

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。
- Mounting of two photoreceptor elements allows differential position sensing.

■ 用途 Applications

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. 各種エンコーダーの検出。

This can be used as a sensor in the following applications.

1. Rotation sensing for mouse balls
2. Sensing for various 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-エミッター間電圧 Voltage between collector and emitter (V)	V_{CE0}	20
出力 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~+85
保存温度 Storage temperature range (°C)	T_{stg}	-40~+90

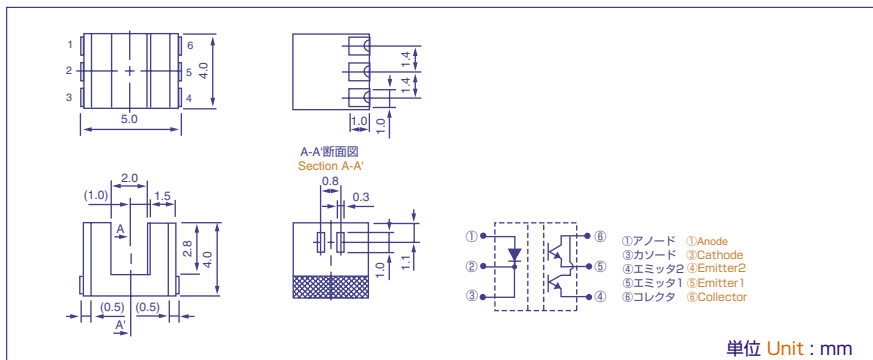
※1 Duty: $1/100$ 、パルス幅0.1msec Duty: $1/100$ 、Pulse width: 0.1msec

● 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_{CE0}	$V_{CE}=10V$	-	-	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	$V_{CE}=5V, I_C=100\mu A$	-	10	-
	立下がり時間 Fall time (μsec)	tf	$R_L=1K\Omega$	-	10	-

● 外形寸法図 Outline drawing

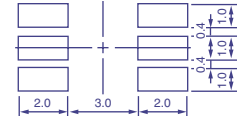


推奨はんだ付けパターン

The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:

リフローはんだ用

For reflow soldering



■ 諸特性 Characteristics

