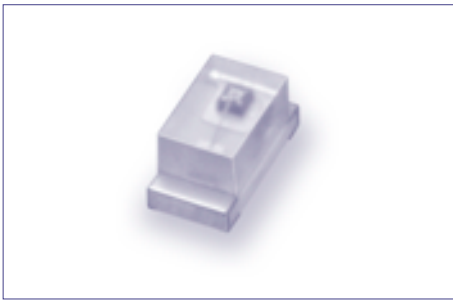
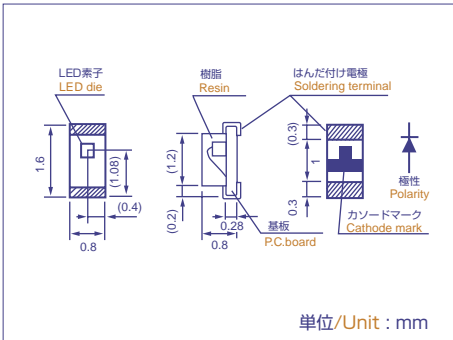


CL-190IR-X

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



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:

リフローはんだ用
For reflow soldering

特徴 / Features

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

用途 / Application

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

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	μA
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	-	μS
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	λ_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

