



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

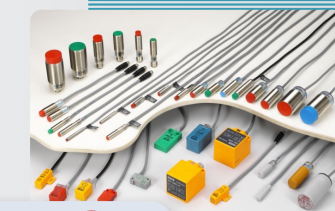


02

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 & 電壓傳感器 / 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 ◎ TDx
◎ 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

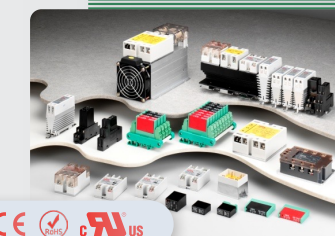


06

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



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
- ◎ 防水等級：IP-67



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


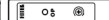
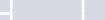


型式	型號	輸出方式	檢測距離	感度調整	發射光源	出線方式	外形尺寸	型式	型號	工作電壓	檢測距離	感度調整	發射光源	出線方式	外形尺寸
埋入透過型	T12-6MN	NPN	6.0m	無	紅外線	7m		放大器	A-11-24V	10~30V	---	無	---	端子式	
	T12-6MP	PNP							A-11-110V	110VAC					
	T12-20MN	NPN							A-11-220V	220VAC					
	T12-6MN-PE	NPN	6.0m	無	紅外線	P E 接頭式		光電頭	SC-6M	---	6.0m	無	紅外線	7m	
	T12-6MP-PE	PNP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

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						SU-02R	紅光	NPN					
	MU-07X	紅外	NPN	7.0 mm	無					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	紅光	
	KU-30P	PNP							KT18-20MNB	NC				
	KU-30N-V	NPN							KT18-20MP	NO				
	KU-30P-V	PNP	側面	鋁合金					KT18-20MPB	NC	PNP			
	SU-30X	NPN												
	SU-30XP	PNP												

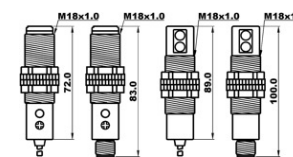
KT18 Series 防水型

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



M18-C Series

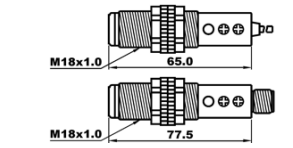
- ◎ 防水等級：IP-66
- ◎ 認證：UL
- ◎ 工作電壓：10 ~ 30VDC or 90 ~ 250 VAC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP or SCR



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						CDM-2MX-V	2.0m	垂直				
	CDR-60X	60cm					CDR-60X-M12	60cm						CDM-1MR-M12	1.6m	水平				RED
	CDR-10X-V	10cm					CDR-10X-V-M12	10cm						CDM-2MX-M12	2.5m	IR				
	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						CDT-10MX	10.0m					水平
	CAR-10X	10cm	垂直	90~250 VAC	鏡片反射	透過型	CDM-1MR	1.6m	水平	RED	一般出線			CDT-6MX-V	6.0m	垂直	IR			
	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]

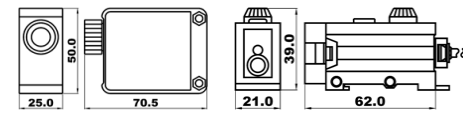
- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN&PNP
- ◎ 防水等級：IP-66



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				

MS/FM Series

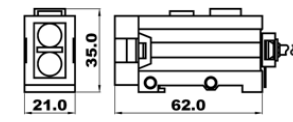
- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP
- ◎ 防水等級：IP-65



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	一般出線	標誌檢出器	FM-01R	紅光	0.25 ms	15.0 mm	可選擇 NO/NC	一般出線
	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	12.0 mm		
	MS-02WH-M12	0.1ms						FM-01PG	白光				

F Series

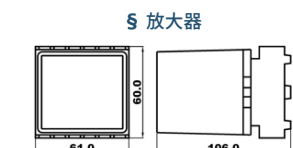
- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN & PNP
- ◎ 防水等級：IP-65

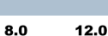
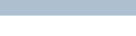
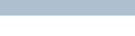





型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	應答時間	輸出狀態	型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	應答時間	輸出狀態	型式	型號	檢測距離	檢測方向	發射光源	應答時間	輸出狀態
直接反射	FR-1MX	1.0m	水平	紅外線	2.0 ms	可選擇 NO/NC	鏡片	FR-1MXS	50cm	水平	紅外線	2.0 ms	可選擇 NO/NC	透過型	FT-10MX	10.0m	水平	紅外線	2.0 ms	可選擇 NO/NC
	FR-2MX	2.0m						FR-4MX	4.0m						FT-20MX	20.0m				
	FR-1MX-V	1.0m						FG-3MX	4.0m						FT-10X-V	10.0m				
	FR-2MX-V	2.0m	垂直					FG-3MX-V	4.0m	垂直										

AS Series 放大器分離型

- § 放大器 (A-8/A-9)
- ◎ 工作電壓：110VAC or 220VAC
- ◎ 輸出方式：Relay (5A/250VAC)
- ◎ 防水等級：IP-54



光電頭															
型號	檢測距離	發射光源	外形尺寸	型號	檢測距離	發射光源	外形尺寸	型號	檢測距離	發射光源	外形尺寸	型號	檢測距離	發射光源	外形尺寸
SV-10	15cm	綠光		SH-10	15cm	綠光		SC-10	15cm	綠光		SB-03	30mm	紅光	
SV-15	15cm	紅光		SH-15	15cm	紅光		SC-15	15cm	紅光					
SV-30	30cm	紅光		SH-30	30cm	紅光		SC-30	30cm	紅光					
SV-50	50cm	紅光		SH-50	50cm	紅光		SC-50	50cm	紅光		SB-10	10cm	紅外	
SV-2M	2m	紅外		SH-2M	2m	紅外		SC-2M	2m	紅外					

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	紅光		
	mF-06RT	紅光				VF-06R-M8	NPN				FF-06R	紅光		
	mF-01B-M8	藍光				VR-06RP-M8	PNP				FF-06X	紅光		
	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
25.0 mm	LC-04E	4	75	0.5m ~ 6.0m	25.0 mm	LC-32E	32	775	0.5m ~ 6.0m	40.0 mm	NA-04E	4	120	0.5m ~ 6.0m	40.0 mm	NA-20E	20	760	0.5m ~ 6.0m	25mm	LA-05E	5	100 mm	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	100 mm	
	LC-12E	12	275			LC-48E	48	1175			NA-08E	8	280			NA-28E	28	1080			LA-05PE	5	100 mm	
	LC-16E	16	375			LC-56E	56	1375			NA-12E	12	440			NA-32E	32	1240			LA-11E	11	100 mm	
	LC-24E	24	575			LC-64E	64	1575			NA-16E	16	600			NA-36E	36	1400			LA-11PE	11	100 mm	

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

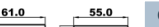




軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離	軸距	型號	軸數	保護高度	安裝距離
20.0mm	LA2-08	8	140	0.2m ~ 3.2m 可選擇	20.0mm	LA2-08L	8	140	0.2 ~ 6.0m or 0.5 ~ 12.0m 可選擇	40.0 mm	LA4-04	4	120	0.1m ~ 1.6m or 0.2m ~ 3.2m 可選擇	40.0 mm	LA4-04-L	4	120	0.2 ~ 6.0m or 0.5 ~ 12.0m 可選擇					
	LA2-12	12	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								
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

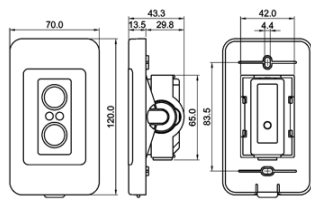
- ◎ 工作電壓：10~30VDC 或 24~240VAC/DC
- ◎ 輸出方式：Relay (2A/30VDC) 或 NPN
- ◎ 長距離防水型：IP67
- ◎ 發射光源：IR



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	10m			P3T-10MN	NPN	10m			P3G-12MN	NPN		
	K3T-40MR	Relay	40m			K3G-8MR	Relay	8m			P3T-40MR	Relay	40m			P3G-10MR	Relay		
	K3T-40MN	NPN				K3G-8MR	NPN	8m			P3T-40MN	NPN	40m			P3G-10MR	NPN		
	K3T-80MR	Relay	80m			K3G-8MR	NPN	8m			P3T-80MR	Relay	80m			P3G-10MR	Relay		
	K3T-80MN	NPN				K3G-8MR	NPN	8m			P3T-80MN	NPN	80m			P3G-10MR	NPN		
透過型	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	P3G-10MR	Relay	10m	24~240 VAC/DC
	K3AT-40MR	Relay	40m			K3AG-10MR	Relay	10m			P3T-80MR	Relay	80m			P3G-10MR	Relay		
	K3AT-80MR	Relay	80m			K3AG-8MR	Relay	8m			P3T-80MR	Relay	80m			P3G-10MR	Relay		

LCT/LCG Series 防水型車道光電傳感器

- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：Relay (2A/30VDC)
- ◎ 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 Min.	IR	鏡片反射型	LCG-12MR	NO	12.0m Min.	RED	偏極鏡片	LCG-10MR	NO	10m Min.	RED
	LCT-16MXB	NC				LCG-12MR	NC				LCG-10MR	NC		
	LCT-40MX	NO	40m Min.			LCG-12MR	NC				LCG-10MR	NC		
	LCT-40MXB	NC				LCG-12MR	NC				LCG-10MR	NC		

