

光電素子

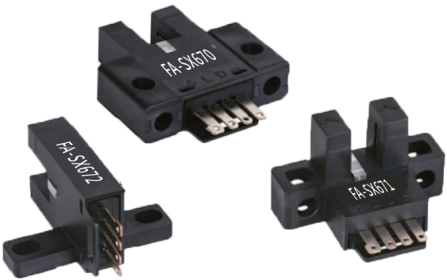
規格表與訂購稱呼說明

說明

所謂光電素子，主要是指作為機器內建用途的小型放大器內建光電感測器。與一般的放大器內建的光電感測器相同，用於檢測通過物體和定位，但檢測物體多半是稱之為「擋塊」的金屬片。擋塊若進入光電素子的檢測範圍，光電素子將以光學檢測，發出輸出訊號。

特點

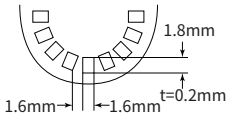
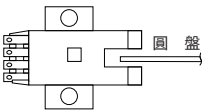
- 具有遮光時ON/入光時ON的動作模態切換
- 高速應答頻率
- 入光指示燈明亮，易於確認動作
- 電源電壓為廣範圍的DC5~24V
- 8種形狀類型，可配合安裝位置，選擇最佳的形狀



規格表

型號	NPN輸出	FASX670	FASX671	FASX672	FASX673	FASX674	FASX675	FASX676	FASX677
	PNP輸出	FASX670P	FASX671P	FASX672P	FASX673P	FASX674P	FASX675P	FASX676P	FASX677P
檢測物體		1.2x0.8mm不透明物體							
光源		GaAs紅外發光二極管(940nm)							
應答頻率 ※1		5kHz							
電源電壓(使用電壓範圍)		DC5-24V							
重複精度		0.03mm以下							
殘留電壓		0.2V以下(負載電流10mA)、1.5V以下(負載電流100mA)							
消耗電流		<15mA		<20mA		<15mA		<20mA	<15mA
顯示燈		動作指示燈(紅色)							
動作形態		同時配備兩個獨立輸出(遮光時ON、入光時ON)							
保護回路		浪湧保護回路、短路保護、極性反接保護、過流保護							
環境溫度		動作時:-25~+55℃ 保存時:-30~+80℃ 無結冰							
環境溼度		工作時:5%~85%RH 保存時:5%~95%RH 無凝結							
環境照度的影響		白熾燈≤1000Lux							
振動(耐久)		10~55Hz上下振幅1.5mm X・Y・Z各方向2h							
衝擊(耐久)		500m/S ² X・Y・Z各方10次							
防護等級		Ip65							
連接方式		連接器型,特殊(可訂制PUR)拖鏈線纜							
外殼材質		PC							

※1 反應頻率是指右圖中的圓盤旋轉時的數值



訂購稱呼代號

FASX - 670 - P

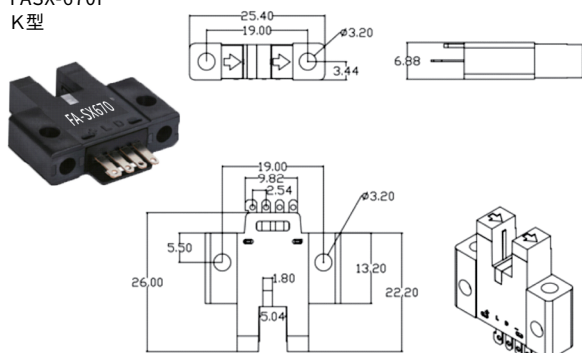
1	代號	式樣	2	代號	型號	代號	型號	代號	型號	代號	型號	3	代號	電路
	FASX	光電素子		670	K型		672	T型		674	Y型		無記號	NPN輸出
				671	L型		673	E型		675	G型		P	PNP輸出
										676	F型			
										677	R型			

