

光電素子



科技 夢想 未來

TKT

科技改變生活

動作模式備有遮光時ON/入光時ON (可切換型)

響應頻率為1kHz的高速響應

入光指示燈明顯，便於進行動作確認

電源電壓為DC5~24V的廣範圍

備有遮光時入光指示燈亮燈型

7種形狀、種類豐富

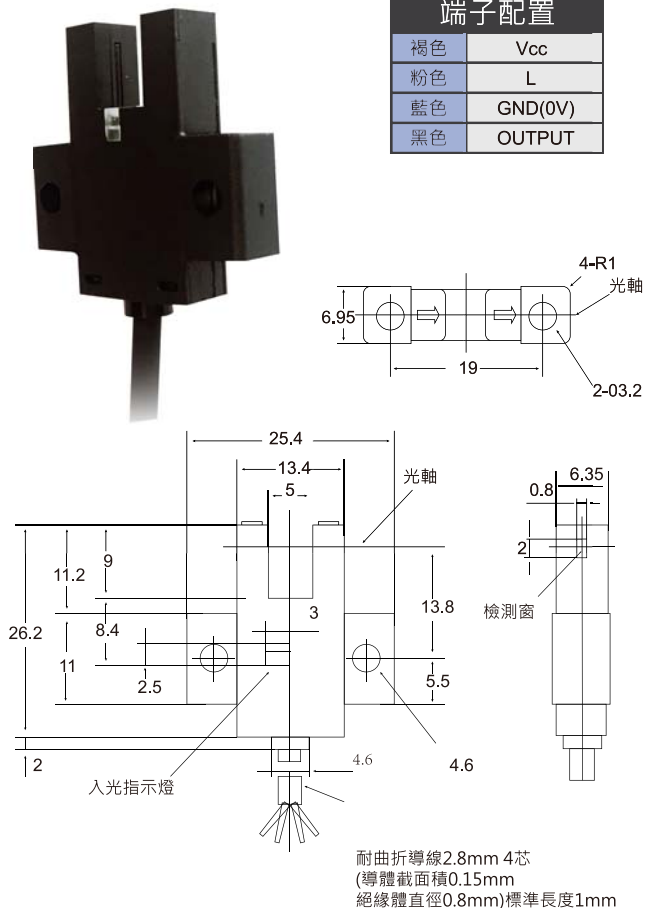
標準採用柔韌性佳的耐曲折導線 *2

形 狀		檢測 方式	檢測 距離	動作 模式	指示燈 模式	連接方式	型號	
							NPN輸出	PNP輸出
標準型	對射型 (凹槽型)	紅外光	5mm (凹槽寬度)	遮光時 ON 入光時 ON (可切換) *1 *2	入光時 亮燈	導線引出型 (2m)	ZM-SX670 -WR 2M	ZM-SX670P -WR 2M
L型						導線引出型 (2m)	ZM-SX671 -WR 2M	ZM-SX671P -WR 2M
T型 凹槽中心 7mm						導線引出型 (2m)	ZM-SX672 -WR 2M	ZM-SX672P -WR 2M
緊密 安裝型						導線引出型 (2m)	ZM-SX673 -WR 2M	ZM-SX673P -WR 2M
緊密 安裝型						導線引出型 (2m)	ZM-SX674 -WR 2M	ZM-SX674P -WR 2M
T型 凹槽中心 10mm						導線引出型 (2m)	ZM-SX675 -WR 2M	ZM-SX675P -WR 2M
F型						導線引出型 (2m)	ZM-SX676 -WR 2M	ZM-SX676P -WR 2M
R型						導線引出型 (2m)	ZM-SX677 -WR 2M	ZM-SX677P -WR 2M

