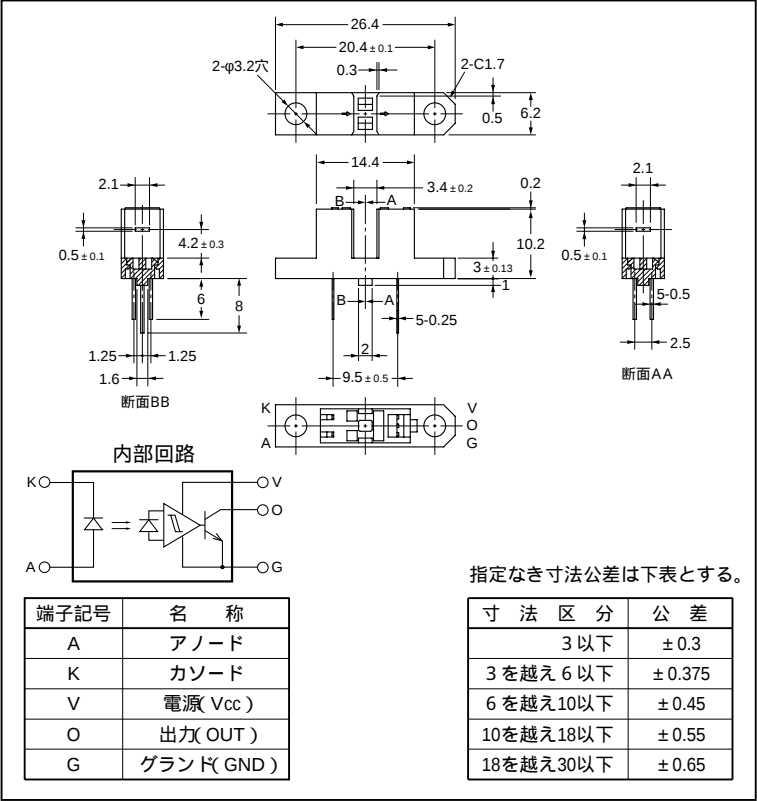


形EE-SX338 フォト・IC出力型フォト・マイクロセンサ[透過形]

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
- ・ 高分解能 (スリット幅0.5mm)
- ・ 横スリットタイプ
- ・ しゃ光時ONタイプ

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 ~ + 75	
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

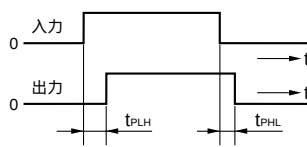
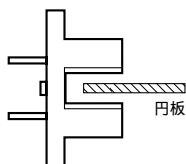
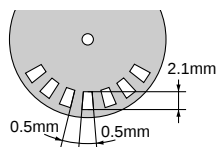
電気的および光学的特性 (Ta = 25)

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	IF = 20mA
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 = 0mA
	ハイレベル出力電圧	VOH	15	—	—	V	VCC = 16V , RL = 1kΩ IF = 8mA
	消費電流	ICC	—	3.2	10	mA	VCC = 16V
	ピーク分光感度波長	λP	—	870	—	nm	VCC = 4.5 ~ 16V
出力オフ時LED電流		IFT	—	3	8	mA	VCC = 4.5 ~ 16V
出力オン時LED電流							
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		tPLH (tPHL)	—	3	—	μs	VCC = 4.5 ~ 16V IF = 15mA , IOL = 16mA *3
応答遅れ時間		tPHL (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 注()内は形EE-SX401に適用

