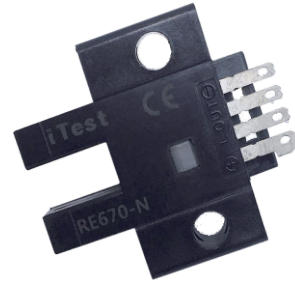


## 光電素子

### Characteristic/ 特點:

- 配備遮光時ON/入光時ON的動作模式切換類型
- 反應頻率為1kHz的高速反應
- 入光指示燈亮度充足,可輕易確認動作狀況
- 電源電壓可由DC5~24V,使用範圍廣
- 備有遮光時指示燈會亮燈之類型
- 具備豐富多樣性的5種形狀

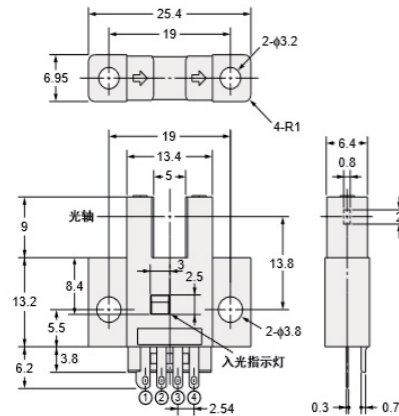


### Dimensions/ 尺寸圖:

端子配置

1	⊕	Vcc
2	L	L*
3	OUT	OUTPUT
4	⊖	GND (0V)

\* 接正極輸出模式將由D.on變為L.on



### Specifications/ 規格表:

Model / 型號	FRE670-N	FRE670-P
Sensing distance / 檢出距離	5mm(溝槽寬度)	
Standard test object / 標準檢測物體	2*0.8mm 以上的不透明物體	
Output mode / 輸出模式	NPN L.on/D.on	PNP L.on/D.on
Loop protection / 回路保護	極性回路保護/突波保護/輸出短路保護	
Emitting light / 發光源	GaAs 紅外線發光二極體 (940nm)	
Operating voltage / 工作電壓	DC5~24V±10% 鋸波 (p-p) 10%以下	
Power consumption / 消耗功率	15mA 以下 (NPN 型)、15mA 以下 (PNP 型)	
Display light / 顯示燈	入光時亮燈 (橙色) (A 類型為遮光時亮燈)	
Control output / 控制輸出	NPN 型:NPN 集極開路 輸出 DC5~24V 100mA 以下 PNP 型:PNP 集極開路 輸出 DC5~24V 100mA 以下 殘餘電壓:小於 0.2V(負載電流為 5mA 的條件下)	
Response frequency / 應答頻率	1kHz 以上	
Operating temperature / 工作溫度	動作時:-25~+55°C保存時:-30~+80°C(不可結冰、結霧)	
Connection mode / 連接方式	接頭型	
Material / 外觀材質	外殼:聚對苯二甲酸丁二酯樹脂(PBT 樹脂) 外殼投光/受光部:聚碳酸酯(PC 樹脂)	
Protection structure / 保護構造	Ip50 IEC60529 規格	
Weight / 重量	約 3.2 g	