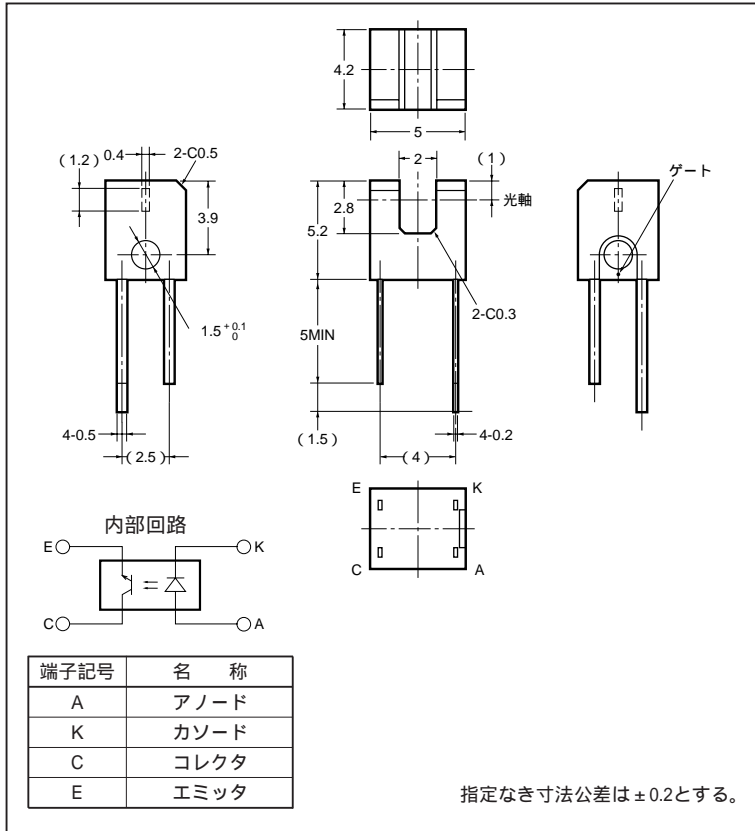


外形寸法

(単位: mm)



特徴

- センサ幅5mmで溝幅2mmを実現した超小型タイプ
- プリント基板実装型
- 高分解能(スリット幅0.4mm)
- RoHS規制(鉛フリー)対応品(2004年12月現在)

絶対最大定格(Ta = 25)

項目	記号	定格値	単位
発光側	順電流	IF	50 *1 mA
	パルス順電流	IFP	A
	逆電圧	VR	5 V
受光側	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 ~ +100	
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	P		950		nm	IF = 50mA
受光側	光電流	IL	0.5			mA	IF = 20mA , VCE = 5V
	暗電流	ID			500	nA	VCE = 10V , 0 lx
	漏れ電流	ILEAK				μA	
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	VCE(sat)			0.4	V	IF = 20mA , IL = 0.3mA
	ピーク分光感度波長	P		800		nm	VCE = 5V
上昇時間	tr		10			μs	VCC = 5V , RL = 100 IF = 20mA
下降時間	tf		10			μs	VCC = 5V , RL = 100 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

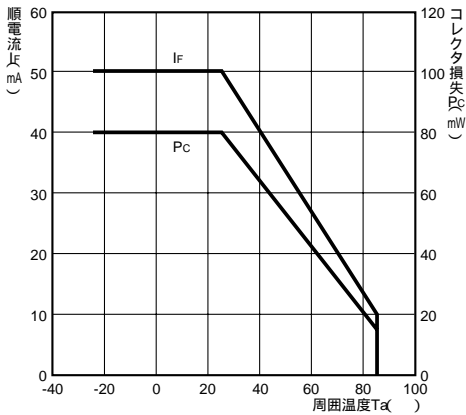


図2. 順電流 順電圧特性 (TYP.)

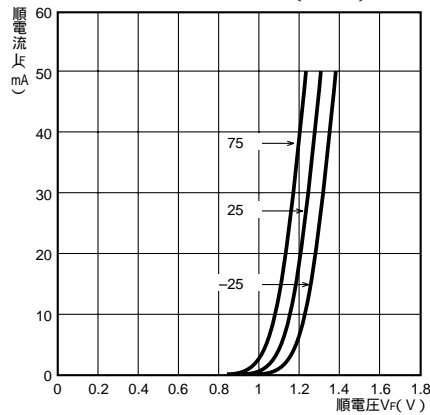


図3. 光電流 順電流特性 (TYP.)

