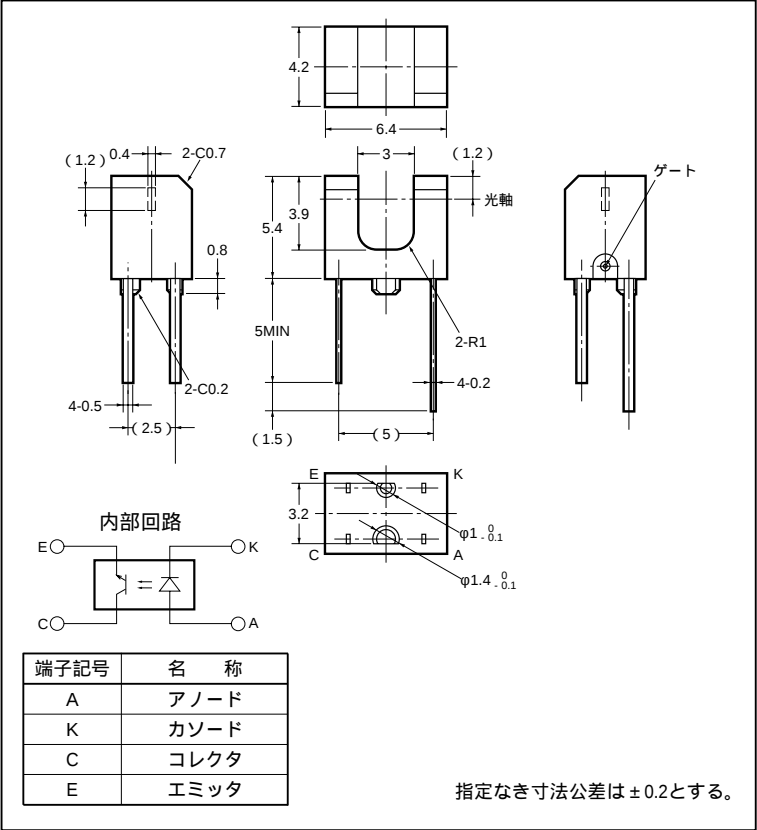


形EE-SX1106

フォト・マイクロセンサ[透過形]

■ 外形寸法

(単位 : mm)



■ 特徴

- ・溝幅3mmの超小型タイプ
- ・プリント基板実装型
- ・高分解能 (スリット幅0.4mm)

■ 絶対最大定格 (Ta = 25)

項 目	記 号	定格値	単位
順 電 流	IF	50 *1	mA
パルス順電流	IFP	—	A
逆 電 圧	VR	5	V
コレクタ・エミッタ間電圧	VCEO	30	V
エミッタ・コレクタ間電圧	VECO	4.5	V
コレクタ電流	IC	30	mA
コレクタ損失	Pc	80 *1	mW
動作温度	Topr	- 25 ~ + 85	
保存温度	Tstg	- 30 ~ + 85	
はんだ付け温度	Tsol	260 *2	

*1 周囲温度が25 を越える場合は、温度定格図をご覧ください。
*2 はんだ付け時間は3秒以内

■ 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.		
発 光 側	順 電 圧	VF	—	1.3	1.6	V	IF = 50mA
	逆 電 流	IR	—	—	10	μA	VR = 5V
	ピーク発光波長	λP	—	950	—	nm	IF = 50mA
受 光 側	光 電 流	IL	0.2	—	—	mA	IF = 20mA , VCE = 5V
	暗 電 流	ID	—	—	500	nA	VCE = 10V , 0 lx
	漏 れ 電 流	I LEAK	—	—	—	μA	—
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	VCE(sat)	—	—	0.4	V	IF = 20mA , IL = 0.1mA
	ピーク分光感度波長	λP	—	800	—	nm	VCE = 5V
上 昇 時 間		tr	—	10	—	μs	VCC = 5V , RL = 100 Ω IF = 20mA
下 降 時 間		tf	—	10	—	μs	VCC = 5V , RL = 100 Ω IF = 20mA

■ 定格・特性曲線

図1. 順電流・コレクタ損失の温度定格図

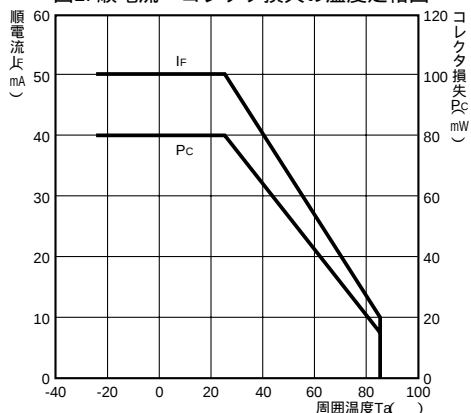


図2. 順電流—順電圧特性 (TYP.)

