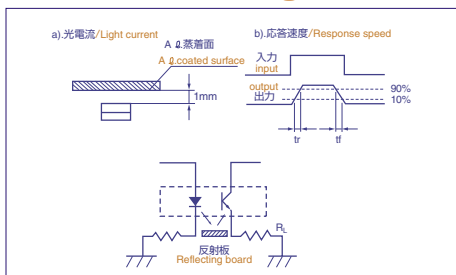




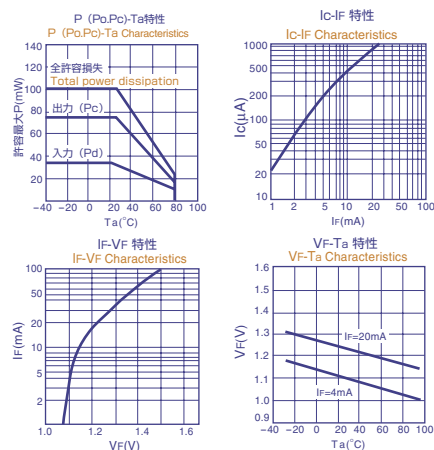
- 超小型・薄型。
- 検出距離は約1mmであり高精度な位置検出が可能です。
- 可視光カット樹脂の採用により、外乱光による誤動作を防止できます。

- Thin and micro-size.
- The detectable distance of approx. 1 mm enables position sensing to be of high accuracy.
- The adoption of the visible-light-cutting resin prevents the malfunction of the photo-reflector, PR-30, which may be caused by disturbance light.

測定方法/Measuring method



諸特性/Characteristics



用途/ Application

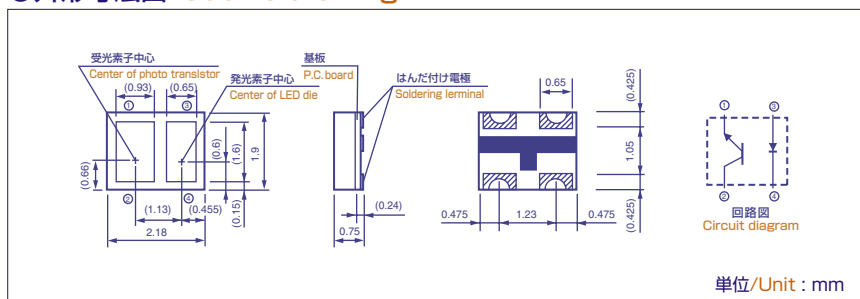
次の通り各種センサとして使用できます。

1. カメラモジュールのレンズ位置検出用センサ。
2. ビデオ、オーディオ・テープのスタート、エンドマーク検出用センサ。
3. ビデオ、オーディオテープのリール回転検出用センサ。
4. CDプレーヤの位置検出センサ。
5. 複写機、プリンター等の紙検出、タイミング検出用センサ。

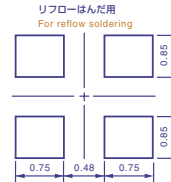
Photo-reflector, PR-30, can be used as a sensor in the following applications.

1. Lens position sensing for camera module.
2. Start and end mark sensing for VCR and audio tapes
3. Reel rotation sensing for VCR and audio tapes
4. Position sensing for compact disc players
5. Position and timing sensing for copying machines and printers

外形寸法図/Outline drawing



推奨はんだ付けパターン
The following soldering patterns are recommended for reflow-soldering:



絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

Item		Symbol	Rating
Input	許容損失/Power dissipation (mW)	P _D	32.5
	順電流/Forward current (mA)	I _F	25
	パルス順電流 ※1/Pulse forward current ※1 (A)	I _{FP}	0.1
	逆電圧/Reverse voltage (V)	V _R	6
Output	コレクタ損失/Collector dissipation (mW)	P _C	75
	コレクタ電流/Collector current (mA)	I _C	20
	コレクターエミッタ間電圧/Voltage between collector and emitter (V)	V _{CEO}	18
	エミッターコレクタ間電圧/Voltage between emitter and collector (V)	V _{ECO}	4
	全許容損失/Total power dissipation (mW)	P	100
動作温度/Operating temperature range (°C)		T _{opr}	-30~+80
保存温度/Storage temperature range (°C)		T _{stg}	-40~+85

※1 Duty: 1/100、パルス幅0.1msec/※1 Duty: 1/100、Pulse width: 0.1 msec

電気的光学的特性/Electro-optical characteristics

(Ta 25°C)

Item		Symbol	Conditions	Min	Typ	Max
Input	順電圧/Forward voltage (V)	V _F	I _F =4mA	-	1.1	1.3
	逆電流/Reverse current (μA)	I _R	V _R =6V	-	-	10
	ピーク発光波長/Peak wave length (nm)	λ _p	I _F =20mA	-	940	-
Output	暗電流/Collector dark current (μA)	I _{CEO}	V _{CE} =10V	-	-	0.1
結合特性	光電流/Light current (μA)	I _C	V _{CE} =2V I _F =4mA d=1mm	105	-	515
	もれ電流/Leakage current (μA)	I _{LEAK}	V _{CE} =2V I _F =4mA	-	-	1
Coupling Characteristics	立上がり時間/Rise time (μsec)	t _r	V _{CE} =2V, I _C =100μA	-	25	-
	立下がり時間/Fall time (μsec)	t _f	R _L =1KΩ	-	30	-