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

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		PNP		SU-H05P		PNP		YB-3R	50ms	斷線	1.0~2.8Φ						
	SU-H05NB-PE	NC	NPN		SU-H05NB	NC	NPN		4.0Φ	YB-3RS	50ms	震動檢測			0.06~3.2Φ	PE接頭式		
	SU-H05PB-PE	PNP	SU-H05PB		PNP	YB-5RH	5ms			斷線	2.0~3.8Φ							
	SU-V05N-PE	NO	NPN		SU-V05N	NO	NPN	YB-5R		50ms	震動檢測	0.06~6.0Φ						
	SU-V05P-PE		PNP		SU-V05P		PNP	YB-5RS		50ms	斷線	3.0~6.0Φ						
	SU-V05NB-PE	NC	NPN		SU-V05NB	NC	NPN	12.0Φ	YB-2RH	5ms	震動檢測	0.06~6.0Φ	出線式					
	SU-V05PB-PE		PNP		SU-V05PB		PNP		YB-2R	50ms	斷線	3.0~6.0Φ						
	#「H」：水平安裝；「V」：垂直安裝								YB-2RS	50ms	斷線	3.0~6.0Φ						

#「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	EMK-100-□□	100.0	
	EMS-05-□□	5.0		EMS-250-□□	250.0			EMK-05-□□	5.0		EMK-250-□□	250.0	
	EMS-10-□□	10.0		EMS-500-□□	500.0			EMK-10-□□	10.0		EMK-500-□□	500.0	
	EMS-25-□□	25.0		EMS-1k-□□	1000.0			EMK-25-□□	25.0		EMK-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 driver

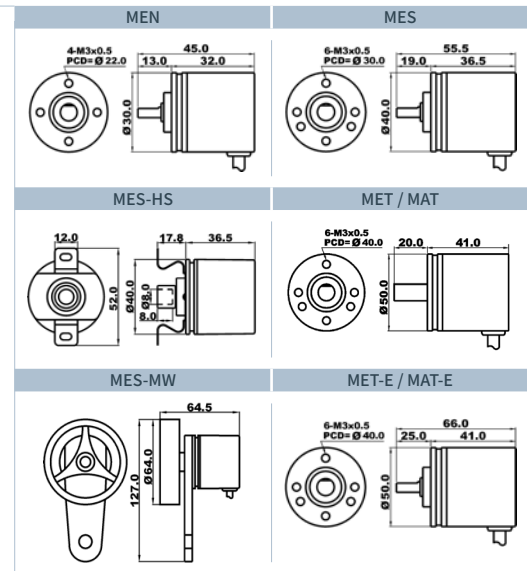
MEN/MES/MET/MAT Series 譯碼器

- ◎ 工作電壓：10~30 VDC or 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。



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	適用管徑	外殼材質	外形尺寸	系列	型號	輸出方式	輸出狀態	適用管徑	外殼材質	外形尺寸
光電式	FL-13N	NPN	NO/NC 可切換	塑膠管	94V0		靜電容	CP13-10N	NPN	NO/NC 可切換	塑膠管	94V0	
	FL-13P	PNP						CP13-10P	PNP				

UX18/PX18 Series 精密型超音波傳感器

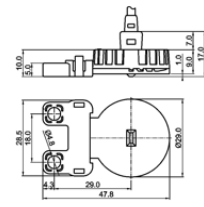
- ◎ 工作電壓：10~30VDC
- ◎ 輸出方式：NPN or PNP or 4~20mA or 0~10V
- ◎ 輸出狀態：NO / NC 可設定
- ◎ 防水等級：IP-67



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

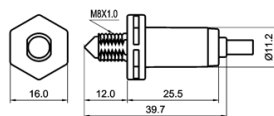
- ◎ 鐵氟龍「PTFE」材質適用於腐蝕液體
- ◎ 堅固結構 IP 67
- ◎ 360°全方位檢測
- ◎ 穩定檢測不須感度調整



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

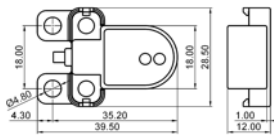
- ◎ 「PSU」材質適用於一般腐蝕液體
- ◎ 堅固結構 IP 67
- ◎ 360°全方位檢測
- ◎ 穩定檢測不須感度調整



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



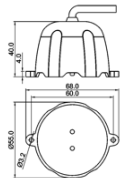
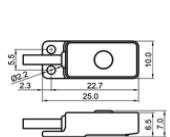
型 號	CPLS-01N	CPLS-01NB	CPLS-01P	CPLS-01PB	CPLS-01N-TF	CPLS-01NB-TF	CPLS-01NS-TF	CPLS-01NBS-TF
輸出狀態	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC
輸出方式	NPN		PNP		NPN		NPN	
安裝場所	Normal				Plastic site		Stainless steel site	
感度調整	270° Trimmer				270° Trimmer			
外殼材質	PP				PTFE			
工作電壓	10 ~ 30VDC							

EPLS Series 電極式漏液檢測器

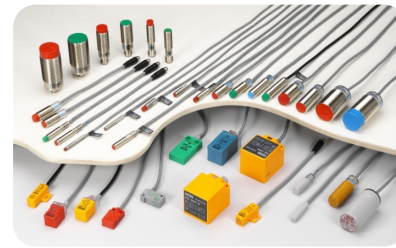
- ◎ 高穩定性
- ◎ 高抗干擾力
- ◎ 穩定檢測不須感度調整
- ◎ 微量漏液檢出



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		



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*0.5；「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
電源漣波	< 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	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-02P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-02PB	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-04N	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-04NB	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-04P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-04PB	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04N	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04NB	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04PB	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-02N	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-02NB	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-02P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-02PB	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-05NB	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-05C-TW	NO	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-05CB-TW	NC	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-05NB	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-05NB	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-05X	N+P	4 線式	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-05NB	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-05X	N+P	4 線式	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-10S	SCR	10.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-10SB	SCR	10.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-15S	SCR	15.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-15SB	SCR	15.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-10N	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-10NB	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-10P	PNP	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-10PB	PNP	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-10X	N+P	4 線式	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-25C	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-25CB	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-25C-M12	NPN & PNP	25.0 mm	M12	10~30 VDC	PBT	
PS-25CB-M12	NPN & PNP	25.0 mm	M12	10~30 VDC	PBT	
PS-25C-V	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-25CB-V	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-25C-V-M12	NPN & PNP	25.0 mm	M12	10~30 VDC	PBT	
PS-25CB-V-M12	NPN & PNP	25.0 mm	M12	10~30 VDC	PBT	

PSA-02N	NPN	2.0 mm	M12	10~30 VDC	ABS	
PSA-02P	PNP	2.0 mm	M12	10~30 VDC	ABS	

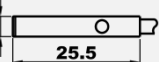
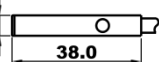
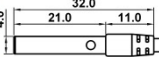
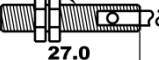
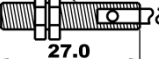
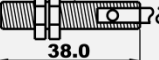
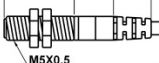
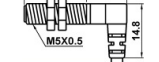
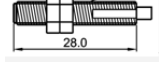

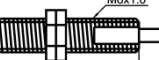



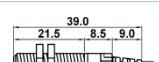
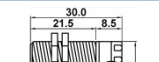

靜電容式	CPS-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPS-05NB	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPS-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPS-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPS-30N	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPS-30NB	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPS-30P	PNP	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPS-30PB	PNP	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	

型號	輸出	感應距離	機型	工作電壓	外殼材質	外形尺寸
SP-02N	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-02NB	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-02P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-02PB	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-02N	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-02NB	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-02P	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-02PB	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04N-V	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04NB-V	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04P-V	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
LS-04PB-V	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-04N	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-04NB	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-04P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
BS-04PB	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-08N	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-08NB	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-08P	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-08PB	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-08C-TW	NO	8.0 mm	2 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-08CB-TW	NC	8.0 mm	2 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-08N	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-08NB	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-08P	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-08PB	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-08N	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-08NB	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-08P	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-08PB	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-08X	N+P	4 線式	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-08N	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-08NB	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-08P	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-08PB	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PL-08X	N+P	4 線式	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-05S	SCR	5.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-05SB	SCR	5.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-08S	SCR	8.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-08SB	SCR	8.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PBT	
PS-15N	NPN	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-15NB	NPN	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-15P	PNP	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-15PB	PNP	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PS-15X	N+P	4 線式	3 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-25C	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT	
SP-25CB	NPN & PNP	25.0 mm	4 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-25N	NPN	25.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-25NB	NPN	25.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-25P	PNP	25.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	
PP-25PB	PNP	25.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PBT	

靜電容式	CPWS-30N	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPWS-30NB	NPN	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPWS-30P	PNP	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
	CPWS-30PB	PNP	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	

