VAC 「L」= 4 ~ 20mA；「V」= 可變電阻輸入
5. 輸出電壓	「A」= 交流電壓；「D」= 直流電壓
6. 輸出電壓範圍	「H」= 高壓型；「Non」= 標準型
7. 控制方式	「Non」= 零點觸發；「R」= 非零點

SSR-Y & SSR-R & SSR-P & SSR-M Series 繼電器型

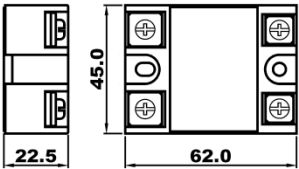
- ◎ 認證：
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



型式	型號	額定 電流	負載 電壓	輸入 電壓	外型尺寸	型式	型號	額定 電流	負載 電壓	輸入 電壓	外型尺寸
MY type	SSR-Y05DA	5A	24~380 VAC	4~32 VDC		PCB TYPE	SSR-P03DA	3A	24~380 VAC	4~32 VDC	
	SSR-Y05DD	5A	5~60 VDC	4~32 VDC			SSR-P03DD	3A	5~60 VDC	4~32 VDC	
型式	型號	額定 電流	負載 電壓	輸入 電壓	外型尺寸	型式	型號	額定 電流	負載 電壓	輸入 電壓	外型尺寸
Relay type	SSR-R02DA	2A	24~380 VAC	4~32 VDC		PCB TYPE	SSR-M01DA	1A	24~380 VAC	4~32 VDC	
	SSR-R05DD	5A	5~60 VDC	4~32 VDC			SSR-M05DD	5A	5~60 VDC	4~32 VDC	

SSR & SCR Series 標準型

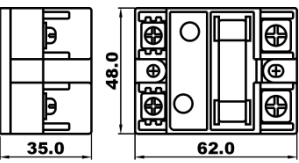
- ◎ 認證：UL CE RoHS
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入方式	
DC to AC	SSR-10DA	10A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	SSR-10AA	10A	24~380 VAC	80~250 VAC	VR to AC	SSR-10VA	10A	24~380 VAC	250KΩ / 110VAC 500KΩ / 220VAC	
	SSR-25DA	25A				SSR-25AA	25A				SSR-25VA	25A			
	SSR-40DA	40A				SSR-40AA	40A				SSR-40VA	40A			
	SSR-50DA	50A				SSR-50AA	50A				SSR-50VA	50A			
	SSR-75DA	75A				SSR-75AA	75A				SSR-75VA	75A			
	SSR-10DA-H	10A	90~480 VAC			SSR-10AA-H	10A	90~480 VAC			SSR-10VA-H	10A	90~480 VAC		1MΩ / 380VAC 2MΩ / 480VAC
	SSR-25DA-H	25A				SSR-25AA-H	25A				SSR-25VA-H	25A			
	SSR-40DA-H	40A				SSR-40AA-H	40A				SSR-40VA-H	40A			
	SSR-50DA-H	50A				SSR-50AA-H	50A				SSR-50VA-H	50A			
	SSR-75DA-H	75A				SSR-75AA-H	75A				SSR-75VA-H	75A			
型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入方式	型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入方式	型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入電壓	
Line control	SCR-10LA	10A	90~250 VAC	4~20 mA	Line control	SCR-10LA-H	10A	250~480 VAC	4~20 mA	DC to DC	SSR-05DD	5A	5~60 VDC	4~32 VDC	
	SCR-25LA	25A				SCR-25LA-H	25A				SSR-10DD	10A			
	SCR-40LA	40A				SCR-40LA-H	40A				SSR-25DD	25A	5~120 VDC		
	SCR-50LA	50A				SCR-50LA-H	50A				SSR-50DD	50A			
	SCR-75LA	75A				SCR-75LA-H	75A				SSR-75DD	75A			

SSR-F Series 保險絲型

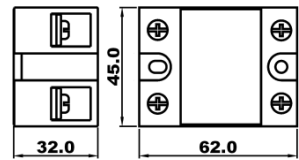
- ◎ 認證：UL CE RoHS
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



