

PNZ154 (PN154)

シリコンプレーナ形

各種光制御機器用

■ 特 長

- 高感度
- 応答速度が速い: $t_r = 4 \mu\text{s}$ (typ.)
- 分光感度特性が広く、各種LED受光に最適
- 小形、薄形のサイドビューパッケージ

■ 絶対最大定格 $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	定格	単位
コレクタ・エミッタ間電圧(B開放時)	V_{CEO}	20	V
エミッタ・コレクタ間電圧(B開放時)	V_{ECO}	5	V
コレクタ電流	I_C	20	mA
コレクタ損失	P_C	100	mW
動作周囲温度	T_{opr}	-25 to +85	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-30 to +100	$^\circ\text{C}$

■ 電氣的・光学的特性 $T_a = 25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
光電流 *1	I_L	$V_{CE} = 10 \text{ V}, L = 500 \text{ lx}$	1.0			μA
コレクタ・エミッタ間遮断電流(B開放時)	I_{CEO}	$V_{CE} = 10 \text{ V}$		0.01	0.2	μA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 *1	$V_{CE(sat)}$	$I_L = 1 \text{ mA}, L = 1000 \text{ lx}$		0.2	0.5	V
ピーク発光波長	λ_P	$V_{CE} = 10 \text{ V}$		800		nm
半値角	θ	光電流が50%になる角度		27		$^\circ$
上昇時間 *2	t_r	$V_{CC} = 10 \text{ V}, I_L = 5 \text{ mA}, R_L = 100 \Omega$		4	10	μs
下降時間 *2	t_f			4	10	μs

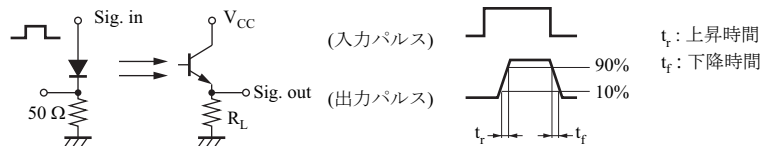
注) 1. 測定方法は、日本工業規格JIS C 7030 トランジスタ測定方法によります。

