

TPE10 系列



特點

- 10mm 開口寬度
- NPN 電晶體輸出
- 非接觸式感應 - 無接點噪音
- 高速切換速度

應用

- 開門機
- 自動化設備

◆ 型號選擇

TPE10 - □
1

1	電纜線規格	<p>1 - 長度 1.5M, 4C x 26AWG x 連結器 2530-4P, TD 系列門控器用</p> <p>2 - 長度 3.8M, 4C x 26AWG x 連結器 2530-4P, TD 系列門控器用</p> <p>3 - 長度 2M, 3Cx26AWG, DC 24V, 極限位置用 - 可接 PLC</p> <p>4 - 長度 2M, 3Cx26AWG, DC 12~15V, 極限位置用</p>
---	-------	---

◆ 規格特性 (Ta = 25°C)

Parameter		Symbol	Min	Typ.	Max	Unit	Condition
發射	順向電壓	V _F		1.25	1.6	V	I _F = 50 mA
	順向電流	* I _F			100	mA	
	瞬間最大順向電流	** I _{FS}			1	A	
	反向電壓	V _R			5	V	
	反向電流	I _R		0.01	10	μA	V _R = 5 V
	功率	P _{DE}			100	mW	
	峰值波長	λ _P		940		nm	I _F = 20 mA
接收	集極-射極電壓	V _{CEO}			30	V	I _C = 0.5 mA
	集極-射極飽和電壓	V _{CE (sat)}		0.1	0.4	V	I _F = 20 mA, I _C = 0.1 mA
	集極電流	I _C	2.4		7	mA	V _{CE} = 5 V, I _F = 20 mA
	射極-集極電壓	V _{ECO}			5	V	I _E = 0.1 mA
	無光電流	* I _D			100	nA	V _{CE} = 10 V
	功率	P _{DR}			100	mW	
	最高感度波長	λ _{PK}		900		nm	V _{CE} = 10 V
	感應波長	Δλ	700	900	1100	nm	
上升時間	t _r			10	μs	V _{CE} = 5 V, R _L = 1KΩ	
下降時間	t _f			15	μs	I _L = 5 mA	
工作溫度	T _O		-40		85	°C	
儲存溫度	T _S		-45		100	°C	
外殼材質			ABS				
重量	g		電纜線長 1.5M - 80g 電纜線長 2.0M - 90g 電纜線長 3.8M - 140g				

