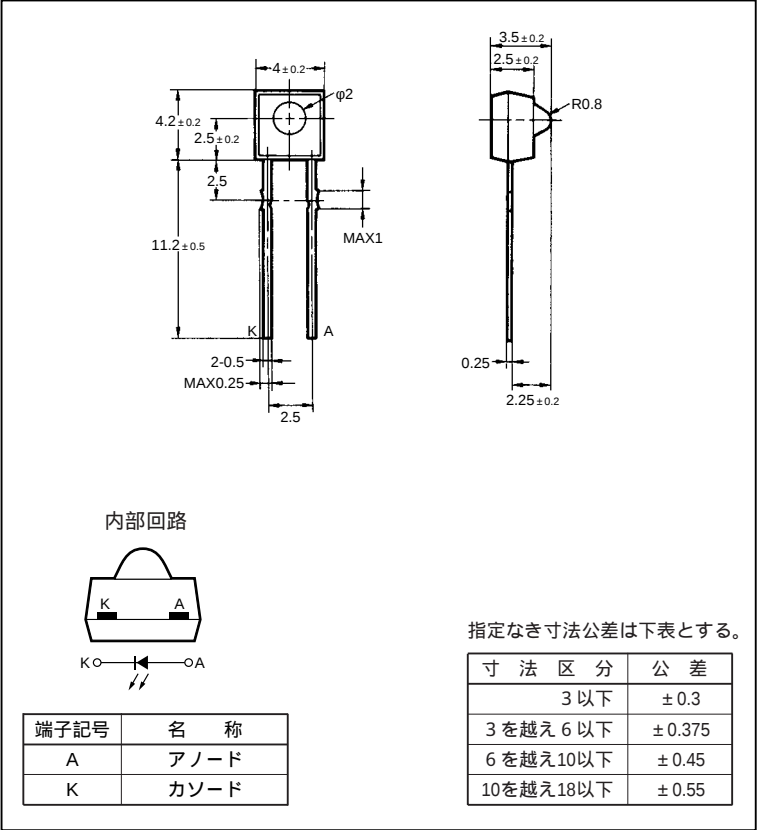


形EE-L105X

赤外発光ダイオード

外形寸法

(単位：mm)



特 徴

- ・狭指向性エポキシ樹脂モールドタイプ
- ・受光素子形EE-TP105X、-TP305X、-TP405Xと同一外形であり、フォト・マイクロセンサとしての組み合わせに最適

絶対最大定格 (Ta = 25)

項 目	記 号	定格値	単位
順 電 流	I _F	50 *	mA
パ ル ス 順 電 流	I _{FP}	1	A
逆 電 圧	V _R	4	V
動 作 温 度	T _{opr}	- 20 ~ + 85	
保 存 温 度	T _{stg}	- 40 ~ + 85	

* 周囲温度が常温でない場合は、温度定格図をご覧ください。

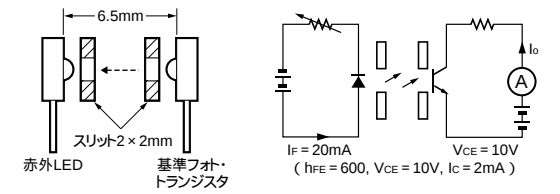
電気的および光学的特性 (Ta = 25)

項 目	記号	特 性 値			単位	条 件
		MIN.	TYP.	MAX.		
順 電 圧	V _F	—	1.2	1.5	V	I _F = 30mA
逆 電 流	I _R	—	—	10	μA	V _R = 4V
ピーク発光波長	λ _P (L)	—	940	—	nm	I _F = 30mA
発 光 出 力	I _o	2	10	—	mA	I _F = 20mA *

* 発光出力測定方法および条件

下図に示すように赤外発光ダイオードを基準フォト・トランジスタ (h_{FE} = 600 at V_{CE} = 10V I_C = 2mA) に光軸を合わせ6.5mmの距離で対面させ、各々のレンズ前面に2mm×2mmのスリット板を設け、測定するものとします。

外乱光を受けないように暗黒状態にて測定します。



発光素子／受光素子
EE-L105X

■ 定格・特性曲线

图1. 温度定格图

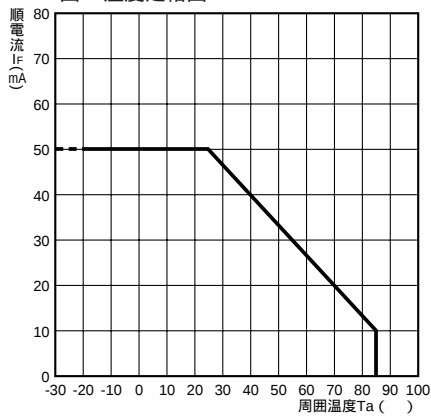


图2. 順電流—順電圧特性 (TYP.)

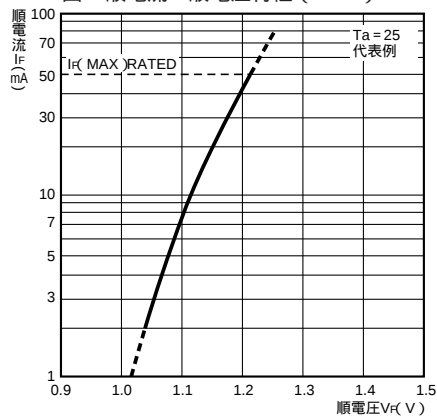


图3. 分光波長特性 (TYP.)

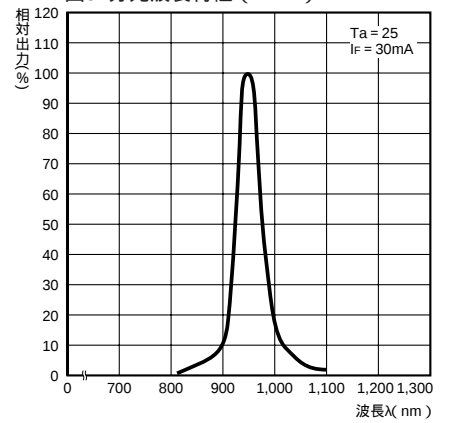


图4. 指向特性 (TYP.)

