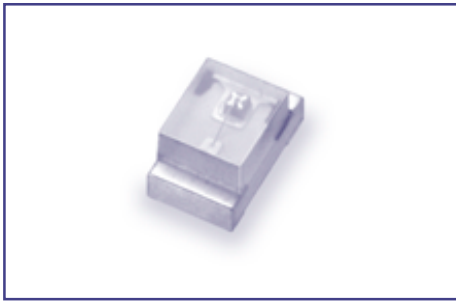


# CL-170IR-X

## Miniature Surface Mountable Infrared Chip LED CL-170IR-X



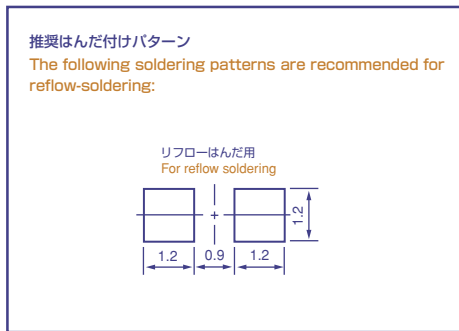
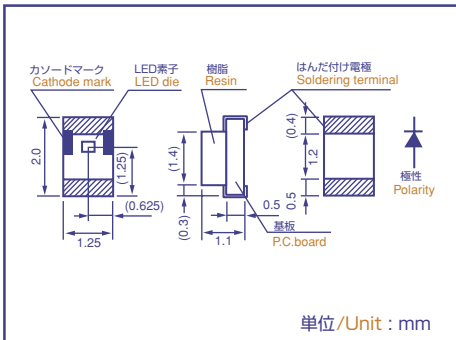
### 特徴 / Features

- 外形寸法は2.0(L)×1.25(W)×1.1(H)mmの小型タイプです。
- Dimensions: 2.0(L)×1.25(W)×1.1(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



### 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	$V_F$	$I_f=20\text{mA}$	-	1.2	1.6	V
逆電流 / Reverse current	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	-	-	100	$\mu\text{A}$
端子間容量 / Capacitance between terminals	$C_t$	$V=0\text{V}$ f=1MHz	-	13	-	pF
応答時間 / Response time	$T_r, T_f$	$I_f=20\text{mA}$	-	2	-	$\mu\text{s}$
放射強度 / Radiant intensity	$I_e$	$I_f=20\text{mA}$	0.25	0.6	-	mW/sr
ピーク発光波長 / Peak wave length	$\lambda_p$	$I_f=20\text{mA}$	-	950	-	nm
スペクトル半値幅 / Spectrum width of half value	$\Delta\lambda$	$I_f=20\text{mA}$	-	45	-	nm

### 諸特性 / Characteristics