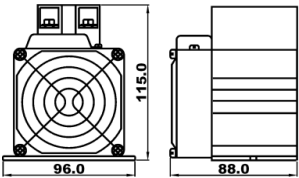
型式	型號	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入方式
DC to AC	SSR-F-10DA	10A	6A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	SSR-F-10AA	10A	6A	24~380 VAC	80~250 VAC	Line control	SCR-F-10LA	10A	6A	90~250 VAC	4~20 mA
	SSR-F-25DA	25A	16A				SSR-F-25AA	25A	16A				SCR-F-25LA	25A	16A		
	SSR-F-40DA	32A	25A				SSR-F-40AA	32A	25A				SCR-F-40LA	32A	25A		
	SSR-F-10DA-H	10A	6A	90~480 VAC			SSR-F-10AA-H	10A	6A	90~480 VAC			SCR-F-10LA-H	10A	6A	250~480 VAC	
	SSR-F-25DA-H	25A	16A				SSR-F-25AA-H	25A	16A				SCR-F-25LA-H	25A	16A		
	SSR-F-40DA-H	32A	25A				SSR-F-40AA-H	32A	25A				SCR-F-40LA-H	32A	25A		

HPR Series 高功率型

- ◎ 認證：UL CE RoHS
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準

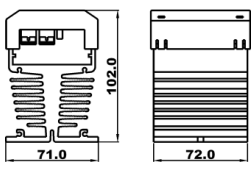


型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入電壓	外型尺寸	
DC to AC	HPR-60DA	60A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	HPR-60AA	60A	24~380 VAC	20~265 VAC/DC	HPR-□□ +	
	HPR-80DA	80A				HPR-80AA	80A				
	HPR-100DA	100A				HPR-100AA	100A				
	HPR-60DA-H	60A	24~550 VAC			HPR-60AA-H	60A	24~550 VAC			
	HPR-80DA-H	80A				HPR-80AA-H	80A				
	HPR-100DA-H	100A				HPR-100AA-H	100A				



ASR & ACR Series 加強散熱型

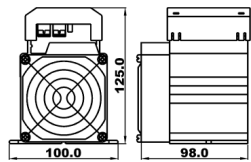
- ◎ 認證：UL CE RoHS
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



型式	型號	風扇	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	額定電流	負載電壓	輸入電壓	外型尺寸	
DC to AC	ASR-40DA	無	32A	24~550 VAC	4~32 VDC	Line control	ACR-40LA	無	32A	90~250 VAC	4~20 mA	100.0	125.0
	ASR-60DA	無	48A				ACR-60LA	無	48A				
	ASR-80DA+	有	64A				ACR-80LA+	有	64A				
	ASR-100DA+	有	80A				ACR-100LA+	有	80A				
	ASR-100DA-H	有	80A				ACR-100LA-H	有	80A				
AC to AC	ASR-40AA	無	32A	24~550 VAC	80~250 VAC	Line control	ACR-40LA-H	無	32A	250~480 VAC	4~20 mA	100.0	98.0
	ASR-60AA	無	48A				ACR-60LA-H	無	48A				
	ASR-80AA+	有	64A				ACR-80LA-H+	有	64A				
	ASR-100AA+	有	80A				ACR-100LA-H+	有	80A				
	ASR-100AA-H	有	80A				ACR-100LA-H+	有	80A				

ASR-F & ACR-F Series 加強散熱保險絲型

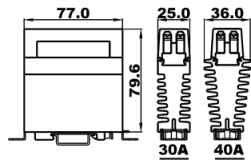
- ◎ 認證：UL CE RoHS
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓
DC to AC	ASR-F-40DA	無	63A	32A	24~550 VAC	4~32 VDC	Line control	ACR-F-40LA	無	63A	32A	90~250 VAC	4~20 mA
	ASR-F-60DA	無	80A	48A				ACR-F-60LA	無	80A	48A		
	ASR-F-80DA+	有	100A	64A				ACR-F-80LA+	有	100A	64A		
	ASR-F-100DA+	有	125A	80A				ACR-F-100LA+	有	125A	80A		
AC to AC	ASR-F-40AA	無	63A	32A	24~550 VAC	80~250 VAC	Line control	ACR-F-40LA-H	無	63A	32A	250~480 VAC	4~20 mA
	ASR-F-60AA	無	80A	48A				ACR-F-60LA-H	無	80A	48A		
	ASR-F-80AA+	有	100A	64A				ACR-F-80LA-H+	有	100A	64A		
	ASR-F-100AA+	有	125A	80A				ACR-F-100LA-H+	有	125A	80A		