2. 分光感度特性: 400 nm を超える波長における感度の最大感度に対する比率は100%です。

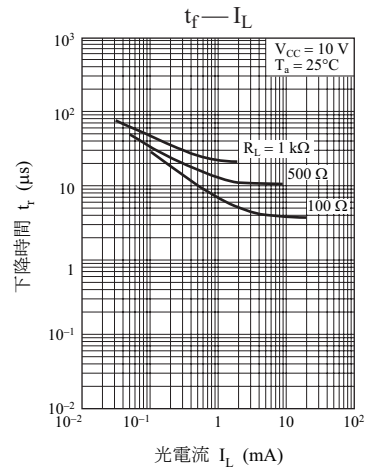
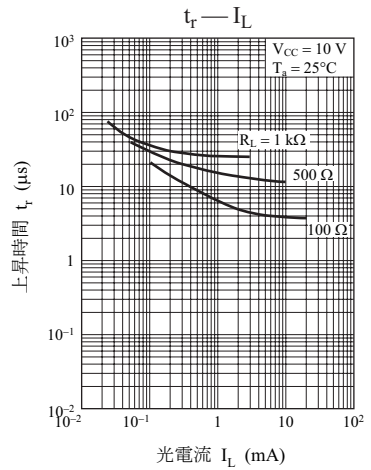
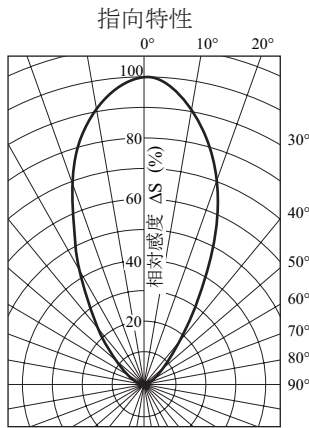
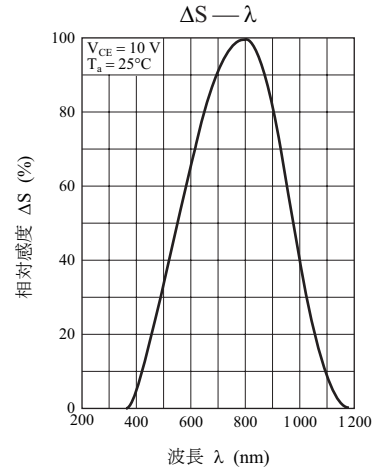
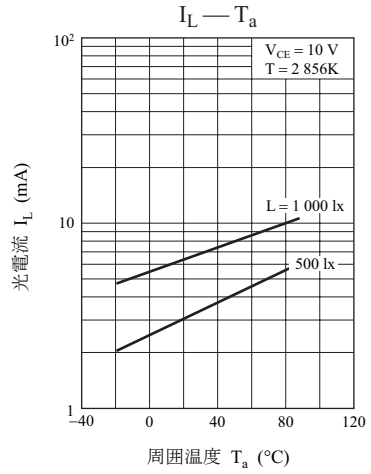
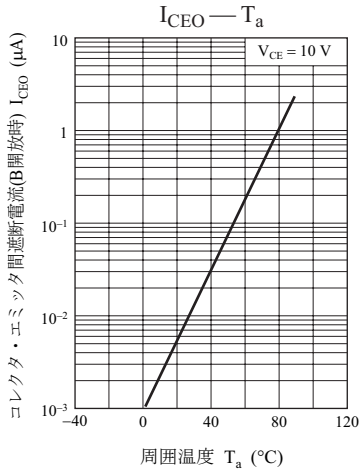
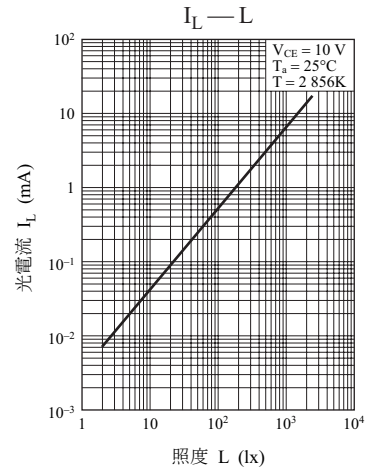
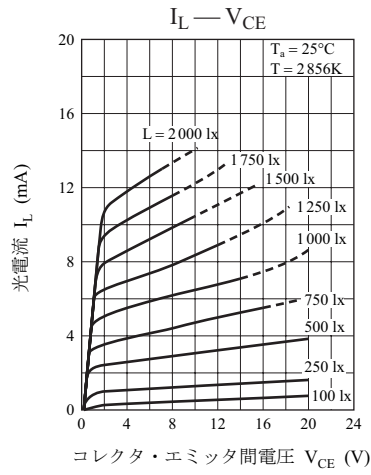
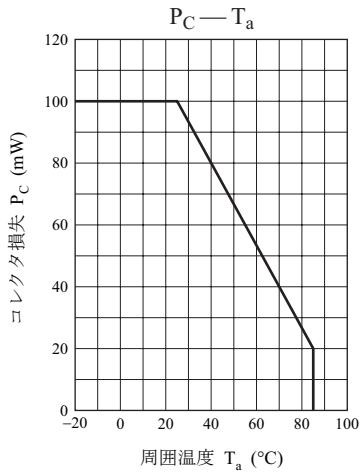
3. 本製品は耐放射線を考慮した設計ではありません。

