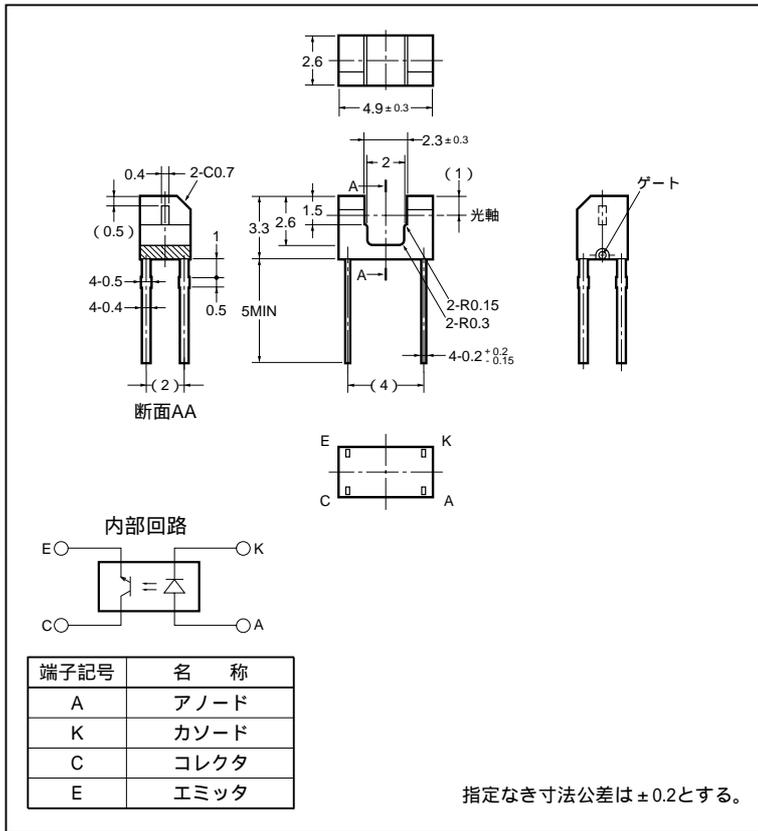


外形寸法

(単位: mm)



特徴

- センサ幅4.9mmで溝幅2mmを実現した超小型タイプ
- 低背タイプ(3.3mm)
- 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
発光側	順電流	I_F	50 *1 mA
	パルス順電流	I_{FP}	A
	逆電圧	V_R	5 V
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	30 V
	エミッタ・コレクタ間電圧	V_{ECO}	4.5 V
	コレクタ電流	I_C	30 mA
	コレクタ損失	P_C	80 *1 mW
動作温度	T_{opr}	-25 ~ +85	
保存温度	T_{stg}	-30 ~ +85	
はんだ付け温度	T_{sol}	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	V_F	1.3	1.6	V	$I_F = 50\text{mA}$
	逆電流	I_R		10	μA	$V_R = 5\text{V}$
	ピーク発光波長	P		950	nm	$I_F = 50\text{mA}$
受光側	光電流	I_L	0.2		mA	$I_F = 20\text{mA}$, $V_{CE} = 5\text{V}$
	暗電流	I_D		500	nA	$V_{CE} = 10\text{V}$, 0lx
	漏れ電流	I_{LEAK}			μA	
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$		0.4	V	$I_F = 20\text{mA}$, $I_L = 0.1\text{mA}$
	ピーク分光感度波長	P		800	nm	$V_{CE} = 5\text{V}$
上昇時間	t_r		10	μs	$V_{CC} = 5\text{V}$, $R_L = 100$ $I_F = 20\text{mA}$	
下降時間	t_f		10	μs	$V_{CC} = 5\text{V}$, $R_L = 100$ $I_F = 20\text{mA}$	

定格・特性曲線

図1. 順電流・コレクタ損失の温度定格図

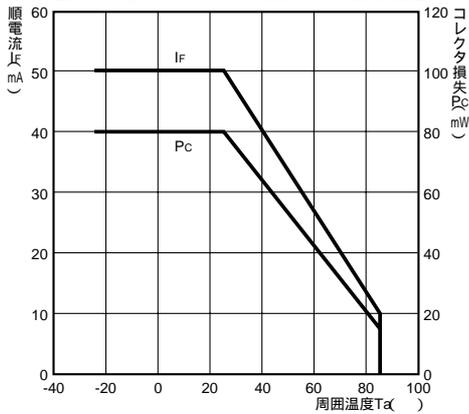


図2. 順電流 順電圧特性 (TYP.)

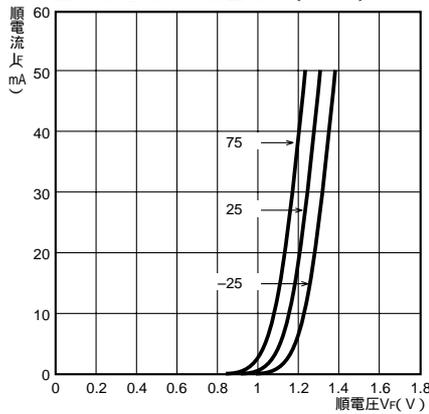


図3. 光電流 順電流特性 (TYP.)