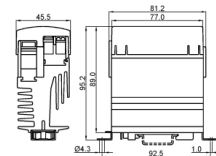
SSR-K Series 軌道式散熱型

- ◎ 認證：UL CE RoHS
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



SCR-FK & SSR-FK Series 薄型保險絲固態模組

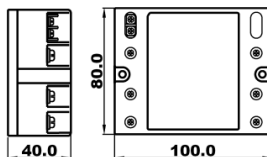
- ◎ 認證：CE 
- ◎ DIN 軌道式固定方式
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 及 EN60950 標準

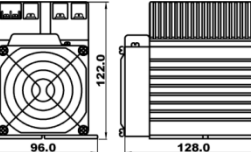
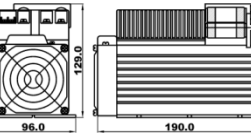


輸入方式	4~20 mA				VR 500KΩ (1/4W)			
型號	SCR-FK-25LA	SCR-FK-40LA	SCR-FK-25LAH	SCR-FK-40LAH	SSR-FK-25VA	SSR-FK-40VA	SSR-FK-25VAH	SSR-FK-40VAH
最大負載	25A	40A	25A	40A	25A	40A	25A	40A
額定電流	20A	32A	20A	32A	20A	32A	20A	32A
保險絲	40A	63A	40A	63A	40A	63A	40A	63A
負載電壓	220VAC 50/60Hz		380VAC 50/60Hz		220VAC 50/60Hz		380VAC 50/60Hz	

ESR Series 三相 SSR

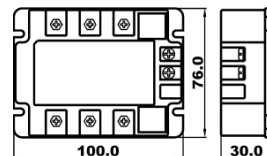
- ◎ 認證：CE 
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準

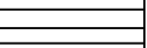


型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	外型尺寸
DC to AC	ESR-25DA	X	X	18A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	ESR-25AA	X	X	18A	24~380 VAC	20~265 VAC/DC	ESR-□□□ + Heat sink + Fan 
	ESR-40DA	X	X	28A				ESR-40AA	X	X	28A			
	ESR-60DA	X	X	42A				ESR-60AA	X	X	42A			
	ESR-80DA	X	X	56A				ESR-80AA	X	X	56A			
	ESR-100DA	X	X	70A				ESR-100AA	X	X	70A			
	ESR-25DA-H	X	X	18A	ESR-25AA-H			X	X	18A	90~480 VAC			
	ESR-40DA-H	X	X	28A	ESR-40AA-H			X	X	28A				
	ESR-60DA-H	X	X	42A	ESR-60AA-H			X	X	42A				
	ESR-80DA-H	X	X	56A	ESR-80AA-H			X	X	56A				
	ESR-100DA-H	X	X	70A	ESR-100AA-H			X	X	70A				
型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	外型尺寸
DC to AC	ESR-40DA+	V	63A	28A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	ESR-40AA+	V	63A	28A	24~380 VAC	20~265 VAC/DC	ESR-□□□ + Heat sink + Fan 
	ESR-60DA+	V	80A	42A				ESR-60AA+	V	80A	42A			
	ESR-80DA+	V	100A	56A				ESR-80AA+	V	100A	56A			
	ESR-100DA+	V	125A	70A				ESR-100AA+	V	125A	70A			
	ESR-40DA-H+	V	63A	28A	ESR-40AA-H+			V	63A	28A	90~480 VAC			
	ESR-60DA-H+	V	80A	42A	ESR-60AA-H+			V	80A	42A				
	ESR-80DA-H+	V	100A	56A	ESR-80AA-H+			V	100A	56A				
	ESR-100DA-H+	V	125A	70A	ESR-100AA-H+			V	125A	70A				

