

TPE10 シリーズ



特徴

- 10mm の開口幅
- NPN トランジスタ出力
- ノンコンタクト感知
 - ノイズのない接点
- 高速スイッチング速度

用途

- ドアオープナー
- 自動化設備

◆ 型番の選択

TPE10 - □
1

1	ケーブル仕様	<p>1 - 長さ 1.5M, 4C x 26AWG x コネクタ 2530-4P, TD シリーズドアコントローラー用</p> <p>2 - 長さ 3.8M, 4C x 26AWG x コネクタ 2530-4P, TD シリーズドアコントローラー用</p> <p>3 - 長さ 2M, 3Cx26AWG, DC 24V, 極限位置用 - PLC 接続可能</p> <p>4 - 長さ 2M, 3Cx26AWG, DC 12~15V, 極限位置用</p>
---	--------	---

◆ 仕様特性 (Ta = 25°C)

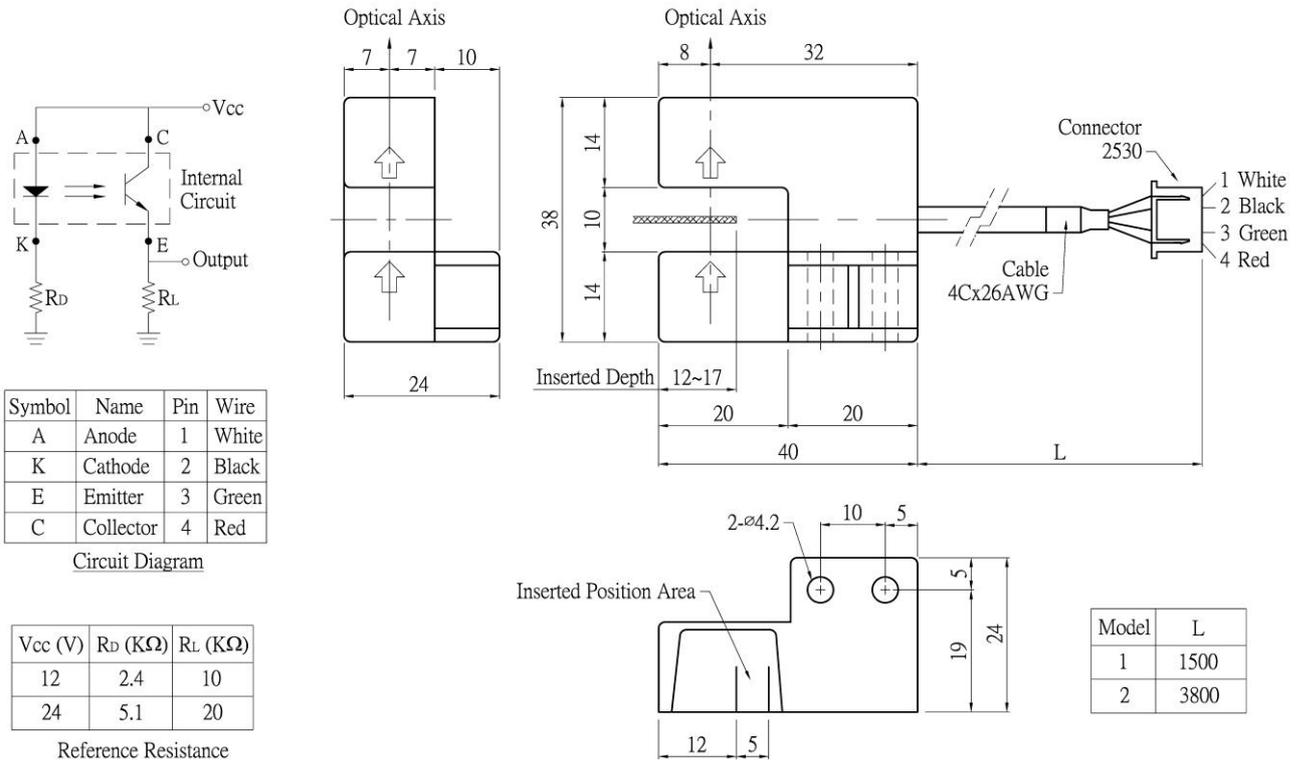
Parameter		Symbol	Min	Typ.	Max	Unit	Condition
送信	順電圧	V _F		1.25	1.6	V	I _F = 50 mA
	順電流	* I _F			100	mA	
	瞬間最大順向電流	** I _{FS}			1	A	
	逆電圧	V _R			5	V	
	逆電流	I _R		0.01	10	μA	V _R = 5 V
	電力	P _{DE}			100	mW	
	ピーク波長	λ _P			940	nm	I _F = 20 mA
受信	コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}			30	V	I _C = 0.5 mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V _{CE (sat)}		0.1	0.4	V	I _F = 20 mA, I _C = 0.1 mA
	コレクタ電流	I _C	2.4		7	mA	V _{CE} = 5 V, I _F = 20 mA
	エミッタ・コレクタ間電圧	V _{ECO}			5	V	I _E = 0.1 mA
	ダークカレント (無光電流)	* I _D			100	nA	V _{CE} = 10 V
	功率	P _{DR}			100	mW	
	最大感度波長	λ _{PK}			900	nm	V _{CE} = 10 V
	感知波長	Δλ	700	900	1100	nm	
上昇時間	t _r			10	μs	V _{CE} = 5 V, R _L = 1KΩ	
下降時間	t _f			15	μs	I _L = 5 mA	
動作温度	T _O		-40		85	°C	
保存温度	T _S		-45		100	°C	
シエル材質			ABS				
重さ	g		電線長さ 1.5M - 80g 電線長さ 2.0M - 90g 電線長さ 3.8M - 140g				