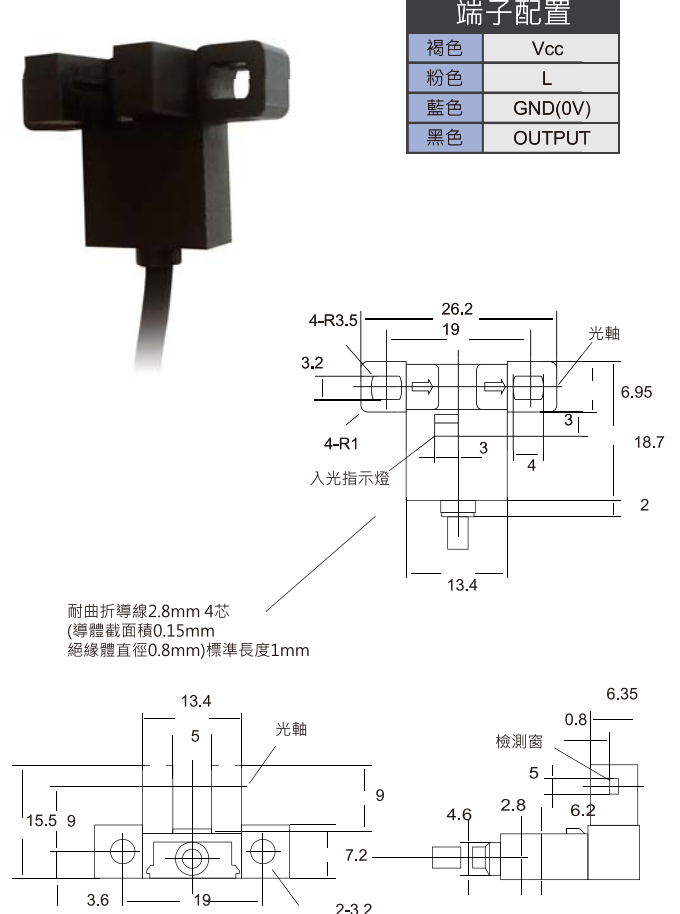
種類	標準型	L型	T型 凹槽中心7mm	T型 凹槽中心10mm
NPN	接插件型	ZM-SX670	ZM-SX671	ZM-SX672
		ZM-SX670A	ZM-SX671A	ZM-SX672A
	導線引出型	ZM-SX470	ZM-SX471	ZM-SX472
PNP	接插件型	ZM-SX670P	ZM-SX671P	ZM-SX672P
		ZM-SX670R	ZM-SX671R	ZM-SX672R
	導線引出型	ZM-SX670P-WR	ZM-SX671P-WR	ZM-SX672P-WR
檢測距離	5mm (凹槽寬度)			
標準檢測物體	2×0.8mm以上的不透明物體			
應差距離	0.025mm以下			
光源(最大發光波長)	GaAs紅外發光二級管(940nm)			
指示燈*1	入光時亮燈(紅色)(A型、R型為遮光時亮燈)			
電源電壓	DC5 ~ 24V±10% 紋波(p-p) 10%以下			
消耗電流	12mA 以下 (接插件型、L 端子開放時)、35mA 以下 (NPN 導線引出型)、30mA 以下 (PNP 導線引出型)			
控制輸出	NPN型: NPN開放式接插件 輸出DC5 ~ 24V 100mA以下 殘留電壓0.8V以下(負載電流100mA時)、殘留電壓0.4V以下(負載電流40mA時)、關機電流(洩漏電流) 0.5mA以下 PNP型: PNP開放式接插件 輸出DC5 ~ 24V 50mA以下 殘留電壓1.3V以下(負載電流50mA時)、關機電流(洩漏電流) 0.5mA以下			
響應頻率*2	1kHz以上(平均值為3kHz)			
使用環境照度	受光面照度 螢光燈: 1,000lx以下			
環境溫度範圍	工作時: -25 ~ +55°C 保存時: -30 ~ +80°C (無結冰、結露)			
環境濕度範圍	工作時: 5 ~ 85%RH 保存時: 5 ~ 95%RH (無結冰、結露)			
振動(耐久)	20 ~ 2,000Hz (最大加速度100m/s ²) 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h (4min週期)			
衝擊(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次			
保護結構	IP50 IEC60529規格			
連接方式	接插件型(可直接焊接)、導線引出型(標準導線長 1m)、接插件中繼型(標準導線長 0.1m)			
質量 (包裝後)	接插件型	約3.1g	約3g	約2.4g
	導線引出型	約18.9g	約17.3g	約17.8g
材質	外殼 罩蓋、受光部	聚對苯二甲酸丁二醇酯(PBT) 聚碳酸酯		

種類	緊密安裝型	F 型	R 型
NPN	接插件型	ZM-SX673	ZM-SX674
		ZM-SX673A	ZM-SX674A
	導線引出型	ZM-SX473	ZM-SX474
PNP	接插件型	ZM-SX673P	ZM-SX674P
		ZM-SX673R	ZM-SX674R
	導線引出型	ZM-SX673P-WR	ZM-SX674P-WR
檢測距離	5mm (凹槽寬度)		
標準檢測物體	2×0.8mm以上的不透明物體		
應差距離	0.025mm以下		
光源(最大發光波長)	GaAs紅外發光二級管(940nm)		
指示燈*1	入光時亮燈(紅色)(A型、R型為遮光時亮燈)		
電源電壓	DC5 ~ 24V±10% 紋波(p-p) 10%以下		
消耗電流	12mA 以下 (接插件型、L 端子開放時)、35mA 以下 (NPN 導線引出型)、30mA 以下 (PNP 導線引出型)		
控制輸出	NPN型: NPN開放式接插件 輸出DC5 ~ 24V 100mA以下 殘留電壓0.8V以下(負載電流100mA時)、殘留電壓0.4V以下(負載電流40mA時)、關機電流(洩漏電流) 0.5mA以下 PNP型: PNP開放式接插件 輸出DC5 ~ 24V 50mA以下 殘留電壓1.3V以下(負載電流50mA時)、關機電流(洩漏電流) 0.5mA以下		
響應頻率*2	1kHz以上(平均值為3kHz)		
使用環境照度	受光面照度 螢光燈: 1,000lx以下		
環境溫度範圍	工作時: -25 ~ +55°C 保存時: -30 ~ +80°C (無結冰、結露)		
環境濕度範圍	工作時: 5 ~ 85%RH 保存時: 5 ~ 95%RH (無結冰、結露)		
振動(耐久)	20 ~ 2,000Hz (最大加速度100m/s ²) 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h (4min週期)		
衝擊(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次		
保護結構	IP50 IEC60529規格		
連接方式	接插件型(可直接焊接)、導線引出型(標準導線長 1m)、接插件中繼型(標準導線長 0.1m)		
質量 (包裝後)	接插件型	約2.3g	約3g
	導線引出型	約16.8g	約17.1g
材質	外殼 罩蓋、受光部	聚對苯二甲酸丁二醇酯(PBT) 聚碳酸酯10	

ZM-SX670



ZM-SX671



※ 如開放 (L) , 則遮光時ON; 如使 (L) 端子和 (+) 端子短路, 則入光時ON。
但是, 遮光時ON的情況下, 請勿使L端子0V短路。