

CL-201IR-X

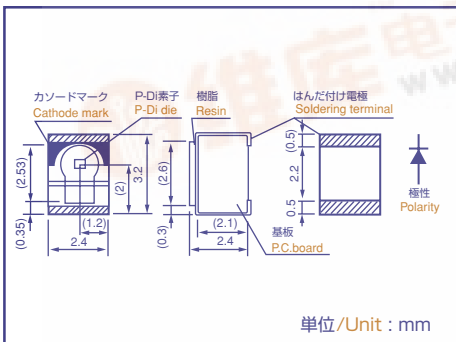
Miniature Surface Mountable Infrared Chip LED CL-201IR-X



特徴 / Features

1. 上面発光及び側面発光のいずれにも実装可能。
 2. 外形寸法は3.2(L)×2.4(W)×2.4(H)mm小型・角型サイズ。
 3. チップマウンターによるプリント基板への自動実装可能。
 4. リフローはんだ対応。
1. Both mounting available; namely, upright and right-angle mounting
 2. Small and square size, dimensions: 3.2(L)×2.4(W)×2.4(H) mm
 3. Automatic mounting by chip mounter available
 4. Reflow soldering available

外形寸法図 / Outline drawing



用途 / Application

1. リモコンの送信用赤外光源。
 2. 各種光センサ用光源。
1. IR transmitter for remote control commander
 2. IR light source for opto-sensors

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} | -30~+85 | °C |
| 保存温度範囲 / Storage temperature range | T _{ST} | -35~+90 | °C |

※1. Duty比 1%以下 f=1KHz / ※1. Duty ratio ≤ 1% Frequency=1KHz

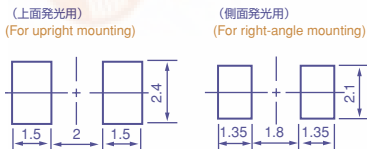
電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics

(Ta 25°C)

| 部品コード Code for parts | 発光色 Lighting color | V _F (I _F =50mA) | | λ _P (nm) | Δλ (nm) | I _e (I _F =50mA) | |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------|------------------------|------------|---------------------------------------|----------------|
| | | TYP(V) | MAX(V) | | | MIN (mW/sr) | TYP (mW/sr) |
| CL-201IR | 赤外 / Infrared | 1.3 | 1.6 | 950 | 45 | 7 | 2 |

推奨はんだ付けパターン
The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:

基板はんだ付けパターン
Soldering pattern on P.C. Board



諸特性 / Characteristics