*: 周囲温度が25°Cを超える場合、以下に記載する関連温度曲線をご参照ください。

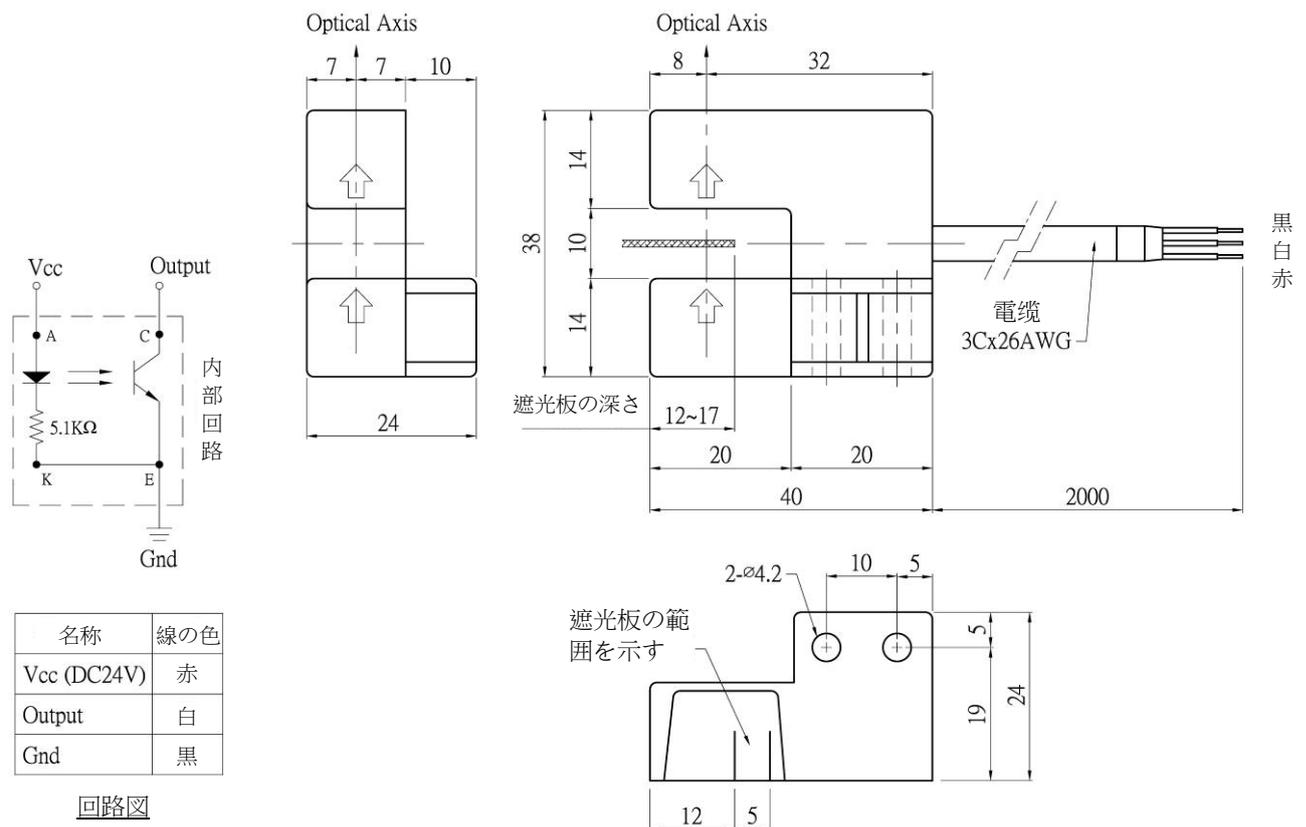
** : パルス周波数は100 Hz、パルス幅は最大10 μsです

◆ 外形寸法

● 型番: TPE10-1, TPE10-2



● 型番: TPE10-3, TPE10-4



◆ 各種曲線データ

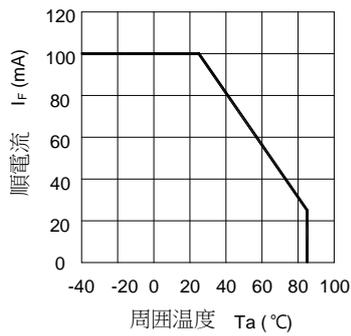


図 1. 順電流 VS. 周囲温度