4. *1: 光源はタングステンランプ(色温度 $T = 2856\text{K}$) で測定

*2: スイッチング時間測定回路

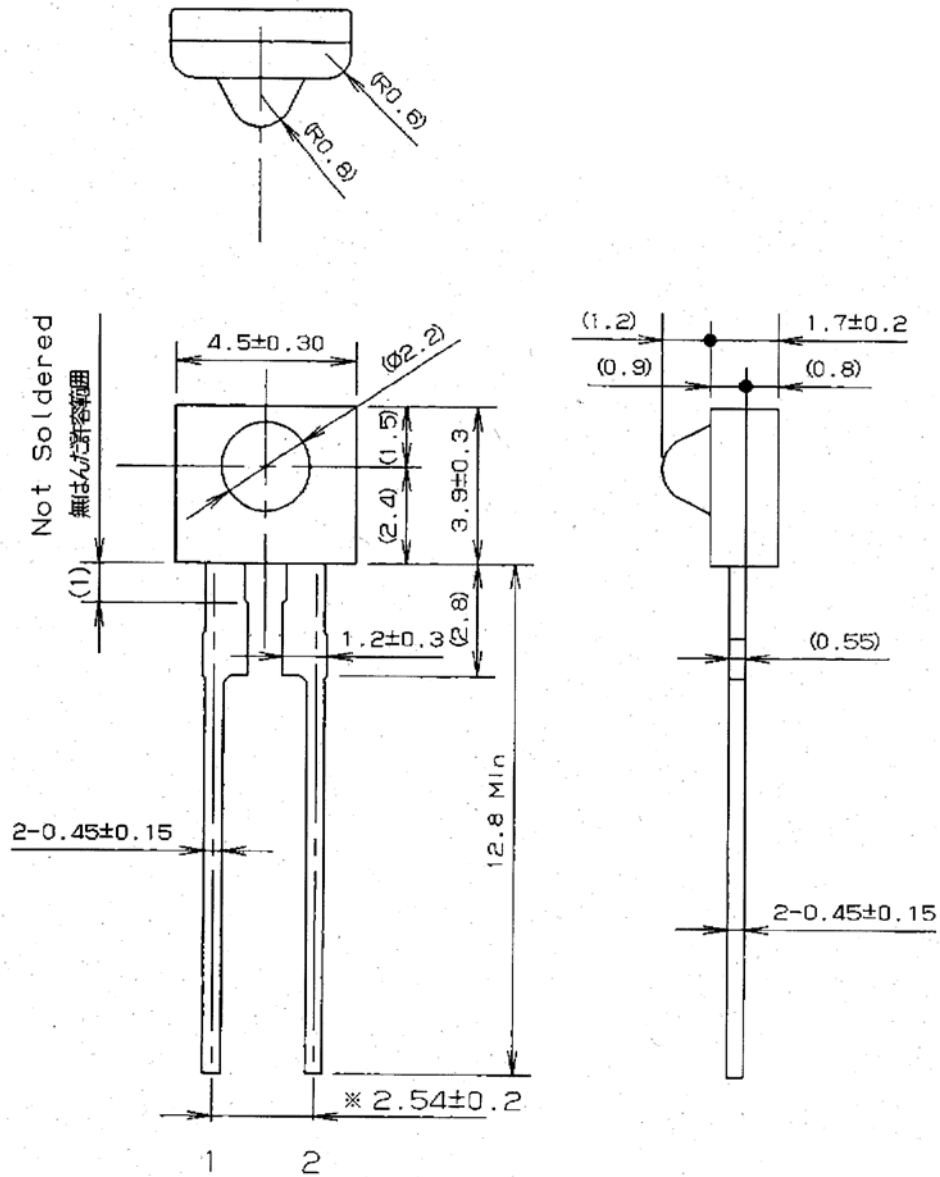


注) 形名の()内は、従来品番です



■ 外形図 (Unit: mm)

LPTLSN2S0003



Not Soldered
無はんだ許容範囲

(注 1) ※リード根元寸法とする。
(Note 1) ※Indicates root dimensions of lead.

- 端子名
- 1: Emitter
- 2: Collector