

正面



側面



特長

高品質かつ高耐久性でありながら、
業界最薄クラスの薄さを実現しています

1. パラジウムめっきフレーム使用で、高い耐久性を実現

一般的には製品完成後に半田めっきを行います。完成後めっきでは、めっき液が浸入し、品質事故につながる可能性があります。弊社製品は、プレめっきのため、その恐れがありません。

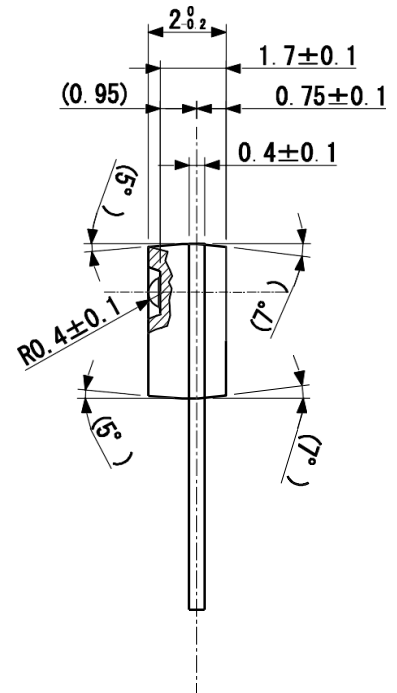
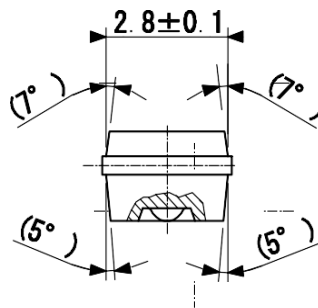
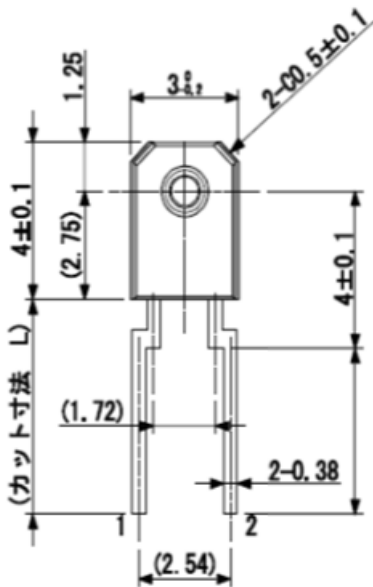
2. 低温アッセンブリで、部材酸化による品質劣化なし

低温速硬化ダイボンドにより、チップ・フレーム・樹脂の高密着性を実現しています。またフレームの酸化防止・不純物の折出低減による高いボンディング品質により、部材酸化による品質劣化がありません。

3. 高信頼の樹脂/構造の採用

高信頼性モールド樹脂、減圧でボイドレスのモールド、2重構造による劣化防止パッケージで、品質劣化を防止します。

外形



ピン接続図



※ () は参考値

薄型発光素子 DSLN250001

定格及び特性

絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
直流順電流	I_f	50	mA
パルス順電流 *1	I_{fp}	600	mA
直流順電流低減率 ($T_a > 25^\circ\text{C}$)	$\Delta I_f / ^\circ\text{C}$	-0.33	mA/ $^\circ\text{C}$
直流逆電圧	V_r	5	V
動作温度	T_{opr}	-25 ~ +95	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-40 ~ +100	$^\circ\text{C}$
はんだ付け温度 *2	T_{sol}	260	$^\circ\text{C}$

*1: パルス幅 $\leq 100\mu\text{s}$ 、繰り返し周波数=100Hz

*2: 端子根元より2mm以上

電氣的及び光学的特性

(指定のない場合は、 $T_a = 0 \sim 70^\circ\text{C}$ 、 $V_{cc} = 5\text{V}$)

項目	記号	条件	MIN	TYP	MAX	単位
順電圧	V_F	$I_f = 10\text{mA}$	1.0	1.15	1.30	V
逆電流	I_R	$V_R = 5\text{V}$	-	-	10	μA
放射強度	I_E	$I_f = 20\text{mA}$	5	17.5	30	mW/sr
光出力	P_O	$I_f = 20\text{mA}$	-	2.5	-	mW
端子間容量	C_T	$V_R = 0$ 、 $f = 1\text{MHz}$	-	30	-	pF
ピーク発光波長	λ_P	$I_f = 20\text{mA}$	-	940	-	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	$I_f = 20\text{mA}$	-	50	-	nm
半値角	$\theta_{1/2}$	$I_f = 20\text{mA}$	-	± 8	-	$^\circ$