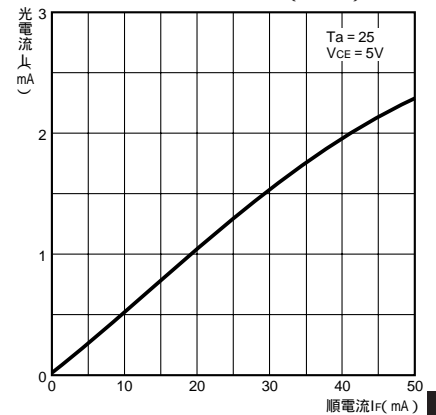


図4. 光電流 コレクタ・エミッタ間電圧特性 (TYP.)

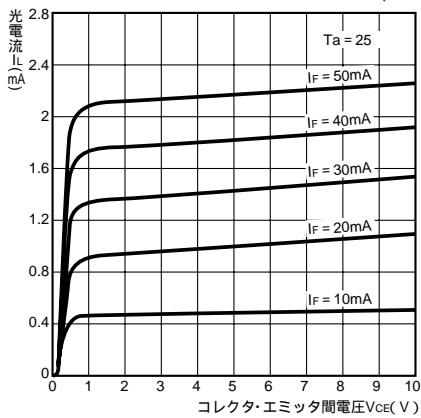


図5. 相対光電流 周囲温度特性 (TYP.)

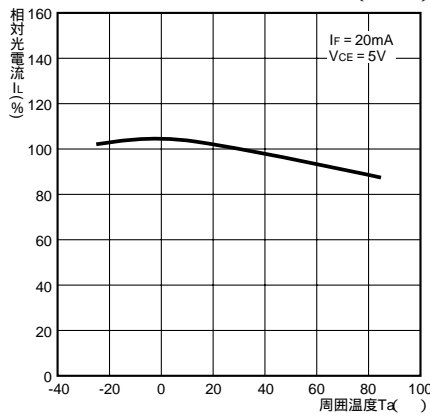


図6. 暗電流 周囲温度特性 (TYP.)

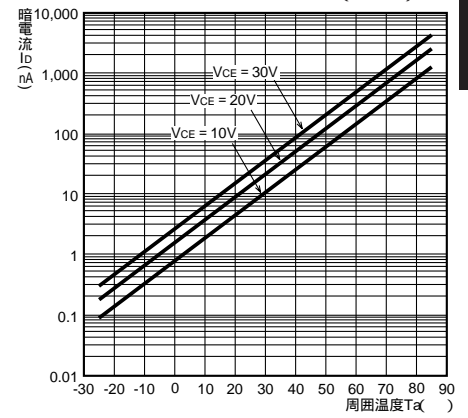


図7. 応答時間 光電流特性 (TYP.)

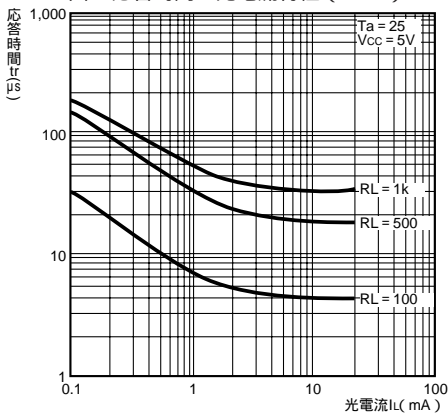


図8. 検出位置特性 (TYP.)

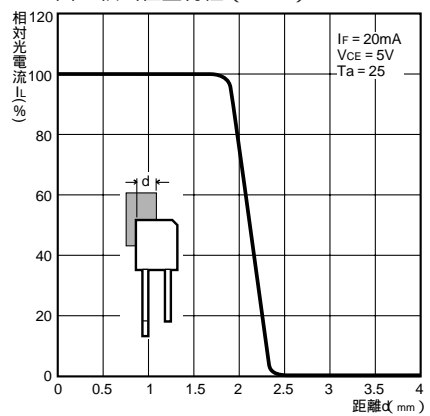


図9. 検出位置特性 (TYP.)

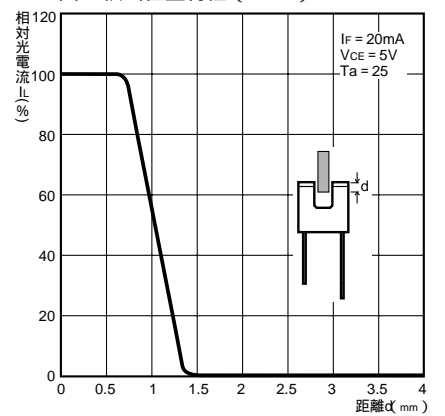
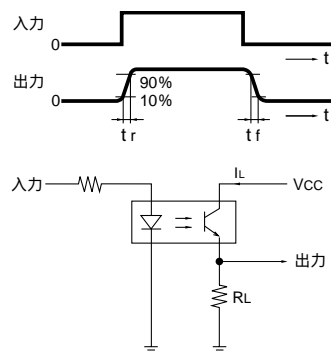


図10. 応答時間測定回路



EE-SX1103