※ 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	0.8mm	3線式	10~30VDC	SUS 304	
PT04-01NBS	PNP					
PT04-01PS						
PT04-01PBS	PNP	0.8mm	3線式	10~30VDC	SUS 304	
PT04-01N						NPN
PT04-01NB						
PT04-01P	0.8mm	3線式	10~30VDC	SUS 304		
PT04-01PB						
EX04-01N					NPN	
EX04-01NB	PNP					
EX04-01P						
EX04-01PB	PNP	0.8mm	3線式	10~30VDC	SUS 304	
PM05-01NS						NPN
PM05-01NBS						
PM05-01PS	0.8mm	3線式	10~30VDC	銅鍍鍍		
PM05-01PBS						
PM05-01NS-K					NPN	
PM05-01NBS-K	PNP					
PM05-01PS-K						
PM05-01PBS-K	PNP	0.8mm	3線式	10~30VDC	SUS 304	
PM05-01N						NPN
PM05-01NB						
PM05-01P	0.8mm	3線式	10~30VDC	銅鍍鍍		
PM05-01PB						
EX05-01N-K					NPN	
EX05-01NB-K	PNP					
EX05-01P-K						
EX05-01PB-K	PNP	0.8mm	3線式	10~30VDC	SUS 304	
EX05-01N-V-K						NPN
EX05-01NB-V-K						
EX05-01P-V-K	0.8mm	3線式	10~30VDC	SUS 304		
EX05-01PB-V-K						
PM05-01N-P					NPN	
PM05-01NB-P	PNP					
PM05-01P-P						
PM05-01PB-P	PNP	0.8mm	3線式	10~30VDC	PP	
PM08-01NSE						NPN
PM08-01NBSE						
PM08-01PSE	1.0mm	3線式	10~30VDC	銅鍍鍍		
PM08-01PBSE						
PM08-01NE					NPN	
PM08-01NBE	PNP					
PM08-01PE						
PM08-01PBE	NO	1.0mm	2線式	10~30VDC	銅鍍鍍	
TW08-01CE						NC
TW08-01CBE						
PM08-01N-KE	NPN	1.0mm	3線式	10~30VDC	SUS 304	
PM08-01NB-KE						PNP
PM08-01P-KE						
PM08-01PB-KE	NPN	2.0mm	3線式	10~30VDC	銅鍍鍍	
PM08E-02NE						PNP
PM08E-02NBE						
PM08E-02PE	PNP	2.0mm	3線式	10~30VDC	PP	
PM08E-02PBE						
PM08-02N-P						NPN
PM08-02NB-P	PNP					
PM08-02P-P						
PM08-02PB-P	PNP	2.0mm	3線式	10~30VDC	銅鍍鍍	
EX08-02N						NPN
EX08-02NB						
EX08-02P	2.0mm	3線式	10~30VDC	銅鍍鍍		
EX08-02PB						
EX08-02N-V					NPN	2.0mm

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	銅鍍鍍	
PM12-02NBS	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02PS	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02PBS	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02N	NPN	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02NB	NPN	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02P	PNP	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02PB	PNP	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-02C	NO	2.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
TW12-02CB	NC	2.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
PM12-02S	SCR	2.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
PM12-02SB	SCR	2.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
PM12-02N-E	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02NB-E	NPN	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02P-E	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02PB-E	PNP	2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02XE	N+P NO/NC	2.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-02C-E	NO	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-02CB-E	NC	2.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05N-E	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05NB-E	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05P-E	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05PB-E	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-05C-E	NO	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-05CB-E	NC	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02N-M12	NPN	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02NB-M12	NPN	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02P-M12	PNP	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02PB-M12	PNP	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02X-M12	N+P NO/NC	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-02C-M12	NO	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-02CB-M12	NC	2.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05N-M12	NPN	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05NB-M12	NPN	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05P-M12	PNP	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05PB-M12	PNP	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-05X-M12	N+P NO/NC	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-05C-M12	NO	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-05CB-M12	NC	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04N-P	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM12-04NB-P	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM12-04P-P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM12-04PB-P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
EX12-03N	NPN	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-03NB	NPN	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-03P	PNP	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-03PB	PNP	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-03N-V	NPN	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-03NB-V	NPN	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-03P-V	PNP	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-03PB-V	PNP	3.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02LV	0~10 V	0~2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-02LA	4~20 mA	0~2.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
CP08-06N	NPN	6.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP08-06NB	NPN	6.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP08-06P	PNP	6.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP08-06PB	PNP	6.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP12-10N	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP12-10NB	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP12-10P	PNP	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP12-10PB	PNP	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	

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	銅鍍鍍	
PM12-04NBS	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04PS	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04PBS	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-04C	NO	4.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-04CB	NC	4.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04N	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04NB	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04P	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04PB	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04S	SCR	4.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
PM12-04SB	SCR	4.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
PM12-04N-E	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04NB-E	NPN	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04P-E	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04PB-E	PNP	4.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04XE	N+P NO/NC	4.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-04C-E	NO	4.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-04CB-E	NC	4.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08N-E	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08NB-E	NPN	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08P-E	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08PB-E	PNP	8.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-08C-E	NO	8.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-08CB-E	NC	8.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04N-M12	NPN	4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04NB-M12	NPN	4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04P-M12	PNP	4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04PB-M12	PNP	4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04X-M12	N+P NO/NC	4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-04C-M12	NO	4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12-04CB-M12	NC	4.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08N-M12	NPN	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08NB-M12	NPN	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08P-M12	PNP	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08PB-M12	PNP	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12E-08X-M12	N+P NO/NC	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-08C-M12	NO	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW12E-08CB-M12	NC	8.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-04S-P	SCR	4.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PP	
PM12-04SB-P	SCR	4.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PP	
EX12-05N	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-05NB	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-05P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-05PB	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-05N-V	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-05NB-V	NPN	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-05P-V	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
EX12-05PB-V	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-05LV	0~10 V	0~5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM12-05LA	4~20 mA	0~5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
CP18-30N	NPN	20.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP18-30NB	NPN	20.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP18-30P	PNP	20.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP18-30PB	PNP	20.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP30-50C	N+P	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP30-50CB	N+P	30.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
CP30-50S	SCR	30.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PP	
CP30-50SB	SCR	30.0 mm	2 線式	90~250 VAC	PP	

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	銅鍍鍍	
PM18-05NBS	NPN					
PM18-05PS	PNP					
PM18-05PBS	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18-05N	NPN					
PM18-05NB	NPN					
PM18-05P	PNP	5.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18-05PB	PNP					
PM18-05X	N+P NO/NC					
TW18-05C	NO	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
TW18-05CB	NC					
PM18E-10N	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18E-10NB	NPN					
PM18E-10P	PNP					
PM18E-10PB	PNP	10.0 mm	4 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18E-10X	N+P NO/NC					
TW18E-10C	NO					
TW18E-10CB	NC	10.0 mm	2 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
PM18-05S	SCR	5.0 mm	2 線式			
PM18-05SB	SCR	5.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18-05N-M12	NPN	5.0 mm	M12			
PM18-05NB-M12	NPN					
PM18-05P-M12	PNP					
PM18-05PB-M12	PNP	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18-05X-M12	N+P NO/NC					
TW18-05C-M12	NO					
TW18-05CB-M12	NC	5.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18E-10N-M12	NPN	10.0 mm	M12			
PM18E-10NB-M12	NPN					
PM18E-10P-M12	PNP					
PM18E-10PB-M12	PNP	10.0 mm	M12	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18E-10X-M12	N+P NO/NC					
TW18E-10C-M12	NO					
TW18E-10CB-M12	NC	10.0 mm	M12	10~30 VDC	PP	
PM18-08N-P	NPN	8.0 mm	3 線式			
PM18-08NB-P	NPN					
PM18-08P-P	PNP					
PM18-08PB-P	PNP	5.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM18-05LV	0~10 V					
PM18-05LA	4~20 mA					
PM30-10N	NPN	10.0 mm	3 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM30-10NB	NPN					
PM30-10P	PNP					
PM30-10PB	PNP	20.0 mm	3 線式	90~250 VAC	銅鍍鍍	
PM30E-20N	NPN					
PM30E-20NB	NPN					
PM30E-20P	PNP	10.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM30E-20PB	PNP					
PM30-10S	SCR					
PM30-10SB	SCR	10.0 mm	2 線式	10~30 VDC	銅鍍鍍	
PM30-10N-M12	NPN	10.0 mm	M12			
PM30-10NB-M12	NPN					
PM30-10P-M12	PNP					
PM30-10PB-M12	PNP	20.0 mm	M12	10~30 VDC	PP	
PM30E-20N-M12	NPN					
PM30E-20P-M12	PNP					
PM30-15N-P	NPN	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	
PM30-15NB-P	NPN					
PM30-15P-P	PNP					
PM30-15PB-P	PNP	15.0 mm	3 線式	10~30 VDC	PP	

磁感傳感器



- ※ High compact 堅固耐用
- ※ High Reliability 高穩定性
- ※ High Noise Resistance 高抗干擾力
- ※ Short circuit protection DC type 附短路保護
- ※ High protection class IP-67 高防水等級 IP-67

◆ Guiding of model / 型號索引

FC Series

$$\frac{FC}{1} - \frac{20}{2} \frac{R}{3} - \frac{H}{4} - \frac{2M}{5}$$

1. 系列名稱 「FC」= Magnetic sensor ; 「MS」= M8 Tubular type
2. 形式 「20」= Plastic housing ; 「11」= Plastic housing
「05」= Plastic housing ; 「08」= M8
3. 輸出方式 「R」= Reed contact ; 「RE」= Output protection ; 「RN」= Reed contact NPN
「RP」= Reed contact PNP ; 「N」= NPN output ; 「P」= PNP output
「D」= Two wire solid state output
4. 感度 or 輸出狀態 「Non」= Standard sensitivity (< 80 Gauss) ; 「H」= High sensitivity (< 40 Gauss)
「L」= Low sensitivity (< 120 Gauss) ; 「B」= NC type
5. 出線方式 「2M」= 2m cable ; 「1M」= 1m cable ; 「4M」= 4m cable
「PG」= M8 connector Lead wire ; 「PE」= Plastic connector Lead wire

