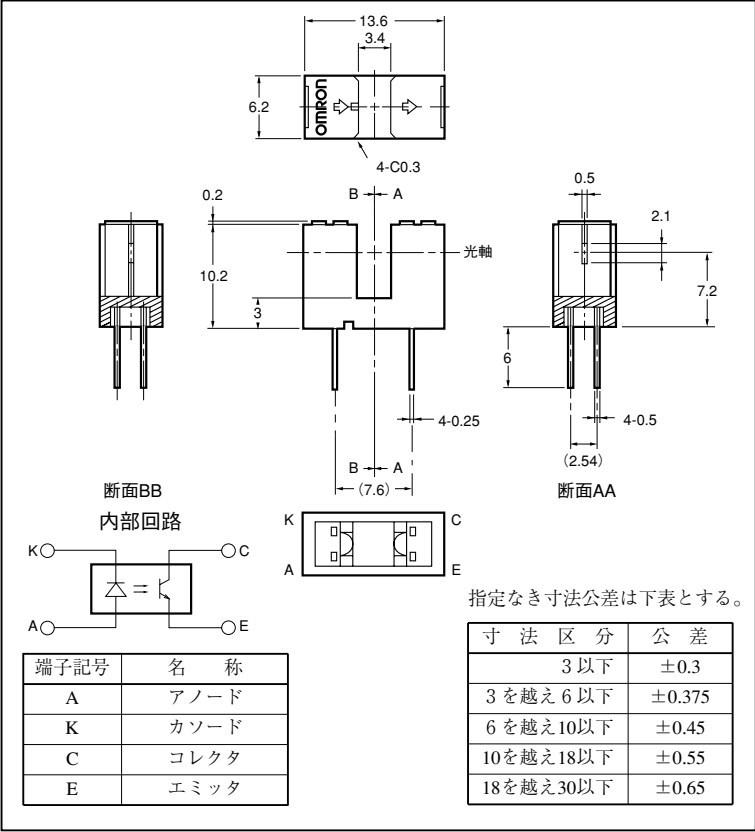


形EE-SX1071

フォト・マイクロセンサ [透過形]

外形寸法

(単位：mm)



特徴

- 溝幅3.4mm汎用タイプ
- プリント基板実装型
- 高分解能（スリット幅0.5mm）

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}	1 *2 A
	逆 電 圧	V _R	4 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}	— V
	コレクタ電流	I _C	20 mA
	コレクタ損失	P _C	100 *1 mW
動 作 温 度	T _{opr}	−25~+85	℃
保 存 温 度	T _{stg}	−30~+100	℃
はんだ付け温度	T _{sol}	260 *3	℃

*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 パルス幅≤10μs、繰返し100Hz

*3 はんだ付け時間は10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	—	1.2	1.5	V	I _F =30mA
	逆 電 流	I _R	—	0.01	10	μA	V _R =4V
	ピーク発光波長	λ _P	—	940	—	nm	I _F =20mA
受 光 側	光 電 流	I _L	0.5	—	14	mA	I _F =20mA, V _{CE} =10V
	暗 電 流	I _D	—	2	200	nA	V _{CE} =10V, 0 lx
	漏 れ 電 流	I _{LEAK}	—	—	—	μA	—
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V _{CE(sat)}	—	0.1	0.4	V	I _F =20mA, I _L =0.1mA
	ピーク分光感度波長	λ _P	—	850	—	nm	V _{CE} =10V
上 昇 時 間		t _r	—	4	—	μs	V _{CC} =5V, R _L =100Ω I _L =5mA
下 降 時 間		t _f	—	4	—	μs	V _{CC} =5V, R _L =100Ω I _L =5mA

■ 定格・特性曲線

図1. 順電流・コレクタ損失の温度定格図

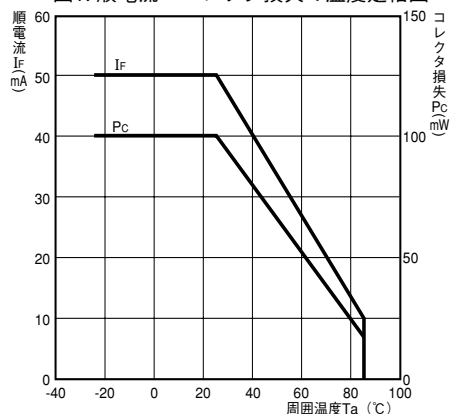


図2. 順電流—順電圧特性 (TYP.)

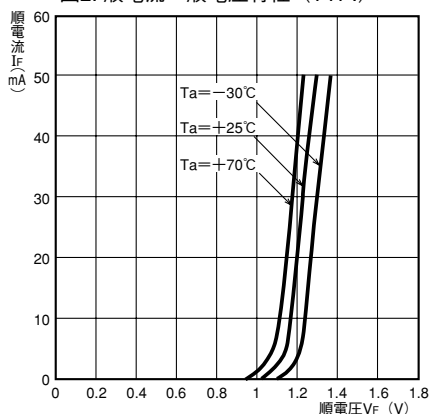


図3. 光電流—順電流特性 (TYP.)

