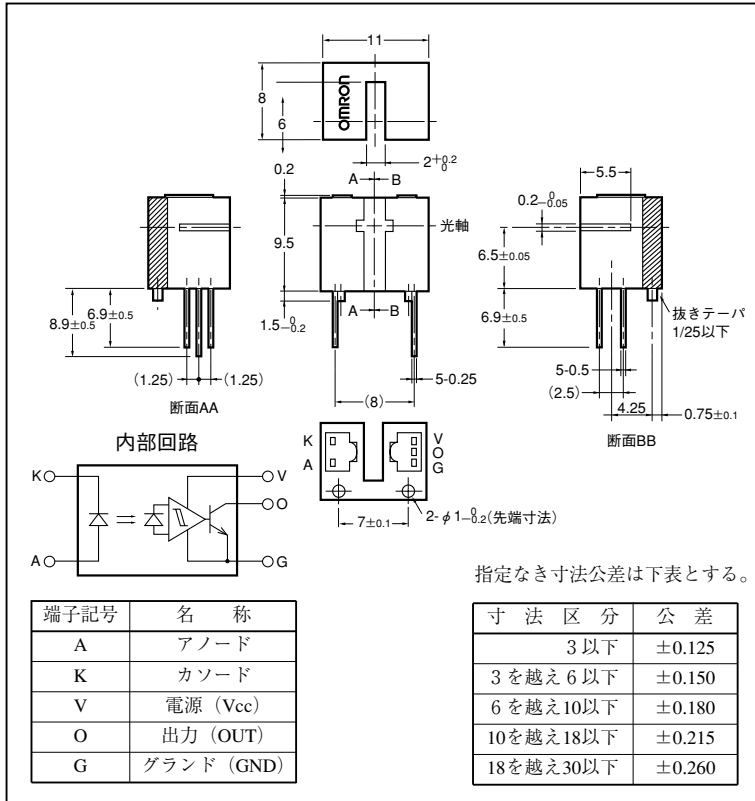


形EE-SX493 フォト・IC出力型フォト・マイクロセンサ[透過形]

■外形寸法

(単位: mm)



■特徴

- 受光素子と増幅回路を1チップに内蔵
- 受光素子に温度補償回路を内蔵
- 電源電圧 DC4.5～16Vまで適用可能
- C-MOS、TTLに直結可能
- スリット幅0.2mmで高精度検出が可能

■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
	逆電圧	VR	4 V
受光側	電源電圧	VCC	16 V
	出力電圧	VOUT	28 V
	出力電流	IOUT	16 mA
	出力許容損失	POUT	250 *1 mW
動作温度	Topr	-40～+60	℃
保存温度	Tstg	-40～+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。

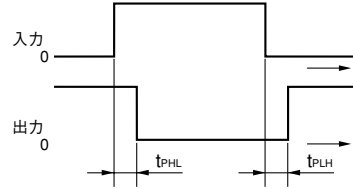
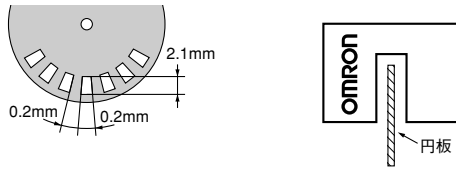
*2 はんだ付け時間は10秒以内

■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	VF	—	1.2	1.5	V	IF=20mA
	逆電流	IR	—	0.01	10	μA	VR=4V
	ピーク発光波長	λP	—	940	—	—	nm
受光側	ローレベル出力電圧	VOL	—	0.12	0.4	V	VCC=4.5～16V IOL=16mA, IF=15mA
	ハイレベル出力電圧	VOH	15	—	—	V	VCC=16V RL=1kΩ, IF=0mA
	消費電流	ICC	—	5	10	mA	VCC=16V
	ピーク分光感度波長	λP	—	870	—	—	nm
出力オン時LED電流	IFT	—	10	15	—	mA	VCC=4.5～16V
ヒステリシス	ΔH	—	15	—	—	%	VCC=4.5～16V *1
応答周波数	f	3	—	—	—	kHz	VCC=4.5～16V IF=15mA, IOL=16mA *2
応答遅れ時間	tPHL	—	3	—	—	μs	VCC=4.5～16V IF=15mA, IOL=16mA *3
応答遅れ時間	tPLH	—	20	—	—	μs	VCC=4.5～16V IF=15mA, IOL=16mA *3

- *1 ヒステリシスは出力状態が反転する2つの状態におけるLED電流の差を百分率 (%) で表したものです。
- *2 応答周波数の測定は下図の円板を回転させた場合の値です。

- *3 応答遅れ時間の定義は下図のとおりです。



■ 定格・特性曲線