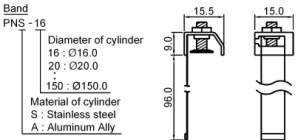
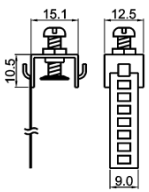
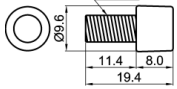
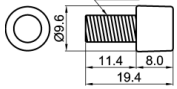
型號	輸出	出線	工作電壓	輸出電流	感應器	外殼材質	外形尺寸	型號	輸出	出線	工作電壓	輸出電流	感應器	外殼材質	外形尺寸
FC-20R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-20zR	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	鉍合金	
FC-20RE	接點	2線	5~60VDC	150 mA				FC-20zRE	接點	2線	5~60VDC				
FC-20RN	NPN	3線	5~30VDC					FC-20zRN	NPN	3線					
FC-20RP	PNP	3線						FC-20zRP	PNP	3線					
FC-20D	T*	2線	10~30VDC	150 mA	Hall	尼龍		FC-20zD	T*	2線	10~30VDC	150 mA	Hall	鉍合金	
FC-20N	NPN	3線	5~30VDC					FC-20zN	NPN	3線					
FC-20P	PNP	3線						FC-20zP	PNP	3線					
FC-05R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-05zR	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	鉍合金	
FC-05RE	接點	2線	5~60VDC	150 mA				FC-05zRE	接點	2線	5~60VDC				
FC-05D	T*	2線	10~30VDC					5~30VDC	FC-05zD	T*	2線	10~30VDC			
FC-05N	NPN	3線	FC-05zN						NPN	3線					
FC-05P	PNP	3線			FC-05zP	PNP	3線								
FC-11R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-58zR	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	鉍合金	
FC-11D	T*	2線	10~30VDC	150 mA				FC-58zD	T*	2線	10~30VDC				
FC-11N	NPN	3線	5~30VDC					FC-58zRN	NPN	3線					
FC-11P	PNP	3線						FC-58zRP	PNP	3線					
FC-36D	T*	2線	10~30VDC	50 mA	Hall	尼龍		FC-36zD	T*	2線	5~240V	50 mA	Hall	鉍合金	
FC-36N	NPN	3線	5~30VDC					FC-36zN	NPN	3線					
FC-36P	PNP	3線						FC-36zP	PNP	3線					
FC-37D	T	2線	10~30VDC					FC-10D	T	2線	10~30VDC	150 mA	Hall	尼龍	
FC-37N	NPN	3線	5~30VDC					FC-10N	NPN	3線					
FC-37P	PNP	3線						FC-10P	PNP	3線					
FC-47R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-48R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍	
FC-47D	T*	2線	10~30VDC	150 mA				FC-48D	T*	2線	10~30VDC				
FC-47N	NPN	3線	5~30VDC					FC-48N	NPN	3線					
FC-47P	PNP	3線						FC-48P	PNP	3線					
FC-50R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-50SR	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍	
FC-50D	T*	2線	10~30VDC	150 mA				FC-50SD	T*	2線	10~30VDC				
FC-50N	NPN	3線	5~30VDC					FC-50SN	NPN	3線					
FC-50P	PNP	3線						FC-50SP	PNP	3線					
FC-53R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-59R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍	
FC-53D	T*	2線	10~30VDC	150 mA				FC-59D	T*	2線	10~30VDC				
FC-53N	NPN	3線	5~30VDC					FC-59N	NPN	3線					
FC-53P	PNP	3線						FC-59P	PNP	3線					
FC-06R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-06zR	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	鉍合金	
FC-06D	T*	2線	10~30VDC	150 mA				FC-06zD	T*	2線	10~30VDC				
FC-06N	NPN	3線	5~30VDC					FC-06zN	NPN	3線					
FC-06P	PNP	3線						FC-06zP	PNP	3線					
FC-07R	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	尼龍		FC-07zR	接點	2線	5~240V	0.5A	磁簧管	鉍合金	
FC-07D	T*	2線	10~30VDC	150 mA				FC-07zD	T*	2線	10~30VDC				
FC-07N	NPN	3線	5~30VDC					FC-07zN	NPN	3線					
FC-07P	PNP	3線						FC-07zP	PNP	3線					

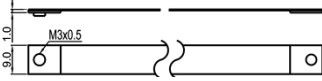
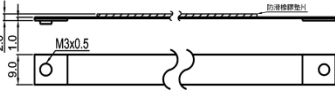
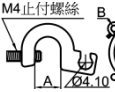
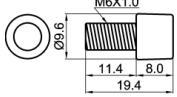
※ 備註 : Note : 「接點」= Contact output ; 「T*」= Two wires Transister output


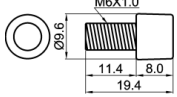
MS08/FC08/FC12/FC18 Series

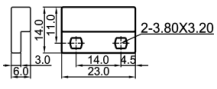
型號	輸出	出線	工作電壓	輸出電流	感應器	外殼材質	外形尺寸	型號	輸出	出線	工作電壓	輸出電流	感應器	外殼材質	外形尺寸			
MS08-10N	NPN	3 線	5~30VDC	150 mA	Hall	銅鍍銀		FC-08R	接點	2 線	5~240V	0.1A	磁簧管	銅鍍銀				
MS08-10P	PNP	3 線						FC-08D	T*	2 線	10~30VDC							
FC-12R	接點	2 線	5~240V	0.5A	Hall	銅鍍銀		FC-08N	NPN	3 線	5~30VDC	150 mA	Hall	PP				
	FC-12D	T*	2 線					10~30VDC	FC-08P	PNP	3 線					5~30VDC		
FC-12N	NPN	3 線	5~30VDC	FC-18R				接點	2 線	5~240V	FC-18D					T*	2 線	10~30VDC
FC-12P	PNP	3 線	5~30VDC	FC-18N				NPN	3 線	5~30VDC								
FC-T12R	接點	2 線	5~240V	0.1A	Hall	PC		FC-T12N	NPN	3 線	5~30VDC	150 mA	Hall	PC				
FC-T12D	T*	2 線	10~30VDC	150 mA				FC-T12P	PNP	3 線								

Fixed parts / 固定帶

PNS / PNA (for FC-20)			BSS / BSA (for FC-48) / BES / BEA (for FC-04)					PH (for FC-20)				
			Alumina alloy cylinder			Stainless steel cylinder						
			Model	Inner dia.	Outer dia.	Model	Inner dia.	Outer dia.	Model	dia. of cylinder		
			BSA-20 / BEA-20	20Φ	25Φ	BSS-06 / BES-06	6Φ	8.5Φ	PH-63	6~63Φ		
			BSA-25 / BEA-25	25Φ	30Φ	BSS-08 / BES-08	8Φ	10Φ	PH-125	6~125Φ		
			BSA-30 / BEA-30	30Φ	35Φ	BSS-10 / BES-10	10Φ	11Φ				
			BSA-32 / BEA-32	32Φ	38Φ	BSS-12 / BES-12	12Φ	13.2Φ				
			BSA-40 / BEA-40	40Φ	47Φ	BSS-16 / BES-16	16Φ	17Φ				
			BSA-50 / BEA-50	50Φ	58Φ	BSS-20 / BES-20	20Φ	21.5Φ				
			BSA-63 / BEA-63	63Φ	72Φ	BSS-25 / BES-25	25Φ	26.5Φ				
			BSA-80 / BEA-80	80Φ	89Φ	BSS-32 / BES-32	32Φ	33.5Φ				
			BSA-100 / BEA-100	100Φ	110Φ	BSS-40 / BES-40	40Φ	42Φ				
						BSS-50 / BES-50	50Φ	52Φ				
						BSS-63 / BES-63	63Φ	65Φ				


DT (for FC-07)			PM (for FC-20)		
					
	型號	A	B		
	DT-07-1	7.90	4.0Φ~6.0Φ		
	DT07-2	10.4	8.0Φ~10.0Φ		
	DT07-3	15.1	12.0Φ~14.0Φ		

PI (for FC-20)			MS-06		
					
Model	A	Inner dia.			
PI-1	11.20	32~40Φ			
PI-2	14.10	50~63Φ			
PI-3	15.50	80Φ			
PI-4	16.30	100Φ			
PI-5	19.80	125Φ			
PI-6	26.50	150Φ			

MS-59			
			
型號	A	B	C
PM-6	19.1	31.3	7.3
PM-8	18.4	33.5	9.5
PM-10	16.7	35.7	11.2
PM-12	20.0	35.5	11.5
PM-14	24.0	38.0	13.5
PM-16	24.0	40.0	15.5