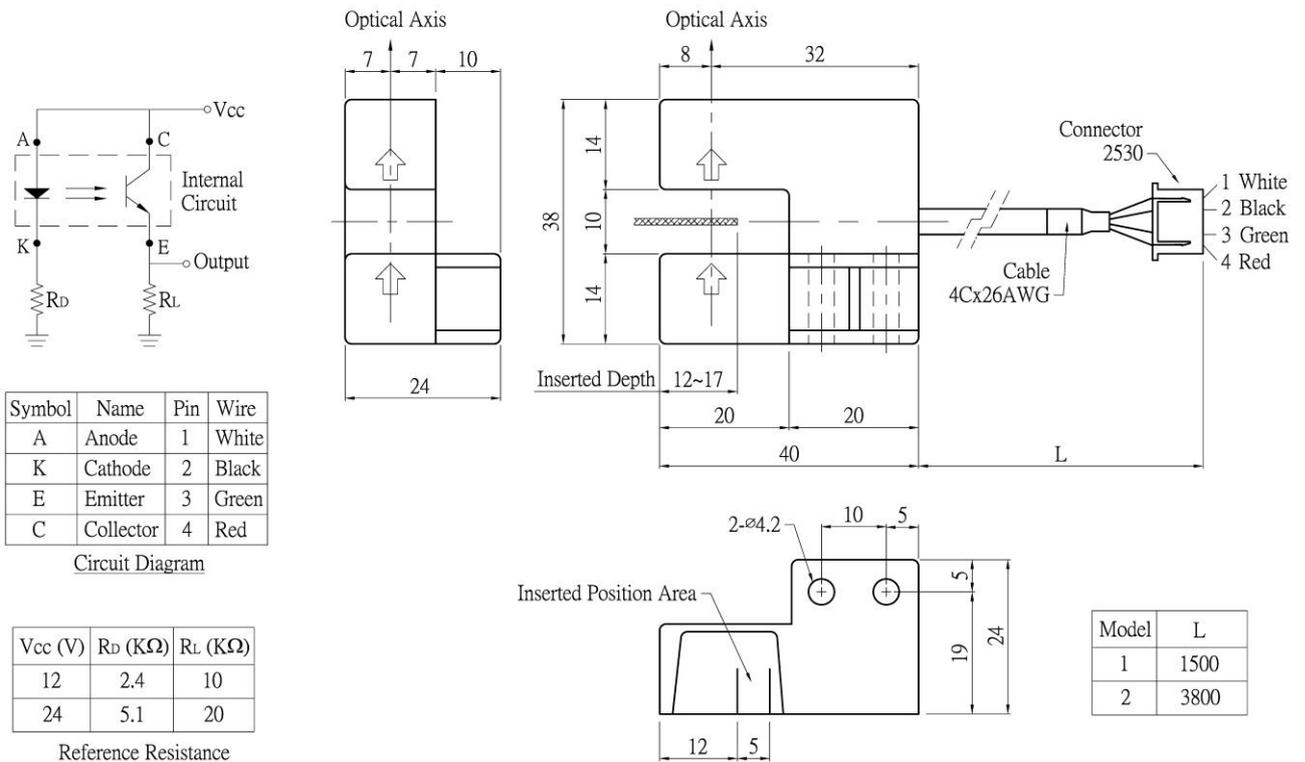
* : 當環境溫度超過25°C時請參考後述相關溫度曲線。

** : 脈波頻率為100 Hz,脈波寬度 max. 10 μs.

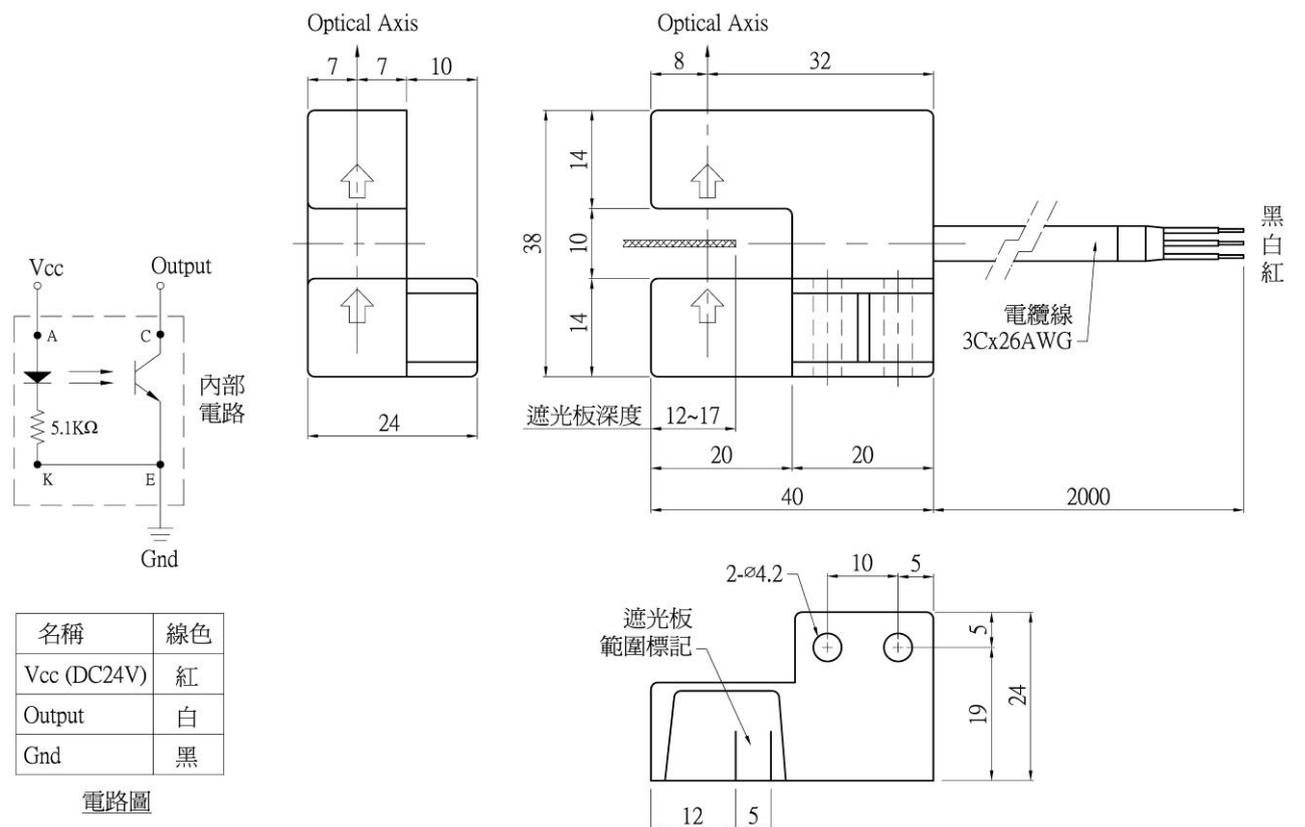


◆ 外型尺寸

● 型號: TPE10-1, TPE10-2



● 型號: TPE10-3, TPE10-4



◆ 各項曲線資料

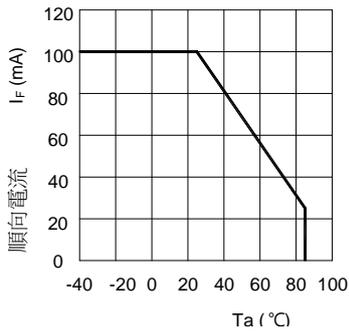


