

■特徴

- 外形寸法5.0(L)×4.0(W)×4.0(H)mmの超小型です。
- リフローはんだによる表面実装が可能です。

■用途

- 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。

■Features

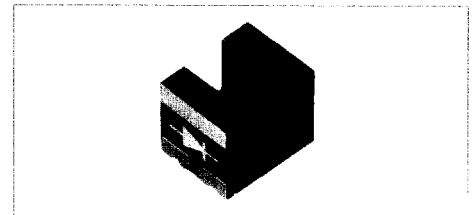
- Ultra-compact external dimensions: 5.0(L) × 4.0(W) × 4.0(H) mm
- Surface mountable with reflow soldering availability.

■Application

- Photo-interrupter, CPI-200, 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

PHOTO-INTERRUPTER
CITISENSOR

表面実装型
フォトインタラプタ CPI-200
SMD type
Photo-interrupter CPI-200



■絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings

(Ta=25°C)

項目 Item	記号 Symbol	定格値 Rating
入力 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
出力 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 _{ECO} 5
動作温度/Operating temperature range (°C)	T _{opr}	-30~+80
保存温度/Storage temperature range (°C)	T _{stg}	-40~+85

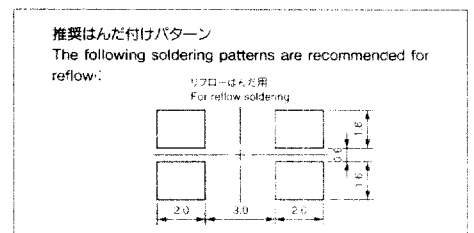
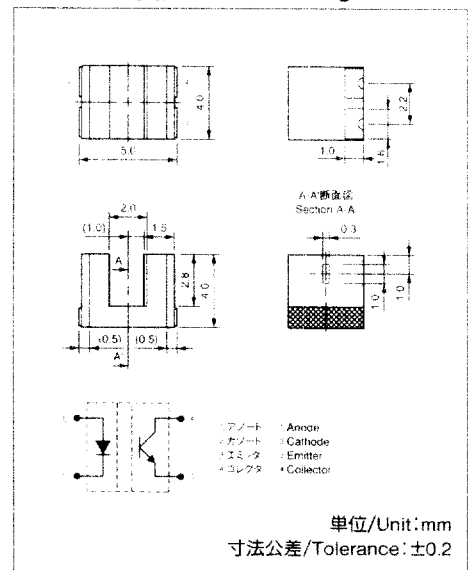
*1 Duty: 1/100, パルス幅: 0.1msec
*1 Duty: 1/100, Pulse width: 0.1msec

■電気的光学的特性/Electro-optical Characteristics

(Ta=25°C)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Condition	最小値 Minimum	標準値 Typical	最大値 Maximum
入力 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	—
出力 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



■諸特性/Characteristics