TSR Series 三相 SSR

- ◎ 認證：CE 
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	額定電流	負載電壓	輸入電壓	外型尺寸	
DC to AC	TSR-25DA	18A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	TSR-25AA	18A	24~380 VAC	80~250 VAC	TSR- □□□ + Heat sink	
	TSR-40DA	28A				TSR-40AA	28A				
	TSR-50DA	40A				TSR-50AA	40A				
	TSR-75DA	60A				TSR-75AA	60A				
	TSR-25DA-H	18A	90~480 VAC			TSR-25AA-H	18A				
	TSR-40DA-H	28A				TSR-40AA-H	28A				
	TSR-50DA-H	40A				TSR-50AA-H	40A				
	TSR-75DA-H	60A				TSR-75AA-H	60A				

LSR Series 三相加強散熱型

- ◎ 認證：CE 
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 及 EN60950 標準

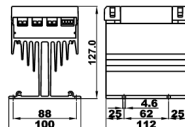
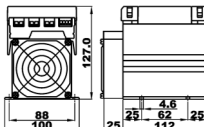
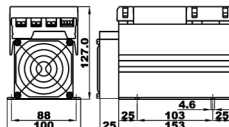
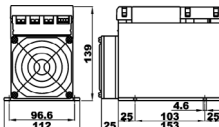


型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓
DC to AC	LSR-25DA	X	X	20A	24~550 VAC	4~32 VDC	AC to AC	LSR-25AA	X	X	20A	24~550 VAC	20~265 VAC
	LSR-40DA+	V	X	32A				LSR-40AA+	V	X	32A		
	LSR-60DA+	V	X	48A				LSR-60AA+	V	X	48A		
	LSR-80DA+	V	X	64A				LSR-80AA+	V	X	64A		
	LSR-100DA+	V	X	80A				LSR-100AA+	V	X	80A		
	LSR-100DAN+	V	X	100A				LSR-100AAN+	V	X	100A		
型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓
DC to AC	LSR-F-25DA	X	35A	20A	24~550 VAC	4~32 VDC	AC to AC	LSR-F-25AA	X	35A	20A	24~550 VAC	20~265 VAC
	LSR-F-40DA+	V	63A	32A				LSR-F-40AA+	V	63A	32A		
	LSR-F-60DA+	V	80A	48A				LSR-F-60AA+	V	80A	48A		
	LSR-F-80DA+	V	100A	64A				LSR-F-80AA+	V	100A	64A		
	LSR-F-100DA+	V	125A	80A				LSR-F-100AA+	V	125A	80A		
	LSR-F-100DAN+	V	125A	100A				LSR-F-100AAN+	V	125A	100A		

LSR-AL Series 安全加強散熱型

- ◎ 認證：CE 
- ◎ 附警報輸出 NPN
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 和 EN60950 標準



型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓
DC to AC	LSR-25DA-AL	X	X	20A	180~550 VAC	4~32 VDC	DC to AC	LSR-F-25DA-AL	X	35A	20A	180~550 VAC	4~32 VDC
	LSR-40DA-AL	V	X	32A				LSR-F-40DA-AL	V	63A	32A		
	LSR-60DA-AL	V	X	48A				LSR-F-60DA-AL	V	80A	48A		
	LSR-80DA-AL	V	X	64A				LSR-F-80DA-AL	V	100A	64A		
	LSR-100DA-AL	V	X	80A				LSR-F-100DA-AL	V	125A	80A		
	LSR-100DAN-AL	V	X	100A				LSR-F-100DAN-AL	V	125A	100A		
說明	1. 輔助電源：24VDC ±10% 2. 風扇電源：24VDC ±10% 3. 警報功能：負載電源欠相或保險絲燒毀 / 3 相輸出模組過熱 / 測溫線異常 / 風扇異常												
	LSR-25DA (AL) / LSR-25AA			LSR-xxDA (AL) / AA			LSR-F-xxDA (AL) / AA			LSR-F-xxDAN (AL) / AAN			
													

DSV Series 數位式定電壓調整器

- ◎ 認證：CE 
- ◎ 電壓回授「定電壓控制」
- ◎ 電源頻率 50/60 Hz 自動偵測
- ◎ 緩衝起動或脈衝起動時間可設定
- ◎ 可設定最小或最大輸出量限制
- ◎ 多種輸入方式可選擇