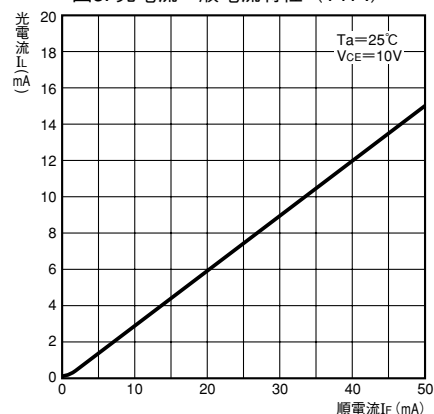


図4. 光電流—コレクタ・エミッタ間電圧特性 (TYP.)

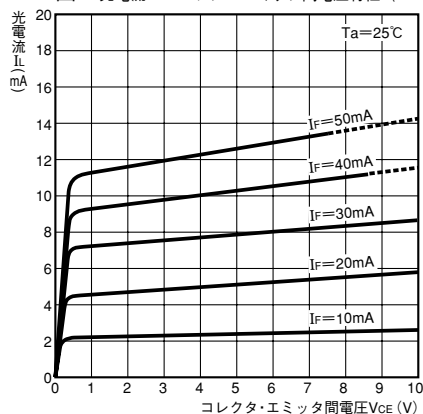


図5. 相対光電流—周囲温度特性 (TYP.)

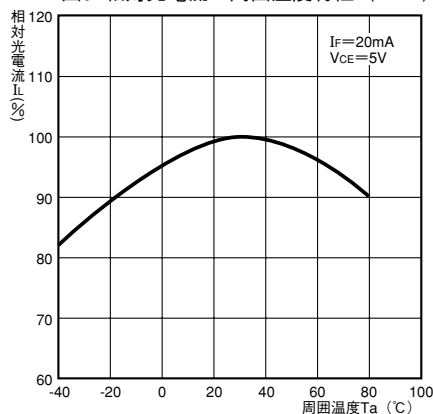


図6. 暗電流—周囲温度特性 (TYP.)

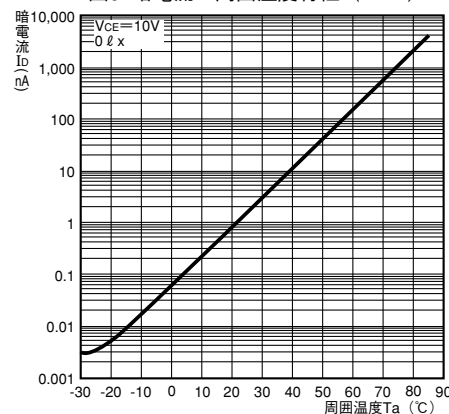


図7. 応答時間—負荷抵抗特性 (TYP.)

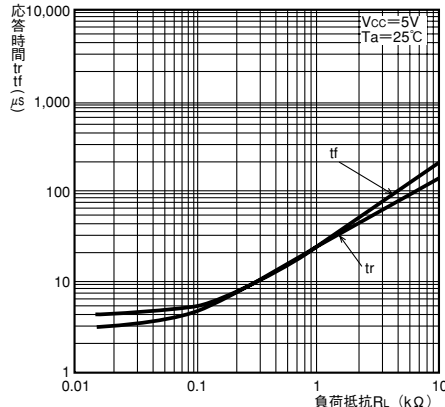


図8. 検出位置特性 (TYP.)

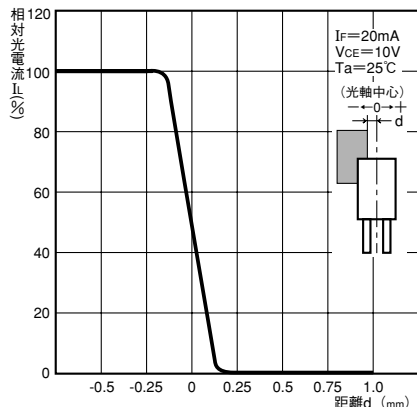


図9. 検出位置特性 (TYP.)

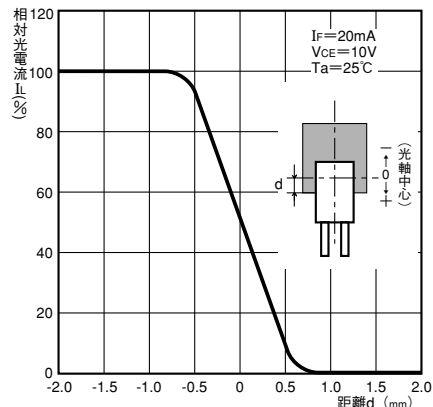


図10. 応答時間測定回路

