

LT3U31P 超高輝度赤色発光ダイオード

定格及び特性 (Ta = 25°C)

参考資料

1. 絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
許容損失	P	75	mW
順電流	I _F	30	mA
尖頭順電流 (注1)	I _{FM}	50	
順電流低減率		(DC) 0.40 (Pulse) 0.67	mA/°C
逆電圧	V _R	5	V
動作温度	T _{opr}	-25 ~ +85	°C
保存温度	T _{stg}	-25 ~ +100	
はんだ付温度 (注2)	T _{sol}	260 (5秒以内)	

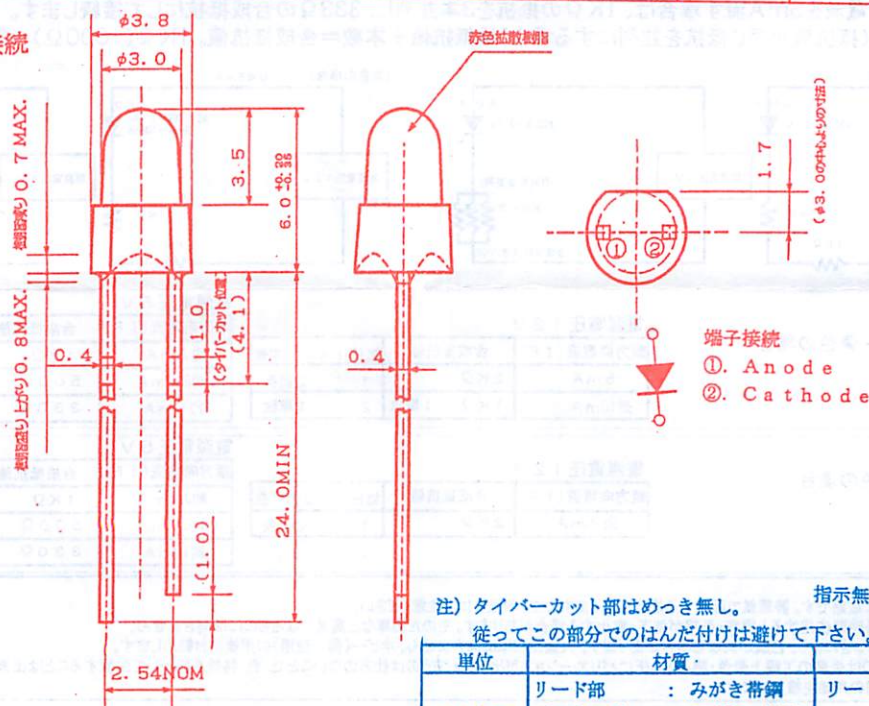
(注1) Duty ratio=1/10, Pulse width=0.1 ms

(注2) 樹脂部より 1.6 mm 以上離れたところ

2. 電気的及び光学的特性

項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位
順電圧	V _F	I _F = 20mA	-	1.85	2.5	V
光度 (B)	I _v		200	250	399	mcd
ピーク発光波長	λ _p		-	660	-	nm
スペクトル半値幅	Δλ	-	20	-		
逆電流	I _R	V _R = 4 V	-	-	100	μA
端子間容量	C _t	V=0V, f=1MHz	-	25	-	pF

外形及び端子接続



注) タイパーカット部はめっき無し。従ってこの部分ではんだ付けは避けて下さい。

単位	材質	仕上げ
1=1/1mm	リード部 : みがき帯鋼 パッケージ : エポキシ樹脂	リード部 : 錫めっき処理。