壓力表 & 壓力傳感器

PRT & PRS Series 可旋轉數位壓力表

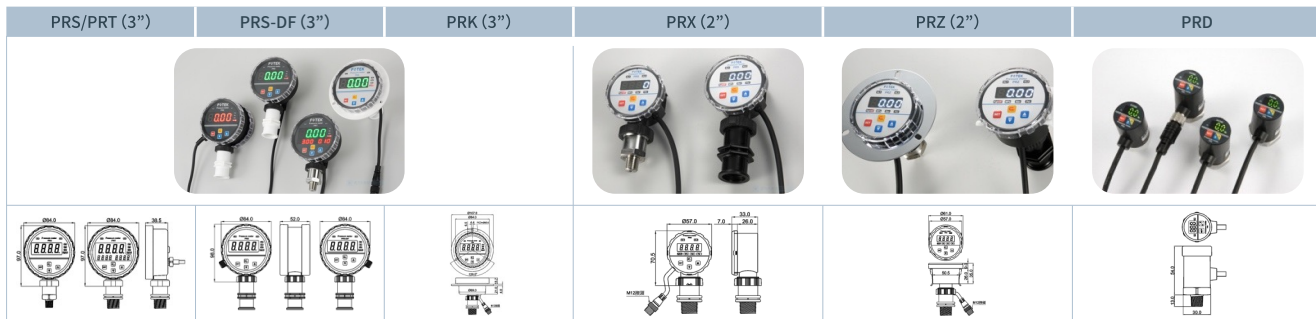
- ◎ 認證：
- ◎ 顯示方向可轉動
- ◎ 顯示誤差小於 ±1.0%
- ◎ 可附壓力傳送 4~20 mA 輸出 / 可附 RS-485 通訊
- ◎ 可選擇警報輸出 / 可選擇多種壓力單位
- ◎ 接口材質有 (「PVDF」或「PP」或「SUS-316L」)




◆ Guiding of model / 型號索引

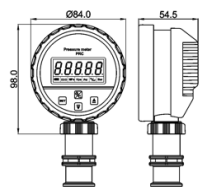
PRT - DF - 10 S R - mA - SUS - 14PT- M12- PG4C
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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 ~ 100.0 Bar ; 「250」= 0 ~ 250 Bar ; 「400」= 0 ~ 400 Bar ; 「600」= 0 ~ 600 Bar 「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



PRC Series 電池式壓力表

- ◎ 認證：
- ◎ 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



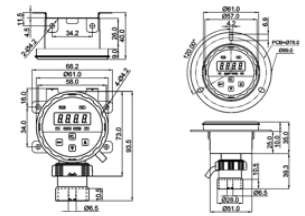
◆ Guiding of model / 型號索引

PRC - 100K S - TF - 12FNPT
1 2 3 4 5

1. 系列	「PRC」= Battery LCD display pressure meter	3. 形式	「S」= Precision type ; 「non」= Normal type
2. 量測範圍	「100KS」= 「-100~+100KPa」或「0~+100KPa」或「-100~0 KPa」 「30」= 「-1~+30Bar」或「0~+30Bar」 「100」= 「0~+100Bar」或「-1~+100Bar」 「400」= 「0~+400Bar」或「-1~+400Bar」 ※「1.0 Bar」= 「1.02 Kg/cm2」= 「14.5 Psi」= 「0.1 MPa」= 「100 KPa」	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

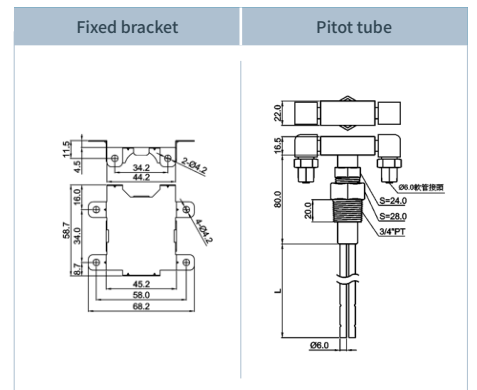
- ◎ 風速計係數可設定
- ◎ 可顯示峰谷值
- ◎ 線性精度低於 0.1%
- ◎ 通訊或傳送功能



◆ 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. 出線方式	「2M」= Lead wire 2m ; 「M12」= M12 connection
7. 接口材質	「TF」= PVDF ; 「PP」= PP ; 「SUS」= SUS-316L



PRA/PRV Series 堅固型壓力傳送器

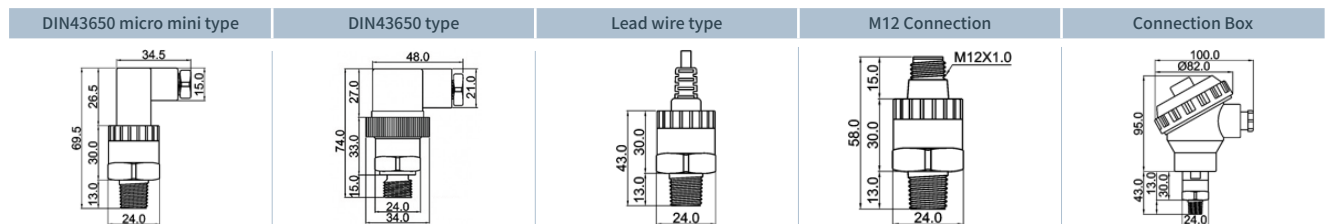
- ◎ 陶瓷壓力感測器適用一般化學液體 (誤差小於 ±1.0%)
- ◎ 精密 SUS-316L 壓力感測器 (誤差小於 ±0.30%)
- ◎ 鐵氟龍鍍膜壓力感測器適用各種化學液體
- ◎ 最大過載壓力超過 2 倍額定壓力
- ◎ 最大破壞壓力超過 3 倍額定壓力
- ◎ 接口材質有「PVDF」或「PP」或「SUS-316L」



◆ Guiding of model / 型號索引

PRA - 01 S - TF - 14PTL - M12
1 2 3 4 5 6

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



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	4. 接管材質	「PP」= PP 「PF」= PVDF 「PVC」= PVC 「ST」= SUS 316
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")」	5. 管徑標準	「DIN」= DIN standard 「JIS」= JIS standard 「ANSI」= ANSI standard 「FA」= Clamping type 「FG」= Flange type
3. 功能選項	「Non」= Standard type 「RS」= KTP & ATP & KTE series with MODBUS communication 「A」= KTM & ATM & KTE series with Transmitter (4 ~ 20mA) 「V」= KTM & ATM & KTE series with Transmitter (0 ~ 5V) 「P」= KTW & ATW series pulse output only	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延遲時間可設定



◆ Guiding of model / 型號索引

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

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」 		Tube size 1/4" or 3/8"

◆ 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 夾鉗式 (FA)	AT/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

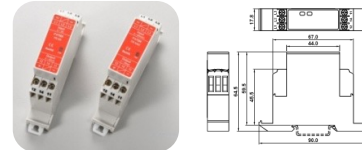
- ◎ 6 組電流量測
- ◎ RS-485 通訊
- ◎ 線性精度低於 ± 1.0%



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



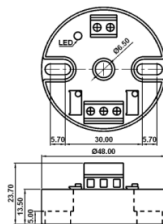
TR - 5A - VAC - 60Hz
1 2 3 4

- 系列名稱「TR」= Transmitter
- 輸入範圍「5A」= 0 ~ 5A ; 「100」= 0 ~ 100V ; 「600」= 0 ~ 600V or Others
- 輸入電壓「VAC」= AC voltage ; 「VDC」= DC voltage
- 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

- 系列名稱「TR」= Transmitter
- 輸出方式「2W」= Two wires 4-20mA
- 感溫線「PT」= PT-100Ω
- 溫度範圍「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：CE, UL, RoHS
- 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

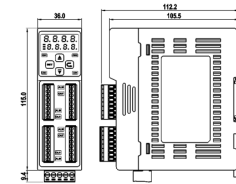
1. 形式	「NT」= New generation Temperature controller
2. 外型	「10」= 24*48*100；「20」= 48*96*60；「21」= 96*48*60；「22」= 22.6*75*100 「32」= 32*75*65；「48」= 48*48*72 (1/16 DIN)；「72」= 72*72*60；「96」= 96*96*60 (1/16 DIN) (Unit: mm)
3. 輸出方式	「R」= Relay (3A/250VAC)；「V」= SSR (30mA/12V)；「L」= Linear output (4~20mA)
4. 附加功能	「CT」= 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 Series 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：CE, UL, RoHS
- 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

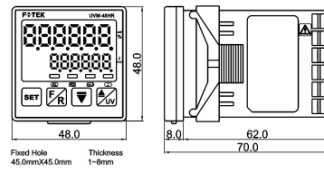
TC - 4896 D A - PT - R 3 - S - A
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. 系列	「TC」= Temperature controller	6. 輸出方式	「R」= Relay；「V」= SSR；「L」= 4~20mA；「N」= No output
2. 外型	「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	8. 控制方式	「S」= ON/OFF；「Non」= P+D ON/OFF
4. 顯示方式	「A」= 指針偏差；「D」= 數位顯示；「N」= 無顯示	9. 警報	「A」= 待機或過熱警報；「AH」= 待機或過熱 + 加熱器斷線警報
5. 感溫線	「PT」= RTD PT-100Ω；「J」= J type；「Non」= K type		

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	P+D ON/OFF 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%

UVA & UVC Series UV 傳感器

- ◎ 堅固構造
- ◎ 高防水等級 IP 67
- ◎ 廣泛檢測範圍 10,000 mW/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. 中心波長	「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. 牙規 / 外型	「12G」= G1/2 ; 「14G」= G1/4 ; 「LS」; 「LSF」
6. 接線方式	「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