型號	DSV-240-RS	DSV-340-RS	DSV-440-RS	DSV-265-RS	DSV-365-RS	DSV-465-RS	DSV-240	DSV-340	DSV-440	DSV-265	DSV-365	DSV-465
輸出	220VAC	380VAC	440VAC	220VAC	380VAC	440VAC	220VAC	380VAC	440VAC	220VAC	380VAC	440VAC
顯示單位	32A max.			65A max.			32A max.			65A max.		
顯示範圍	32A			80A			32A			80A		
輸入	RS-485 (Modbus-RTUor ASCII)						4~20mA / 0~20mA / 1~5V / 2~10V / 0~5V / 0~10V or VR-10kΩ					

ULC & KSC Series 數位式功率調整器

- ◎ 認證： 
- ◎ 電源頻率 50/60 Hz 自動偵測
- ◎ 零點或相位控制可選擇 / 緩衝起動或脈衝起動時間可設定
- ◎ 多種輸入方式可選擇 (4~20mA / 0~20mA / 1~5V / 2~10V / 0~5V / 0~10V or VR-10kΩ)
- ◎ 輔助電源：90~265VAC：
- ◎ 負載電源：220~480VAC 50/60 Hz

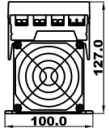
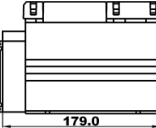


型式	Three Phase				Single Phase			
型號	ULC-40-RS	ULC-40-CT-RS	ULC-80-RS	ULC-80-CT-RS	KSC-40-RS	KSC-40-CT-RS	KSC-80-RS	KSC-80-CT-RS
電流偵測	Non	CT	Non	CT	Non	CT	Non	CT
通訊功能	RS-485		RS-485		RS-485		RS-485	
額定電流	40A		65A		40A		65A	
負載電源	220~ 480VAC 50 / 60Hz							

LCR Series 數位式功率調整器【三相三線式】

- ◎ 認證： 
- ◎ 電源頻率 50/60 Hz 自動偵測
- ◎ 零點或相位控制可選擇 / 緩衝起動或脈衝起動時間可設定
- ◎ 多種輸入方式可選擇 (4~20mA / 0~20mA / 1~5V / 2~10V / 0~5V / 0~10V or VR-10kΩ)



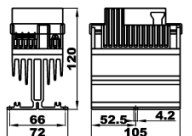
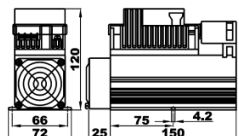
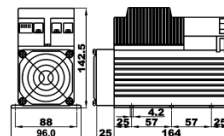
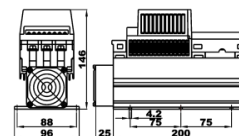
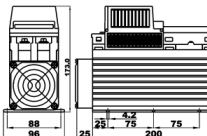
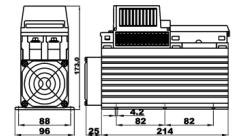
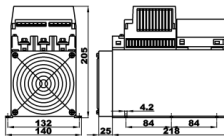
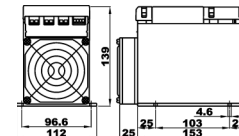
型式	型號	保險絲	最大負載	額定電流	控制方式	負載電壓	輔助電源	型式	型號	保險絲	最大負載	額定電流	控制方式	負載電壓	輔助電源	外型尺寸	
標準型	LCR-40	63A	40A	32A	零點或相位選擇	180~440VAC 50/60Hz	90~265VAC 50/60Hz	高壓型	LCR-40H	63A	40A	32A	零點或相位選擇	280~550VAC 50/60Hz	90~265VAC 50/60Hz		
	LCR-60	80A	60A	48A					LCR-60H	80A	60A	48A					
	LCR-80	100A	80A	64A					LCR-80H	100A	80A	64A					
	LCR-100	125A	100A	80A					LCR-100H	125A	100A	80A					
	LCR-100N	125A	100A	100A					LCR-100HN	125A	100A	100A					