光電素子

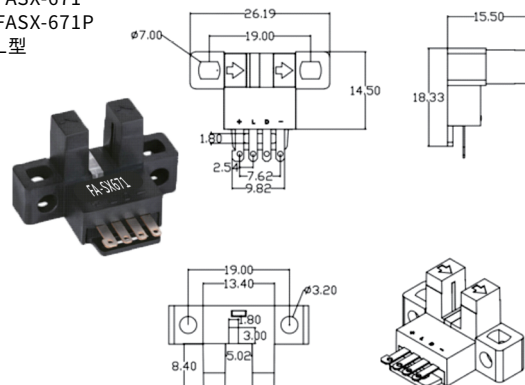
外觀圖形尺寸

外觀尺寸圖

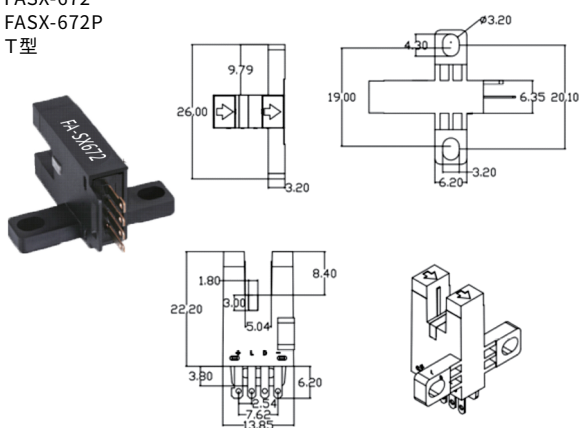
FASX-670
FASX-670P
K型



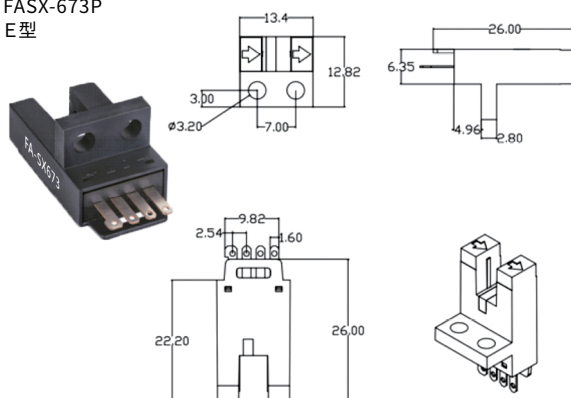
FASX-671
FASX-671P
L型



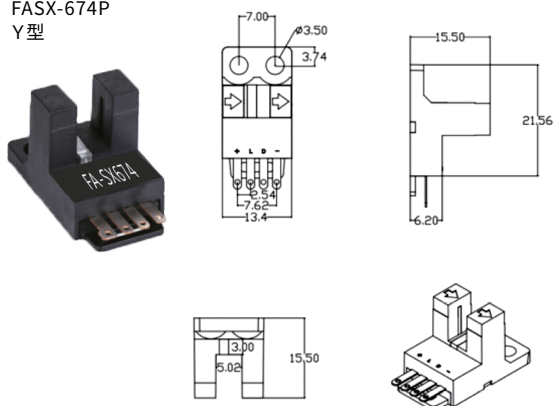
FASX-672
FASX-672P
T型



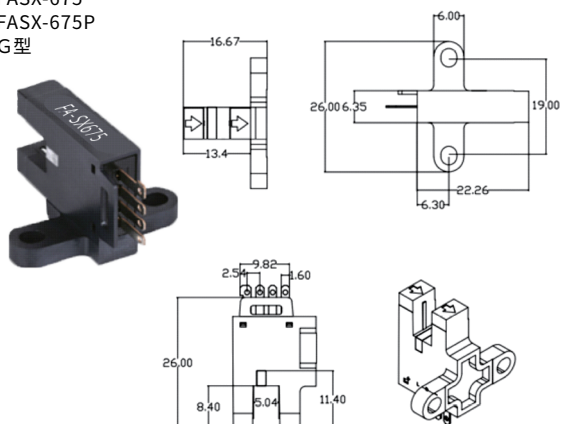
FASX-673
FASX-673P
E型



FASX-674
FASX-674P
Y型



FASX-675
FASX-675P
G型

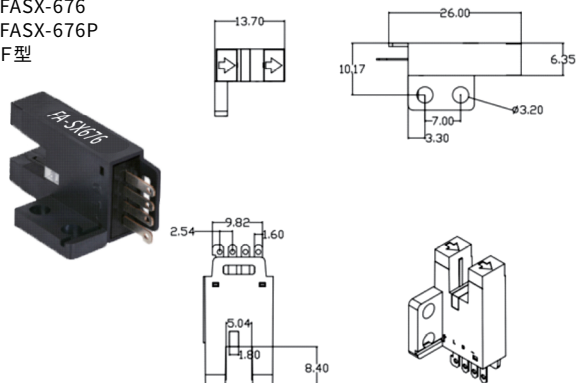


光電素子

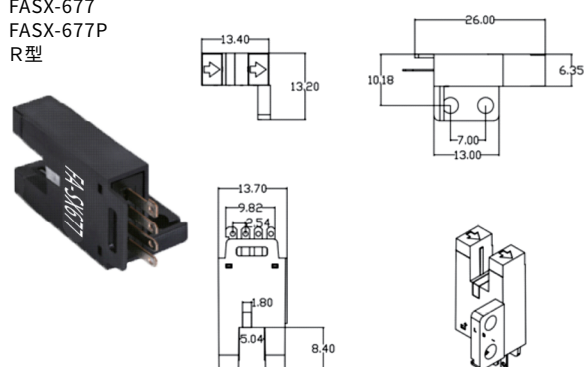
外觀圖型尺寸及輸入/輸出電路

外觀尺寸圖

FASX-676
FASX-676P
