



5.0(L)×4.0(W)×4.0(H)mm

用途 / Application

次の通り各種センサとして使用できます。

- CDプレーヤ及びフロッピーディスクドライブの位置検出用センサ。
- プリンターヘッドの位置検出、カメラのフィルム検出用センサ。
- カメラのレンズ駆動部の位置検出。

Photo-interrupter, CPI-210, can be used as a sensor in the following applications.

- Position sensing for compact disc players and floppy disc drives
- A sensor to detect the position of a printer head or the film in a camera
- Position sensor for the drive unit of a camera lens

●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	37.5
	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	5
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}	20
	エミッターコレクタ間電圧/Voltage between emitter and collector (V)	V _{EBO}	5
動作温度/Operating temperature range (°C)	動作温度/Operating temperature range (°C)	T _{opr}	-30~+85
	保存温度/Storage temperature range (°C)	T _{tstg}	-40~+90

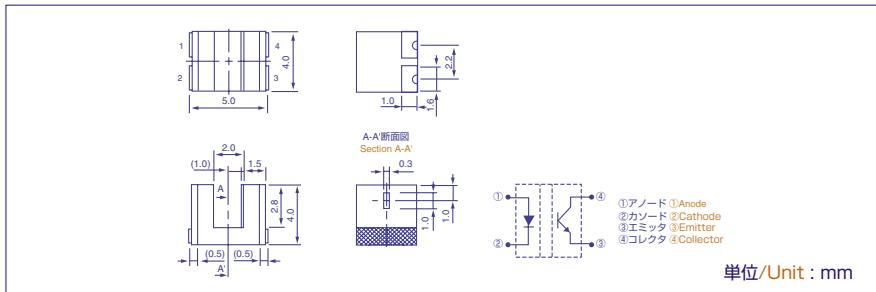
※1 Duty: 1/100 , パルス幅0.1 msec/※1 Duty: 1/100 , Pulse width: 0.1 msec

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

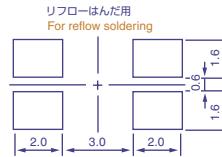
(Ta 25°C)

	Item	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max
Input	順電圧/Forward voltage (V)	V _F	I _F =5mA	-	1.1	1.3
	逆電流/Reverse current (μA)	I _R	V _R =5V	-	-	10
	端子間容量/Capacitance between terminals (pF)	C _t	V=0V, f=1KHz	-	30	-
	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 Coupling Characteristics	光電流/Light current (μA)	I _C	V _{CE} =5V I _F =5mA	50	150 (500)	
	立上がり時間/Rise time (μsec)	t _r	V _{CE} =5V I _C =100μA	-	10	-
	立下がり時間/Fall time (μsec)	t _f	R _L =1KΩ	-	10	-

●外形寸法図/Outline drawing



推奨はんだ付けバーン
The following soldering patterns are recommended for reflow-soldering:



■ 諸特性 / Characteristics