TSC/DSC/EPS/TPS Series 數位式功率調整器

- ◎ 認證： 
- ◎ 電源頻率 50/60 Hz 自動偵測
- ◎ 零點或相位控制可選擇 / 緩衝起動或脈衝起動時間可設定
- ◎ 多種輸入方式可選擇 (4~20mA / 0~20mA / 1~5V / 2~10V / 0~5V / 0~10V or VR-10kΩ)

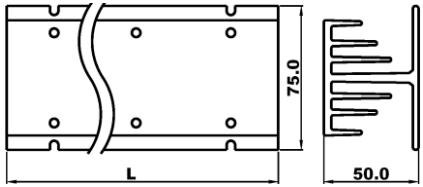
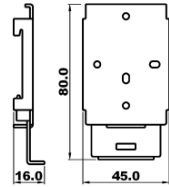


型式	型號	保險絲	最大 負載	額定 電流	輔助 電流	負載 電壓	型式	型號	保險絲	最大 負載	額定 電流	輔助 電流	負載 電壓	型式	型號	保險絲	最大 負載	額定 電流	輔助 電流	負載 電壓
3 相	TSC-340	63A	40A	32A	90~265 VAC	180~440VAC 50/60Hz	3 相	TPS3-40	63A	40A	32A	220 or 380VAC 50/60Hz	180~440VAC 50/60Hz	2 相	TPS2-100	125A	100A	80A	220 or 380VAC 50/60Hz	180~440VAC 50/60Hz
	TSC-365	80A	65A	48A				TPS3-60	80A	60A	48A				TPS2-125	125A	125A	100A		
	TPS3-80	100A	80A	64A				TPS2-160	160A	160A	125A									
	TPS3-100	125A	100A	80A	TPS2-200			200A	200A	160A										
	EPS3-40	63A	40A	32A	220 or 380 VAC			單相	TPS3-125	125A	125A			100A	TPS1-160	160A	160A	125A		
	EPS3-60	80A	60A	48A					TPS3-160	160A	160A			125A	TPS1-200	200A	200A	160A		
	ESP3-80	100A	80A	64A					TPS3-200	200A	200A			160A						
型式	型號	保險絲	最大 負載	額定 電流	輔助 電流	負載 電壓	型式	型號	保險絲	最大 負載	額定 電流	輔助 電流	負載 電壓	型式	型號	保險絲	最大 負載	額定 電流	輔助 電流	負載 電壓
單相	DSC-240	32A	32A	25A	220VAC	180~440VAC 50/60H	單相	EPS1-40	63A	40A	32A	220 or 380VAC 50/60Hz	180~440VAC 50/60Hz	2 相	EPS2-40	63A	40A	32A	220 or 380VAC 50/60Hz	180~440VAC 50/60Hz
	DSC-340	32A	32A	25A	380VAC			EPS1-60	80A	60A	48A				EPS2-60	80A	60A	48A		
	DSC-440	32A	32A	25A	440VAC			EPS1-80	100A	80A	64A				EPS2-80	100A	80A	64A		
	DSC-265	80A	65A	48A	220VAC			EPS1-100	125A	100A	80A				EPS2-100	125A	100A	80A		
	DSC-365	80A	65A	48A	380VAC			EPS1-125	125A	125A	100A				EPS2-125	125A	125A	100A		
	DSC-465	80A	65A	48A	440VAC			EPS1-150	160A	150A	125A				EPS2-150	160A	150A	125A		

DSC-240 / DSC-340 / DSC-440	DSC-265 / DSC-365 / DSC-465	TSC-340 / TSC-365	EPS1-40~125
			
EPS2-40~125 / EPS3-40~80	EPS1-150 / EPS2-150	TPS1 / TPS2 / TPS3	LCR & LSR-100N
			

散熱器

使用注意事項

H 型散熱片				H 型散熱座固定架
	型號	長度 (L mm)	承受電流	SSR 數量
	HS-50H	50.0	10A max.	Single
	HS-100H	100.0	20A max.	Twice
	HS-150H	150.0	30A max.	Three
	HS-200H	200.0	---	Four
	HS-250H	250.0	---	Five
	HS-300H	300.0	---	Six
				

H 型散熱片 (Hs-xx)

Technical drawing of an H-type heat sink (Hs-xx) showing front, top, and side views with dimensions in millimeters (mm).