F型



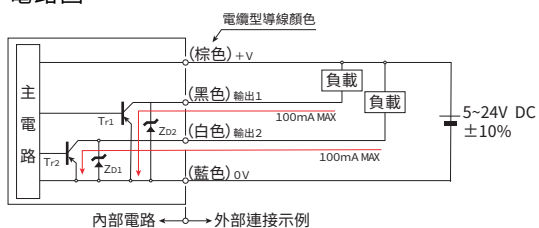
FASX-677
FASX-677P
R型



輸入/輸出電路

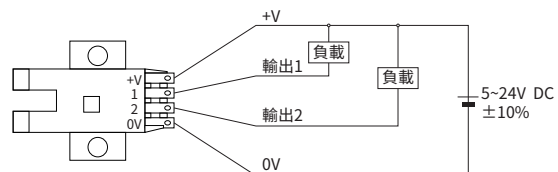
直流4線式NPN輸出

電路圖



※對不使用的輸出線，請務必進行絕緣處理。
※ZD1、ZD2：電湧吸收齊納二極管
※Tr1、Tr2：NPN輸出晶體管

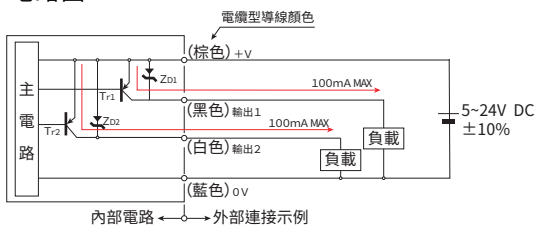
連接圖



	輸出動作
輸出1	遮光時ON
輸出2	入光時ON

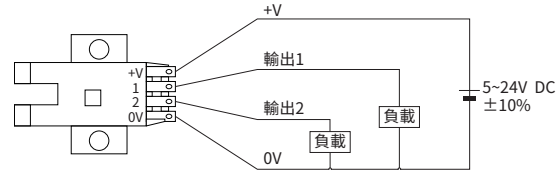
直流4線式PNP輸出

電路圖



※對不使用的輸出線，請務必進行絕緣處理。
※ZD1、ZD2：電湧吸收齊納二極管
※Tr1、Tr2：PNP輸出晶體管

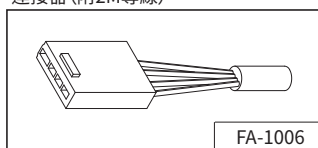
連接圖



	輸出動作
輸出1	遮光時ON
輸出2	入光時ON

選擇配件

連接器 (附2M導線)



外觀尺寸圖