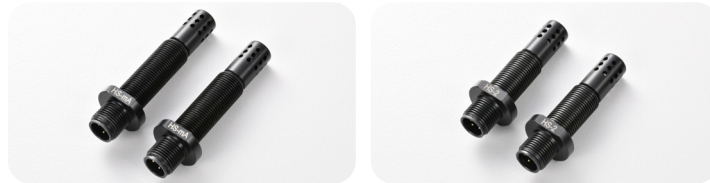
- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 濕度精度：± 2.0% RH
- ◎ 濕度傳送：4~20mA



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	Ht / Lo	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	Ht / Lo	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

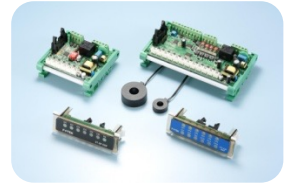
- ◎ 高穩定 \$ 低溫飄
- ◎ 高精度：±2.0% RH
- ◎ 高抗化學腐蝕



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-02
HS-MA	8 ~ 30VDC	4~20mA	0.0~100% RH	±2.0% of F.S. max.	±0.5% of F.S. max	±0.5% of F.S. max	M12 connector		
HS-02	5.0VDC ±10%	0.8V ~ 3.9V							

CT Series 電流偵測板

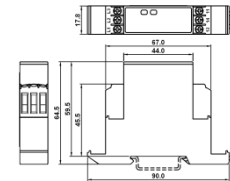
- ◎ 工作電壓：90~265VAC 50/60Hz
- ◎ 斷線輸出：Relay (5A/250VAC)
- ◎ 電流偵測：0.0~999.9A
- ◎ 最小偵測電流：0.1A



型式	基本型		斷線檢出型	電流傳送型	外型尺寸	
型號	CT-6P	CT-12P	CT-12P-RS	CT-12PE-RS	CT-12P	CT-6P
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

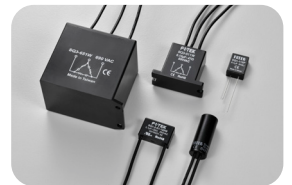
- ◎ 認證：CE, RoHS
- ◎ 堅固超薄外形 17.8mm
- ◎ 超高抗變頻器高頻干擾
- ◎ 符合 IEC/EN 50178 & IEC/EN 61000-6-2 & IEC/EN 61000-6-3



偵測功能	欠逆相偵測				欠逆相 & 高低壓偵測	
型號	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：CE, RoHS
- ◎ 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)	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)	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)	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	24VDC	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	
SQ1-4K5W	單相	0.1μF	510Ω	1.5KVAC	CE / RoHS
SQ3-651W	3 相	0.47μF	47Ω	900VAC	
雷擊保護	CM-LE-380 (Gnd 33nF)	3 相	2.2μF	470K	CE / RoHS
	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



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	外型尺寸		
總數	72*72	SC-360	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				SC-3526	6	二段	Two Relay				
		SC-341	4												SC-3626	6
		SC-351	5													
		SC-361	6													
96*48	SC-261	6	二段	Two Relay	SC-362M		6									
	SC-342	4						SC-362Ma	6							
	72*72	SC-352								5						
	96*48	SC-362				6										
二段設定	96*48	SC-262	6				計數			72*72						

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	外型尺寸				
														48*48				
總數	72*72	MC-360	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					
	96*48	MC-260	6					72*72	MC-326	6				72*72				
一段設定	48*48	MC-441	4	一段	One Relay		96*48	MC-226	6	二段	Two Relay	1 ~ 5K Hz 可設定						
	72*72	MC-341	4				48*48	MC-462M	6					96*48	MC-262M	6	96*48	
	96*48	MC-361	6				72*72	MC-362M	6									
二段設定	48*48	MC-442	4	二段	Two Relay		96*48	MC-262M	6	一段	One Relay	1 ~ 5K Hz 可設定						
	72*72	MC-462	6				48*48	MC-461T	6					96*48	MC-261T	6		
	96*48	MC-362	6				72*72	MC-361T	6							96*48		
	96*48	MC-262	6				96*48	MC-261T	6							96*48		

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	外型尺寸			
總數	72*72	HC-4T HC-5T HC-6T	4 5 6	non	non	30 / 2.5K Hz	一段設定	72*72	HC-21P HC-31P HC-41P	2 3 4	一段	One Relay	30 / 2.5K Hz				
二段	72*72	HC-42P HC-52P	4 5	二段	Two Relay				HC-51P HC-61P	5 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	MC50-4D/SC-xD/SK-xD		MC60-4D
	MC48-4D	4		SC-3D	3	30Hz	斷電歸零							
				SC-4D	4									
				SK-1D	1									
60*50	MC60-4D	4	Relay	1~5k Hz	N / R / C	SK-2D	2	30Hz	斷電歸零					
MC50-4D	4	SK-3D		3										
		SK-4D	4											

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 / DM 可選	SM-10		SM-20
96*48	SM-20	Relay	Non	110/220 VAC				SM-20S		SM-30
72*72	SM-30S	Relay	Non	110/220 VAC				SM-30S		SM-30S
	SM-30S	Relay	Non	110/220 VAC				SM-30S		SM-30S
	SM-30S	Relay	Non	110/220 VAC				SM-30S		SM-30S
	SM-30S	Relay	Non	110/220 VAC				SM-30S		SM-30S

AVR Series 定電壓調整器

- ◎ 工作電壓：90~265VAC
- ◎ 及時回授控制
- ◎ 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
- ◎ 附充電式鋁鎘電池



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	AVR-48 / TW-48	48*48	TW-48	自動 / 手動 / 關閉可選	Relay	5A / 250VAC	AVR-72 / TW-72
	AVR-48A-RS	RS-485	Photo coupler	10mA			TW-48				
	AVR-48L	Non	Photo coupler	10mA			TW-48				
	AVR-48L-RS	RS-485	Photo coupler	10mA			TW-48				
72*72	AVR-72A	Non	Triac	15A	AVR-72A / TW-72A	72*72	TW-72	自動 / 手動 / 關閉可選	Relay	5A / 250VAC	AVR-72 / TW-72
	AVR-72A-RS	RS-485	Photo coupler	10mA			TW-72				

DM/AM Series 多功能數位錶

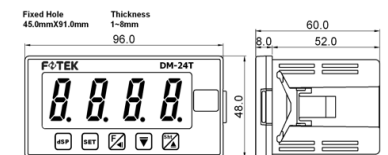
- ◎ 高解析度：24 bit
- ◎ 工作電壓：90~265VAC or 15~60 VAC/DC
- ◎ 多種輸入：直流 / 交流 / 電壓 / 電流
- ◎ 多種功能：RS-485 通訊 / 4~20mA 傳送
- ◎ 輸出方式：Relay



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 位數)；「25」：96*48 (5 位數)
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 ~ 99999		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	m ³ /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	DIN24*48
	DV-14T	0~400V		電壓錶	DV-141	0~400V			DRM-14T	0~10V			DRM-141	0~10V		
	DV-14T-mV	0~100mV		電壓錶	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		電流錶	DA-141	0~5A			DRM-14T-VR	VR			DRM-141-VR	VR		
	DA-14T-mA	4~20mA		電流錶	DA-141-mA	4~20mA										

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	DIN72*72
	DV-34T	600VDC		電壓錶	DV-341	600VDC			DRM-34T	0~10V			DRM-341	0~10V		
	DV-34T-mV	0~100mV		電壓錶	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		電流錶	DA-341	0~10A			DRM-34T-VR	VR			DRM-341-VR	VR		
	DA-34T-mA	0~20mA		電流錶	DA-341-mA	0~20mA										

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	MV-21R / MA-21R	
		MV-21R-S	4~20 mA			MA-21R-S	4~20 mA			MV-72R / MA-72R	
	72*72	MV-72R	Non	0~400 VAC	72*72	MA-72R	Non		0~5A		
		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



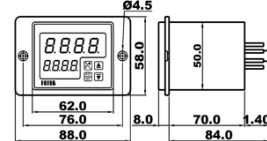
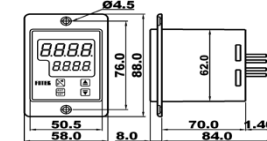
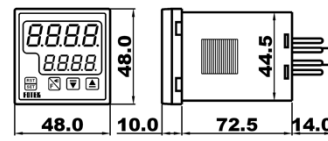
形式	型號	最大顯示	輸入範圍	形式	型號	最大顯示	輸入範圍	形式	型號	最大顯示	輸入範圍	外型尺寸		
電壓錶	AV-24T	9999	0~600 VAC	數位錶	ARM-24T	9999	0~50 VAC	電流錶	AA-24T	9999	0~5A			
	AV-25T	19999	VAC		ARM-25T	19999	VAC		AA-24T-1	9999	0~200mA			
	DV-24T	9999	0~600 VDC		DRM-24T	9999	0~50 VDC		DA-24T	9999	0~5A			
	DV-25T	19999	VDC		DRM-25T	19999	VDC		DA-24T-1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

TM/TMP/SY/STP/H5T/H5M Series 數位計時器

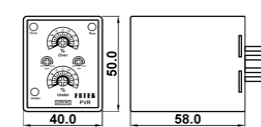
- ◎ 工作電壓：90~265VAC or 24VDC
- ◎ 累加計時或遞減計時可選擇
- ◎ 設定精度：0.05% of FS
- ◎ 重複精度：0.1% of FS