圖 1. 順向電流 VS. 環境溫度

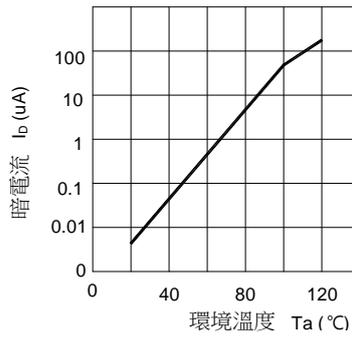


圖 2. 暗電流 VS. 環境溫度

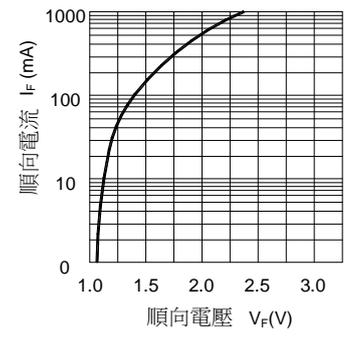


圖 3. 順向電流 VS. 順向電壓

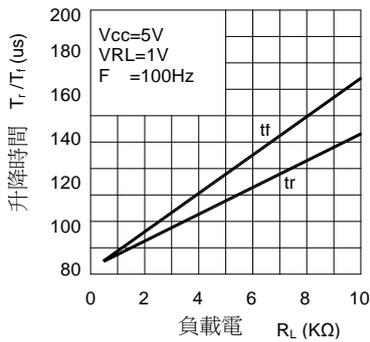


圖 4. 升降時間 VS. 負載電阻

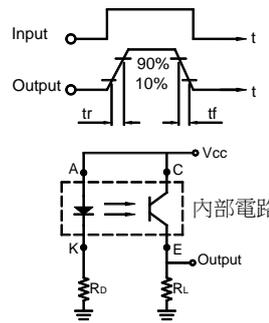


圖 5. 回應時間之量測