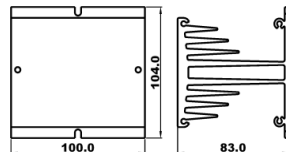
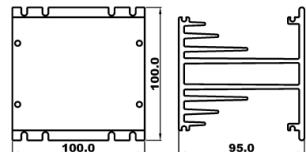
Front View (Left): Shows a central rectangular area with a width of 25.0 mm and a height of 47.0 mm. The total width of the base is 25.0 mm. The total height of the base is 100.0 mm. The central area is labeled "MAX 0.7".

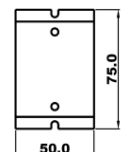
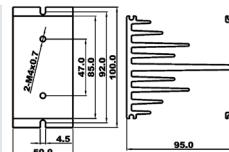
Top View (Middle): Shows the overall dimensions of the heat sink. The total length is L mm. The total width is 25.0 mm. The central area is labeled "MAX 0.7".

Side View (Right): Shows the profile of the heat sink. The total width is 95.0 mm. The central area is labeled "MAX 0.7".

型號	長度 (L mm)	承受電流	SSR 數量
HS-50	50.0	15A max.	Single
HS-100	100.0	30A max.	Twice
HS-150	150.0	50A max.	Three
HS-200	200.0	---	Four
HS-250	250.0	---	Five

※ 如何使用散熱器【3相】&【單相】

3 相線電流	散熱片	冷卻風扇	線電流計算 IL = W ÷ (√ 3 x VL x cosθ) IL = W ÷ (√ 3 x VL x cosθ) VL：線電壓 cosθ：功率因素	單相電流	散熱片	冷卻風扇
IL < 5 Amps	不需	不需		IL < 5 Amps	不需	不需
IL < 10 Amps	HS-ESR-100	不需		IL < 10 Amps	HS-50H	不需
IL > 10 Amps	HS-ESR-100	需要		IL < 25 Amps	HS-50	不需
				IL > 25 Amps	HS-50	需要
HS-ESR-100K			HS-TSR-100E			
						

HS-50H		HS-50	
			

※ 使用注意事項

1. 請加裝快速保險絲 (I2t value 小於額定值的一半)，以防止因負載短路而造成固態模組燒毀。
2. 本固態模組加裝散熱器時務必墊高導熱系數的矽膠片或散熱膏【導熱系數 (K) > 4.5】。
3. 本固態模組所標示的額定電流是以電阻性負載為準，如果使用在其他負載上須考慮起動電流及開機突波。
 - * 電子起動式燈具 (如日光燈)：須考慮起動電流及開機突波，220VAC 電源系統請選用「高壓型」。
 - * 炙熱燈泡 (如 IR 燈管)：須考慮起動電流，固態模組的額定電流須大於炙熱燈泡電流的「四倍」。
 - * 三相馬達：須考慮起動電流，固態模組的額定電流須大於三相馬達平均電流的「四倍」。
 - * 變壓器負載：須考慮反電動電流，固態模組的額定電流須大於變壓負載電流的「十倍」。
 - * 電容性負載：須考慮充電瞬間電流，固態模組的額定電流須大於電容性負載電流的「三倍」。

※ 安全注意事項

 **WARNING** 潛在危險，如果操作失當可能導致死亡或嚴重傷害。

1. 送電中，請勿碰觸本固態模組任何接線端子以避免觸電。
2. 更換保險絲前，請務必關閉電源系統以避免觸電。
3. 負載電流請勿超過額定電流，以避免保險絲或本固態模組燒毀。
當環境溫度 >45°C 時，需降載至 90% 以下；當溫度 >55°C 時需將載 80% 以下。
4. 請務必鎖緊端子螺絲，扭力須超過下列螺絲扭力要求，否則可能導致本固態模組或保險絲燒毀。

螺絲規格	最小扭力值
M4	28kgf-cm
M5	53kgf-cm
M6	93.8kgf-cm

5. 本固態模組燒毀後可能是短路或失控狀態，請加裝獨立警報系統以確保安全，否則可能造成嚴重意外事故。