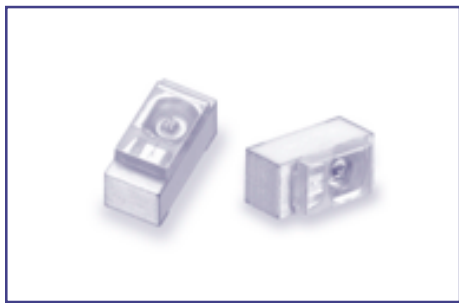
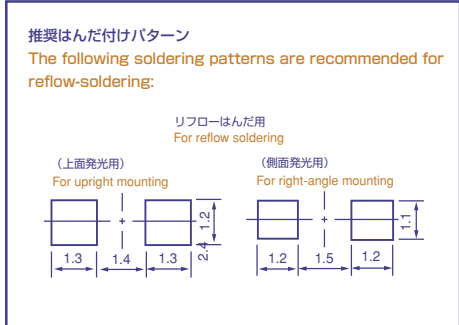
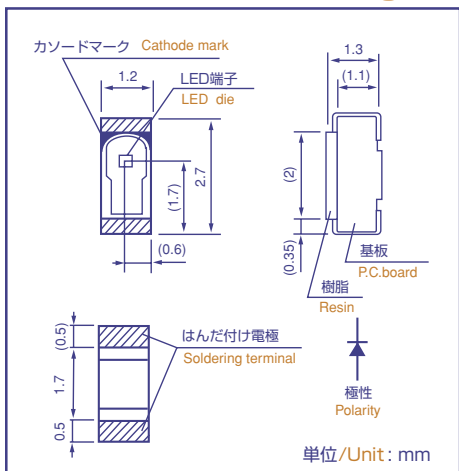


CL-221IR-X

Miniature Surface Mountable Infrared Chip LED CL-221IR-X



外形寸法図/Outline drawing



特徴/Features

1. 上面発光及び側面発光のいずれにも実装可能です。
 2. 外形寸法は2.7(L)×1.2(W)×1.3(H)mmの小型サイズです。
 3. 発光部周辺にリフレクタを配した高輝度タイプです。
 4. CL-221には上向き(上面)と横向き(側面)のテーピング仕様がありますので、ご注文時にはご指定ください。
1. May be mounted to emit from the top or the side face.
 2. Compact external dimensions : 2.7(L) × 1.2(W) × 1.3(H) mm
 3. The emitting area is surrounded by reflector material for added brightness.
 4. There are two specifications of CL-221, for upward taping and sideways taping. Please specify your requirement when making an order.

用途/Application

1. 光学式タッチパネル。
 2. その他光通信。
 3. 各種光センサ用光源。
1. Optical touch panels
 2. Other optical communications
 3. Light source for all types of optical 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}	-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	$I_F=50mA$	-	1.3	1.6	V
逆電流/Reverse current	I_R	$V_R=5V$	-	-	100	μA
端子間容量/Capacitance between terminals	C_t	$V=0V f=1MHz$	-	40	-	pF
応答時間/Response time	T_r, T_f	$I_F=50mA$	-	2	-	μS
放射強度/Radiant intensity	I_e	$I_F=50mA$	2.5	4.5	-	mW/sr
ピーク発光波長/Peak wave length	λ_p	$I_F=50mA$	-	950	-	nm
スペクトル半値幅/Spectrum width of half value	$\Delta \lambda$	$I_F=50mA$	-	45	-	nm

諸特性/Characteristics

