

● 超小型。

● Ultra small size.

## ■ 用途 Application

1. 各種光通信。

1. Optical communication

### ● 絶対最大定格 Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
許容損失 Power dissipation	$P_d$	240	mW
順電流 Forward current	$I_F$	100	mA
パルス順電流 Pulse forward current	$I_{FP}$	1 <sup>※1</sup>	A
逆電圧 Reverse voltage	$V_R$	5	V
動作温度範囲 Operating temperature range	$T_{OP}$	-10~+80	°C
保存温度範囲 Storage temperature range	$T_{ST}$	-30~+85	°C

※1.Duty比 1%以下 f=1KHz

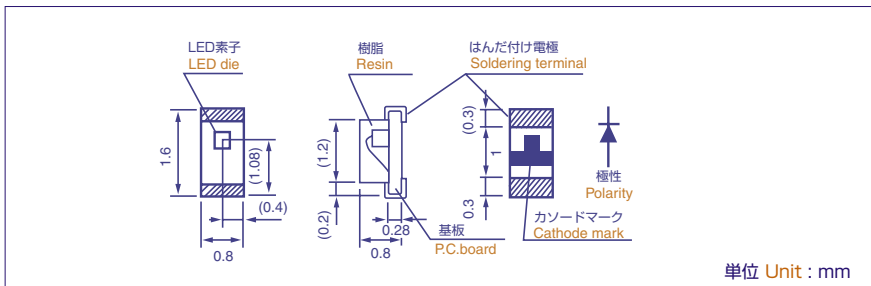
※1.Duty ratio ≤ 1% Frequency=1KHz

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

(Ta 25°C)

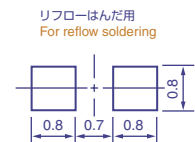
Item	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
順電圧 Forward voltage	$V_F$	$I_F=50\text{mA}$	-	1.55	2.0	V
逆電流 Reverse current	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	-	-	100	$\mu\text{A}$
応答時間 Response time	$T_r, T_f$	$I_F=50\text{mA}$	-	30	-	ns
放射強度 Radiant intensity	$I_e$	$I_F=50\text{mA}$	1.0	3.2	-	mW/sr
ピーク発光波長 Peak wave length	$\lambda_p$	$I_F=50\text{mA}$	-	850	-	nm
スペクトル半値幅 Spectrum width of half value	$\Delta\lambda$	$I_F=50\text{mA}$	-	45	-	nm

### ● 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