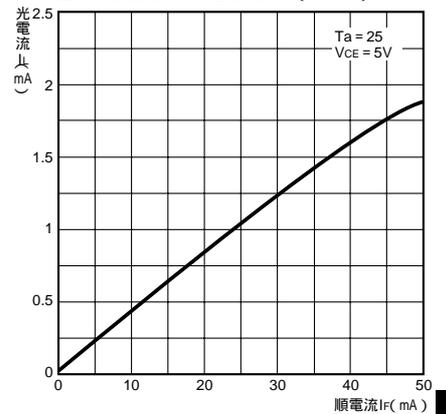


図4. 光電流 コレクタ・エミッタ間電圧特性 (TYP.)

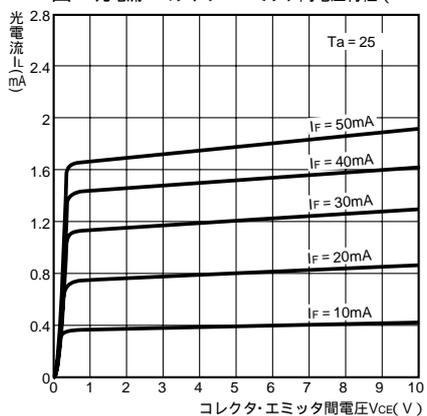


図5. 相対光電流 周囲温度特性 (TYP.)

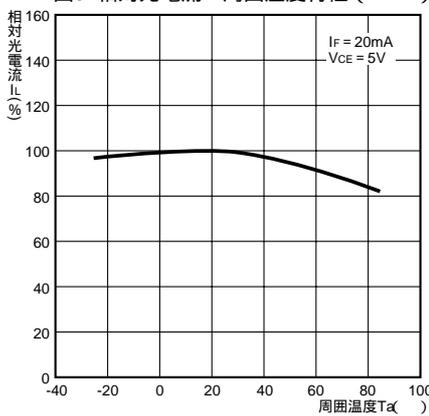


図6. 暗電流 周囲温度特性 (TYP.)

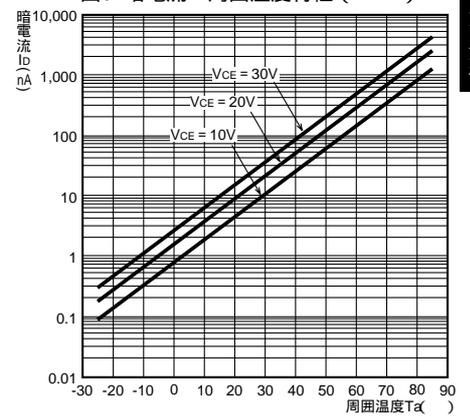


図7. 応答時間 光電流特性 (TYP.)

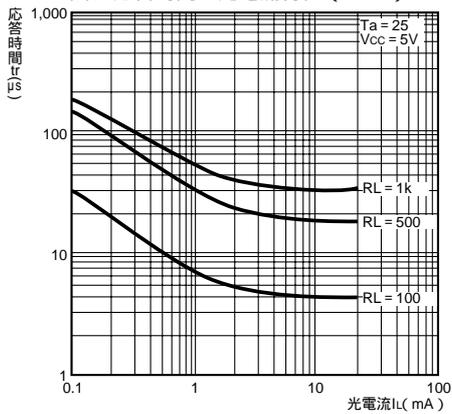


図8. 検出位置特性 (TYP.)

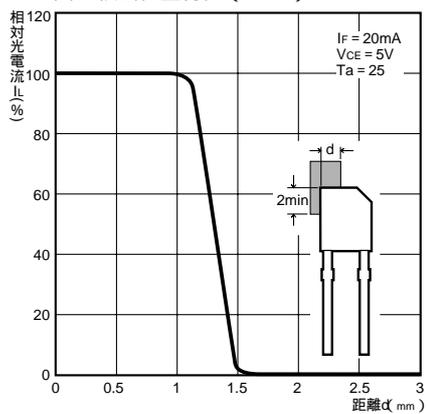


図9. 検出位置特性 (TYP.)

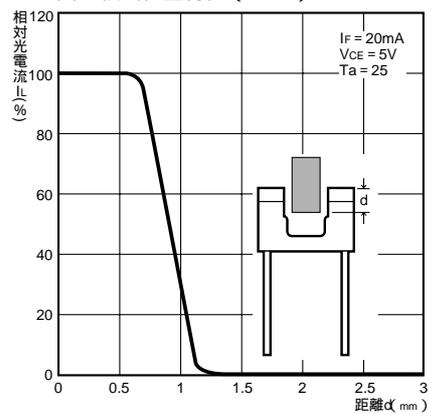
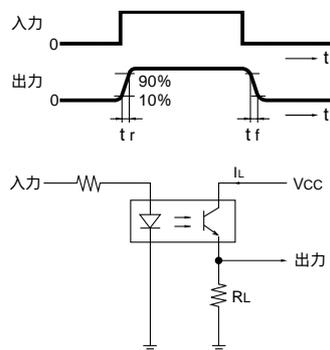


図10. 応答時間測定回路



EE-SX1105