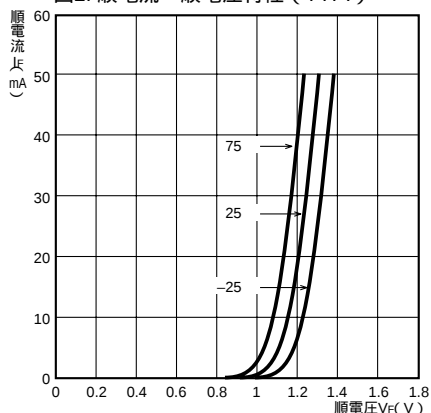


図3. 光電流—順電流特性 (TYP.)

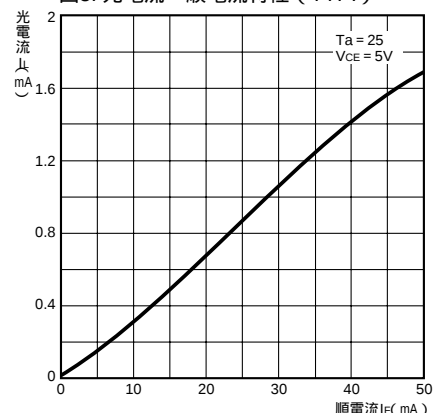


図4. 光電流—コレクタ・エミッタ間電圧特性 (TYP.)

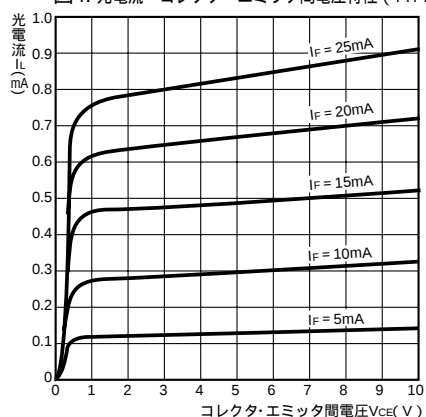


図5. 相対光電流—周囲温度特性 (TYP.)

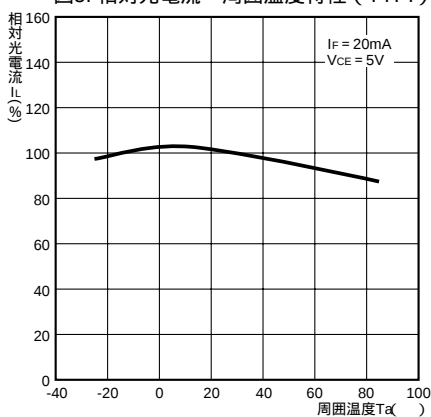


図6. 暗電流—周囲温度特性 (TYP.)

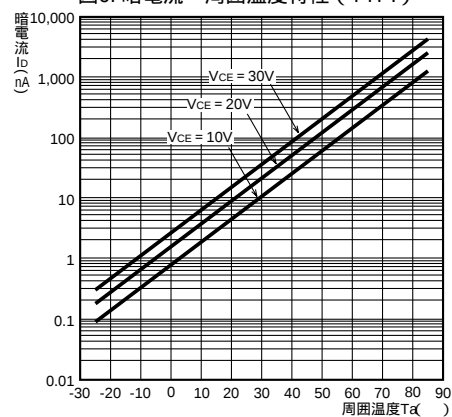


図7. 応答時間—光電流特性 (TYP.)

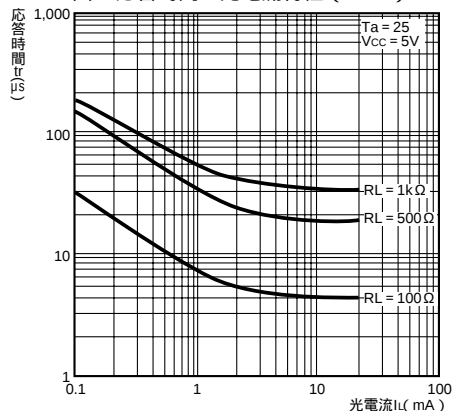


図8. 検出位置特性 (TYP.)

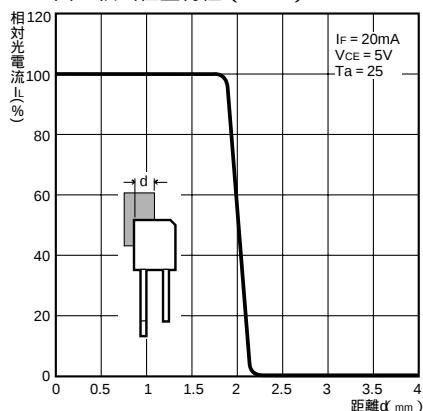


図9. 検出位置特性 (TYP.)

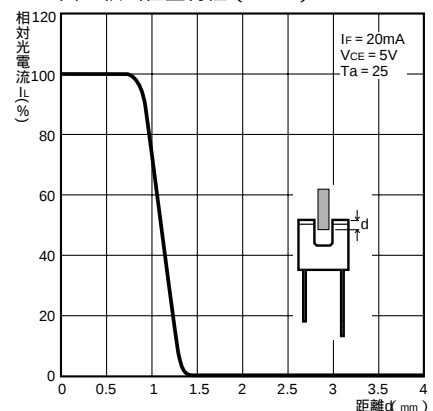


図10. 応答時間測定回路

