

# CL-190IR-X

## Miniature Surface Mountable Infrared Chip LED CL-190IR-X



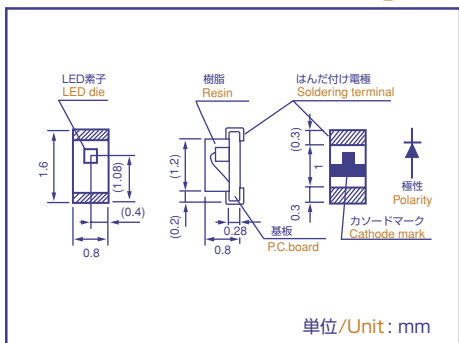
### 特徴 / Features

- 外型寸法は1.6(L)×0.8(W)×0.8(H)mmの超小型サイズです。
- Dimensions : 1.6(L)×0.8(W)×0.8(H) mm, being Ultra-small size

### 用途 / Application

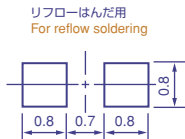
- ページャーのID登録。
- ID registration for pager
- その他光通信。
- Other optical communication

### 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:



### 絶対最大定格 / Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

項目/Item	記号/Symbol	定格値/Rating	単位/Unit
許容損失/Power dissipation	$P_d$	80	mW
順電流/Forward current	$I_F$	50	mA
パルス順電流/Pulse forward current	$I_{FP}$	1※1	A
逆電圧/Reverse voltage	$V_R$	5	V
動作温度範囲/Operating temperature range	$T_{OP}$	-25~+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)

項目/Item	記号/Symbol	条件/Conditions	最小/Min	標準/Typ	最大/Max	単位/Unit
順電圧/Forward voltage	$V_F$	$I_F=20mA$	-	1.2	1.6	V
逆電流/Reverse current	$I_R$	$V_R=5V$	-	-	100	$\mu A$
端子間容量/Capacitance between terminals	$C_t$	$V=0V f=1MHz$	-	13	-	pF
応答時間/Response time	$T_r, T_f$	$I_F=20mA$	-	2	-	$\mu S$
放射強度/Radiant intensity	$I_e$	$I_F=20mA$	0.25	0.6	-	mW/sr
ピーク発光波長/Peak wave length	$\lambda_p$	$I_F=20mA$	-	950	-	nm
スペクトル半値幅/Spectrum width of half value	$\Delta \lambda$	$I_F=20mA$	-	45	-	nm

## 諸特性 / Characteristics