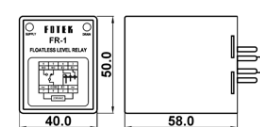
型式	外型	型號	時間範圍	設定方式	時間單位	計時模式	復歸方式	輸出控制	型式	外型	型號	時間範圍	設定方式	時間單位	計時模式	復歸方式	輸出控制
送電延時動作型	48*48	TM48-4D	9999	按鍵	S/0.1S/0.01S/M/0.1M/H/0.1H 99MS9S/99HS9M 可選擇	送電計時延時動作	斷電復歸	瞬一限或雙限可選擇	多功能計時器	48*48	TMP48-4D	9999	按鍵	S/0.1S/0.01S/M/0.1M/H/0.1H 99MS9S/99HS9M 可選擇	累加計時 / 脈衝計時 / 復歸延	外部復歸或自動復歸可選擇	N / R / C 可選擇
		H5T-4D	9999	指撥							H5M-4D	9999	指撥				
		TM50-2D	99	按鍵							TMP50-2D	99	按鍵				
	50*60	TM50-3D	999	按鍵						50*60	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				
		TM60-3D	999	按鍵							TMP60-3D	999	按鍵				
	60*50	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. 時間範圍 「Mx」= 多範圍；「xS」= 單範圍 (秒)；「xM」= 單範圍 (分)；「xH」= 單範圍 (時)
4. 工作電壓 「12V」= 12VDC；「24V」= 24VDC；「110V」= 110VAC；「220V」= 220VAC

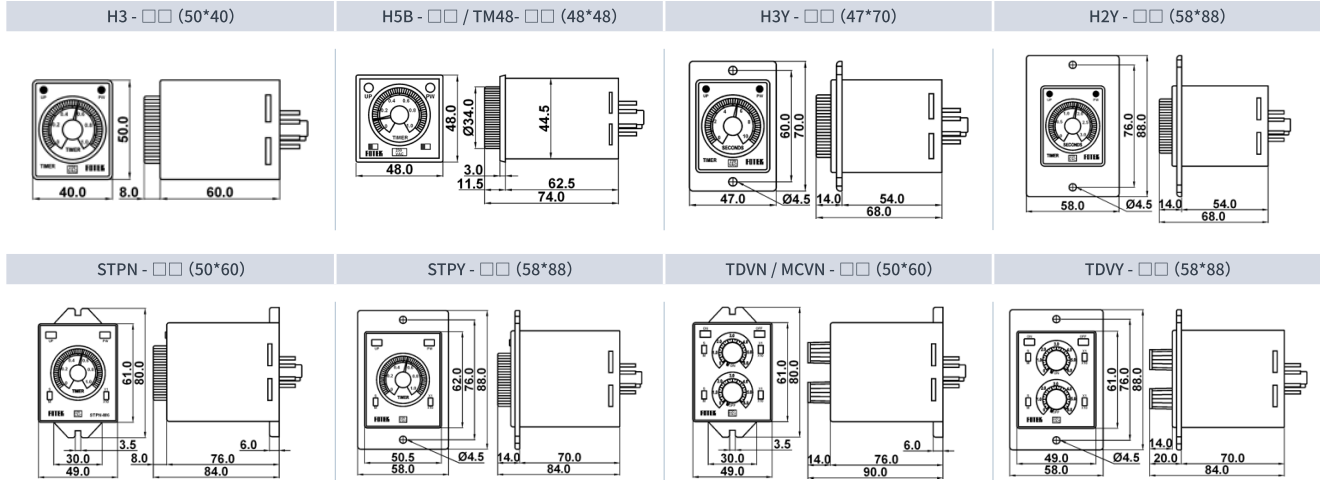
型式	型號 (50*40)	型式	型號 (50*40)	型式	型號 (48*48)	型式	型號 (48*48)	型式	型號 (50*60)	型式	型號 (58*88)	時間 範圍	型式	型號	時間 範圍
送電延時動作	H3-M1	送電延時動作	H3B-M1	送電延時動作	H5B-M1	送電延時動作	TM48-M1	送電延時動作	STPN-M1	送電延時動作	STPY-M1	1S/10S/1M/10M	閃爍電驛	H3-FK-M3	3S/30S/3M/30M
	H3-M3		H3B-M3		H5B-M3		TM48-M3		STPN-M3		STPY-M3	3S/30S/3M/30M		H5B-FK-M3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

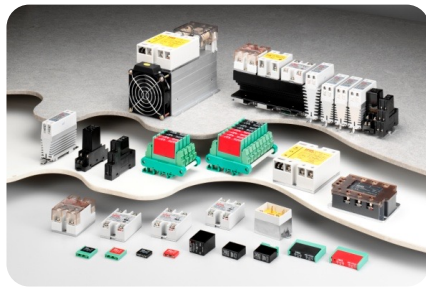
型式	型號 (47*70)	時間 範圍	型式	型號 (47*70)	時間 範圍	型式	型號 (47*70)	時間 範圍	型式	型號 (50*40)	時間 範圍	型式	型號 (48*48)	時間 範圍	型式	型號 (50*60)	時間 範圍
送電延時動作	H3Y-1S	1S	送電延時動作	H3Y-3M	3M	送電延時動作	H3Y-3H	3H	斷電延時復歸	H3-TF-3S	3S	斷電延時復歸	H5B-TF-3S	3S	斷電延時復歸	TFN-3S	3S
	H3Y-3S	3S		H3Y-6M	6M		H3Y-6H	6H		H3-TF-6S	6S		H5B-TF-6S	6S		TFN-6S	6S
	H3Y-6S	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			
	MY-30S	30S		MY-60M	60M		MY-60H	60H		TDFN-12H	12H/30M		TDFY-12H	12H/30M	馬達正反	MCVN-60S	60S
	MY-60S	60S														MCVN-180S	180S

外形尺寸



固態模組



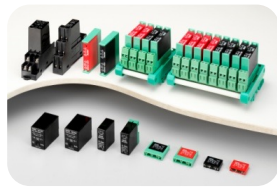
- ※ 認證：UL CE RoHS
- ※ 高電介強度超過 4KV
- ※ 高絕緣強度超過 100MΩ/500VDC
- ※ 附過熱保護回路可防止過熱破壞
- ※ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ※ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ※ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準

Guiding of model / 型號索引

端子式固態模組										機板式或 Relay 型固態模組									
SSR - F 40 D A - H - R										SSR - P 03 D A - H									
1 2 3 4 5 6 7										1 2 3 4 5 6									
1. 產品										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)										「SSR」= 單相固態模組 「P」= 機板型；「M」= 小型機板型 「Y」= 繼電器型；「R」= 繼電器型									
2. 形式										2. 固定方式或其他									
「F」= 保險絲型；「K」= 軌道型；「non」= 標準型										3. 輸出電流									
3. 輸出電流										「03」= 3A；「05」= 5A									
4. 輸入方式										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									
5. 輸出電壓										「A」= 交流電壓；「D」= 直流電壓									
6. 輸出電壓範圍										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

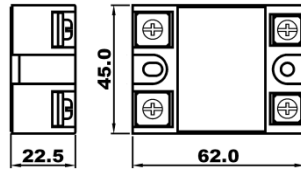
- ◎ 認證：UL CE RoHS
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



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

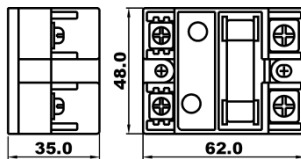
- ◎ 認證：UL CE
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



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
Phase control	SCR-10LA	10A	90~250 VAC	4~20 mA	Phase 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	5~120 VDC	
	SCR-40LA	40A				SCR-40LA-H	40A				SSR-25DD	25A		
	SCR-50LA	50A				SCR-50LA-H	50A				SSR-50DD	50A		
	SCR-75LA	75A				SCR-75LA-H	75A				SSR-75DD	75A		
											SSR-25DD-H	25A		
								SSR-50DD-H			50A			
					SSR-75DD-H	75A								

SSR-F Series 保險絲型

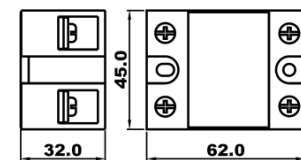
- ◎ 認證：UL CE
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



型式	型號	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	Phase 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

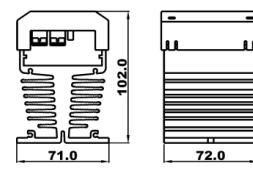
- ◎ 認證：UL CE
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



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

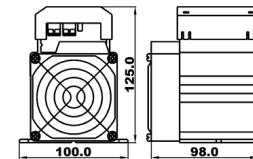
- ◎ 認證：UL CE
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



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	輸入方式	外型尺寸		
DC to AC	ASR-40DA	無	32A	24~550 VAC	4~32 VDC	Phase control	ACR-40LA	無	32A	90~250 VAC	4~20 mA			
	ASR-60DA	無	48A				ACR-60LA	無	48A					
	ASR-80DA+	有	64A				ACR-80LA+	有	64A					
	ASR-100DA+	有	80A				ACR-100LA+	有	80A					
AC to AC	ASR-40AA	無	32A	24~550 VAC	80~250 VAC		ACR-40LA-H	無	32A	250~480 VAC	4~20 mA			
	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-F & ACR-F Series 加強散熱保險絲型

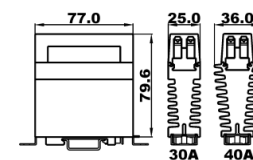
- ◎ 認證：UL CE
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準

