

5.0(L)×4.0(W)×4.0(H)mm

- 受光素子を2個搭載したことにより、位相差検出が可能となりました。
- Mounted with two photoreceptor elements, allowing differential position sensing.

■ 用途 / Application

次の通り各種センサとして使用できます。

1. マウスのボール回転検出。
2. 各種エンコーダの検出。

May be used in the following sensor types.

1. To detect the rotation of a mouse ball
2. For all types of encoder applications

● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

Item	Symbol	Rating
許容損失 / Power dissipation (mW)	P _D	37.5
入力 順電流 / Forward current (mA)	I _F	25
入力 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 コレクタ損失 / Collector dissipation (mW)	P _C	75
出力 コレクタ電流 / Collector current (mA)	I _C	20
出力 コレクター-エミッタ間電圧 / Voltage between collector and emitter (V)	V _{CEO}	20
出力 エミッター-コレクタ間電圧 / Voltage between emitter and collector (V)	V _{ECCO}	5
動作温度 / Operating temperature range (°C)	Topr	-30~+85
保存温度 / Storage temperature range (°C)	Tstg	-40~+90

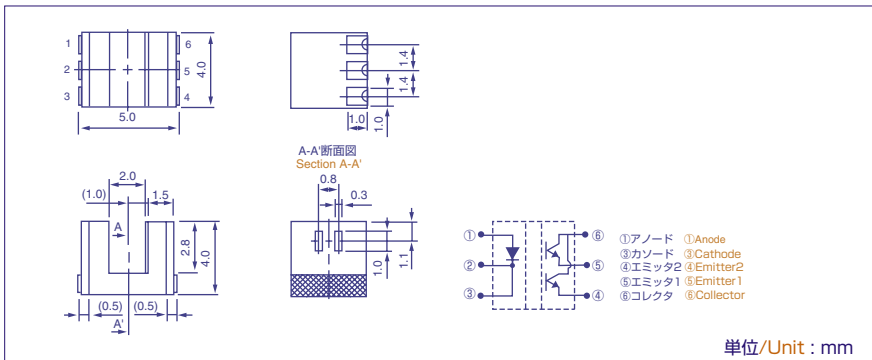
※1 Duty: 1/100、パルス幅0.1msec / ※1 Duty: 1/100, Pulse width: 0.1msec

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

(Ta 25°C)

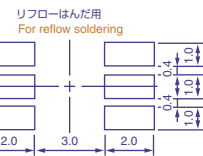
Item	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	
Input	順電圧 / Forward voltage (V)	V _F	I _F =5mA	-	1.1	1.3
	逆電流 / Reverse current (μA)	I _R	V _R =5V	-	-	10
	端子間容量 / Capacitance between terminals (pF)	C _t	V=0V, f=1KHz	-	30	-
	ピーク発光波長 / Peak wave length (nm)	λ _p	I _F =20mA	-	940	-
Output	暗電流 / Collector dark current (μA)	I _{CED}	V _{CE} =10V	-	-	0.1
結合特性	光電流 / Light current (μA)	I _{C1}	V _{CE} =5V I _F =5mA	50	150	(500)
		I _{C2}	V _{CE} =5V I _F =5mA			
Coupling Characteristics	立上がり時間 / Rise time (μsec)	tr	V _{CE} =5V, I _C =100μA	-	10	-
	立下がり時間 / Fall time (μsec)	tf	R _L =1KΩ	-	10	-

● 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:



■ 諸特性 / Characteristics