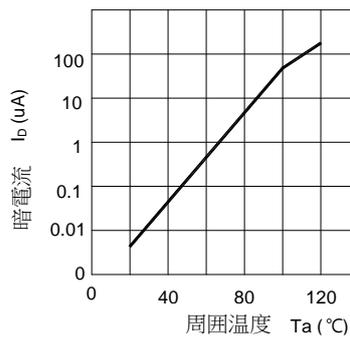


図 2. 暗電流 VS 周囲温度

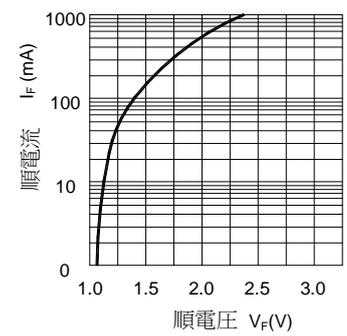


図 3. 順電流 VS. 順電圧

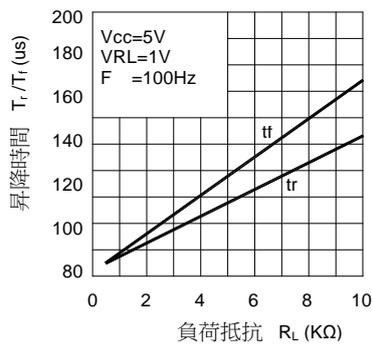


図 4. 上昇と下降時間 VS 負荷抵抗

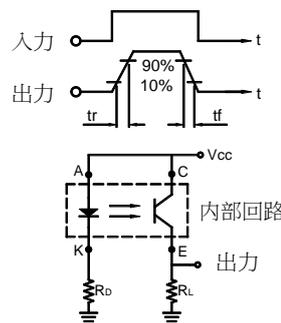


図 5. 応答時間の測定