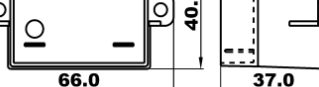


型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入方式
DC to AC	ASR-F-40DA	無	63A	32A	24~550 VAC	4~32 VDC	Phase control	ACR-F-40LA	無	63A	32A	90~250 VAC	4~20 mA
	ASR-F-60DA	無	80A	48A				ACR-F-60LA	無	80A	48A		
	ASR-F-80DA+	有	100A	64A				ACR-F-80LA+	有	100A	64A		
	ASR-F-100DA+	有	125A	80A				ACR-F-100LA+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

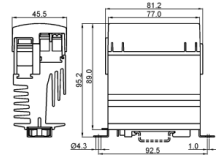
- ◎ 認證：UL CE
- ◎ 一體式散熱座
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



型式	型號	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-K10DA	10A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	SSR-K10AA	10A	24~380 VAC	20~265 VAC/DC	Phase control	SCR-K10LA	10A	90~380 VAC	4~20 mA
	SSR-K20DA	20A				SSR-K20AA	20A				SCR-K20LA	20A		
	SSR-K30DA	30A				SSR-K30AA	30A				SCR-K30LA	30A		
	SSR-K40DA	40A				SSR-K40AA	40A				SCR-K40LA	40A		
	SSR-K10DA-H	10A	90~550 VAC	4~32 VDC		SSR-K10AA-H	10A	90~550 VAC	20~265 VAC/DC		SCR-K10LA-H	10A	180~550 VAC	4~20 mA
	SSR-K20DA-H	20A				SSR-K20AA-H	20A				SCR-K20LA-H	20A		
	SSR-K30DA-H	30A				SSR-K30AA-H	30A				SCR-K30LA-H	30A		
	SSR-K40DA-H	40A				SSR-K40AA-H	40A				SCR-K40LA-H	40A		
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	外型尺寸				
DC to DC	SSR-K25DD	25A	5~60VDC	4~32 VDC	Plug type	EZR-40DA	16A	24~380VAC		4 ~ 32 VDC				
	SSR-K10DD-H	10A	5~150VDC			EZR-40DA-H	16A	90~480VAC						
	SSR-K10LD	10A	5~60 VDC	4~20 mA		EZR-40AA	16A	24~380VAC		90~250 VAC				
						EZR-40AA-H	16A	90~480VAC						

SCR-FK & SSR-FK Series 薄型保險絲固態模組

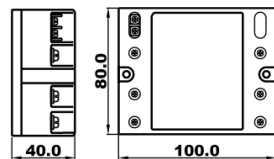
- ◎ 認證：CE
- ◎ DIN 軌道式固定方式
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準

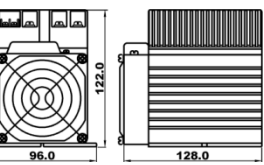
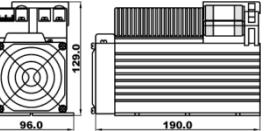


輸入方式	4~20 mA				VR 500KΩ (1/4W)			
型號	SCR-FK-25LA	SCR-FK-40LA	SCR-FK-25LAH	SCR-FK-40LAH	SSR-FK-25VA	SSR-FK-40VA	SSR-FK-25VAH	SSR-FK-40VAH
最大負載	25A	40A	25A	40A	25A	40A	25A	40A
額定電流	20A	32A	20A	32A	20A	32A	20A	32A
保險絲	40A	63A	40A	63A	40A	63A	40A	63A
負載電壓	220VAC 50/60Hz		380VAC 50/60Hz		220VAC 50/60Hz	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

ESR Series 三相 SSR

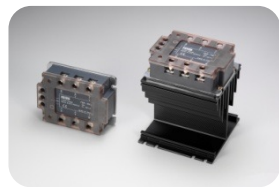
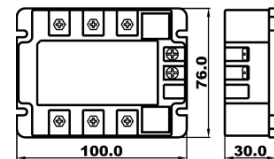
- ◎ 認證：CE
- ◎ 散熱座分離型
- ◎ 耐瞬間電流超過額定電流 10 倍以上
- ◎ 附雙重突波吸收回路有效防止突波破壞
- ◎ 符合 EN60947-4-3 and EN60950 標準



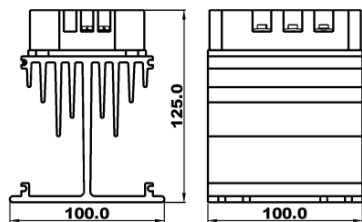
型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	外型尺寸	
DC to AC	ESR-25DA	X	X	18A	24~380 VAC	4~32 VDC	AC to AC	ESR-25AA	X	X	18A	24~380 VAC	20~265 VAC/DC	ESR- □□□ + Heat sink + Fan	
	ESR-40DA	X	X	28A				ESR-40AA	X	X	28A				
	ESR-60DA	X	X	42A				ESR-60AA	X	X	42A				
	ESR-80DA	X	X	56A				ESR-80AA	X	X	56A				
	ESR-100DA	X	X	70A				ESR-100AA	X	X	70A				
	ESR-25DA-H	X	X	18A	90~480 VAC			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	90~480 VAC			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				TSR-25AA-H	18A			
	TSR-40DA-H	28A	90~480 VAC			TSR-40AA-H	28A	90~480 VAC		
	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 and EN60950 標準

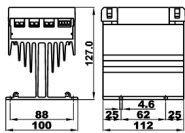
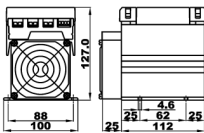
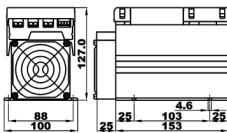
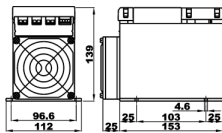


型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓	型式	型號	風扇	保險絲	額定電流	負載電壓	輸入電壓
DC to AC	LSR-25DA	X	X	20A	24~550 VAC	4~32 VDC	AC to AC	LSR-25AA	X	X	20A	24~550 VAC	20~265 VAC
	LSR-40DA+	V	X	32A				LSR-40AA+	V	X	32A		
	LSR-60DA+	V	X	48A				LSR-60AA+	V	X	48A		
	LSR-80DA+	V	X	64A				LSR-80AA+	V	X	64A		
	LSR-100DA+	V	X	80A				LSR-100AA+	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 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	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												
外型尺寸	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
額定電流	32A max.			65A max.			32A max.			65A max.		
保險絲	63A			80A			63A			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	零點或相位可選擇	180~440VAC 50 / 60Hz	90~265VAC 50 / 60Hz	高壓型	LCR-40H	63A	40A	32A	零點或相位可選擇	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	輔助電源	負載電壓	型式	型號	保險絲	最大負載	額定電流	輔助電源	負載電壓	型式	型號	保險絲	最大負載	額定電流	輔助電源	負載電壓
3 相	TSC-340	63A	40A	32A	90~265VAC 180~440VAC 50/60Hz	220 or 380VAC	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		
	EP33-40	63A	40A	32A				TPS3-80	100A	80A	64A				TPS2-160	160A	160A	125A		
	EP33-60	80A	60A	48A				TPS3-100	125A	100A	80A				TPS2-200	200A	200A	160A		
	EP33-80	100A	80A	64A				TPS3-125	125A	125A	100A				TPS1-160	160A	160A	125A		
單相	DSC-240	32A	32A	25A	220VAC 380VAC 440VAC 220VAC 380VAC 440VAC	non	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				EPS1-60	80A	60A	48A				EPS2-60	80A	60A	48A		
	DSC-440	32A	32A	25A				EPS1-80	100A	80A	64A				EPS2-80	100A	80A	64A		
	DSC-265	80A	65A	48A				EPS1-100	125A	100A	80A				EPS2-100	125A	100A	80A		
	DSC-365	80A	65A	48A				EPS1-125	125A	125A	100A				EPS2-125	125A	125A	100A		
	DSC-465	80A	65A	48A				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

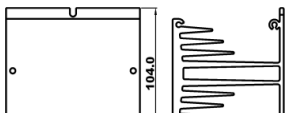
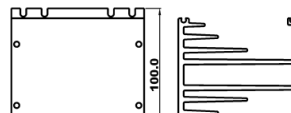
◆ 使用注意事項

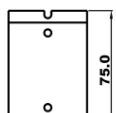
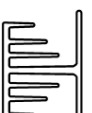
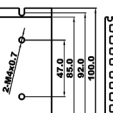
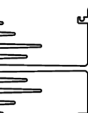
H 型散熱片				H 型散熱座固定架	
	型號	長度 (L mm)	承受電流		
	HS-50H	50.0	10A max.		
	HS-100H	100.0	20A max.		
	HS-150H	150.0	30A max.		
	HS-200H	200.0	---		
	HS-250H	250.0	---		
	HS-300H	300.0	---		

H 型散熱片 (Hs-xx)

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 $IL = W \div (\sqrt{3} \times VL \times \cos\theta)$ $IL = W \div (\sqrt{3} \times VL \times \cos\theta)$ VL：線電壓 $\cos\theta$ ：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 < 25 Amps	HS-ESR-100	需要		IL < 25 Amps	HS-50	不需
IL > 10 Amps			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關機突波。
 - * 電子起動式燈具 (如日光燈)：須考慮起動電流及關機突波，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。