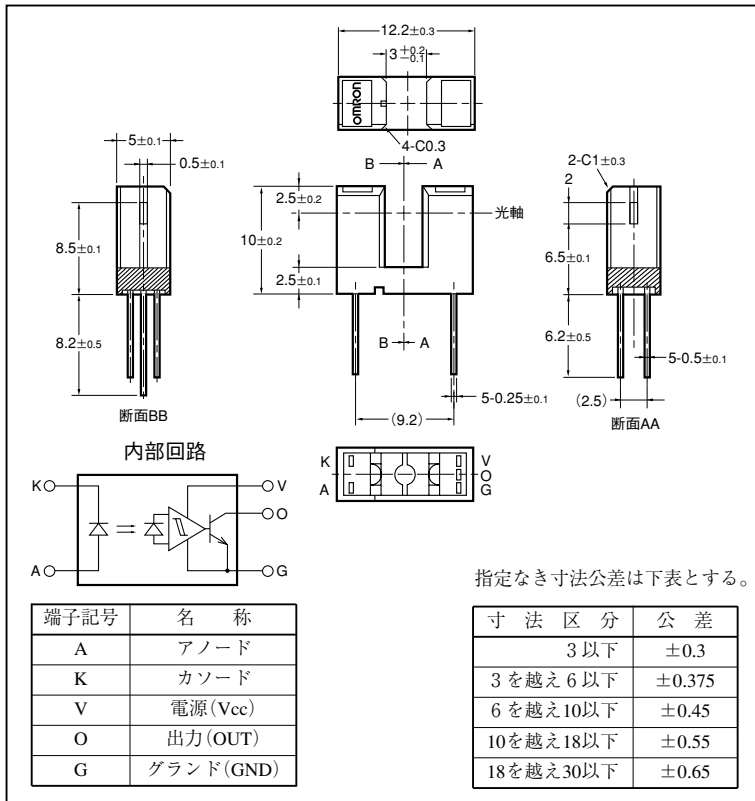


# 形EE-SX398/EE-SX498 フォト・IC出力型フォト・マイクロセンサ [透過形]

## ■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)
- シャ光時ONタイプ：形EE-SX398
- 入光時ONタイプ：形EE-SX498

## ■絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
発光側	順電流	IF	50 *1
	逆電圧	VR	4
受光側	電源電圧	VCC	16
	出力電圧	VOUT	28
	出力電流	IOUT	16
	出力許容損失	POUT	250 *1
動作温度	Topr	-40～+75	°C
保存温度	Tstg	-40～+85	°C
はんだ付け温度	Tsol	260 *2	°C

\*1 周囲温度が25°Cを越える場合は、温度定格図をご覧ください。

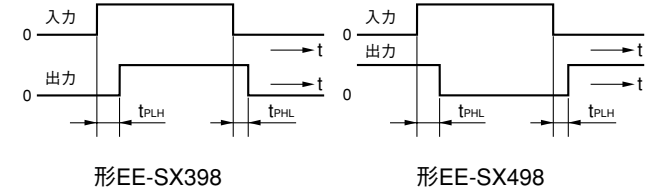
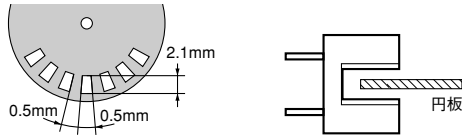
\*2 はんだ付け時間は10秒以内

## ■電気的および光学的特性 (Ta=25°C)

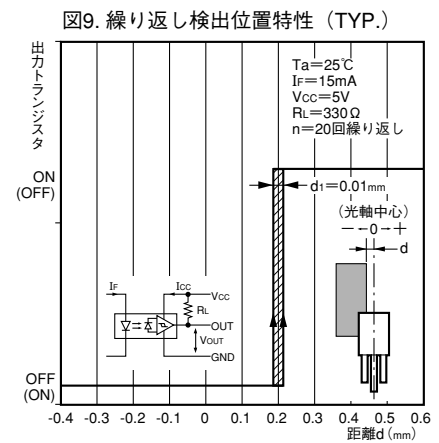
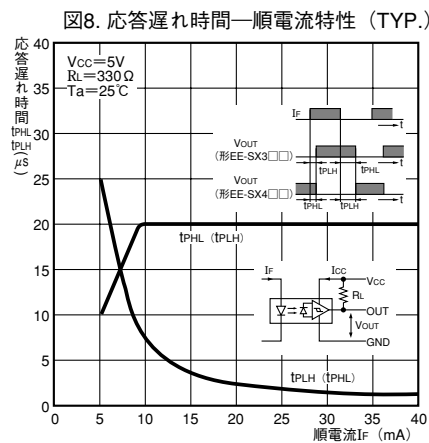
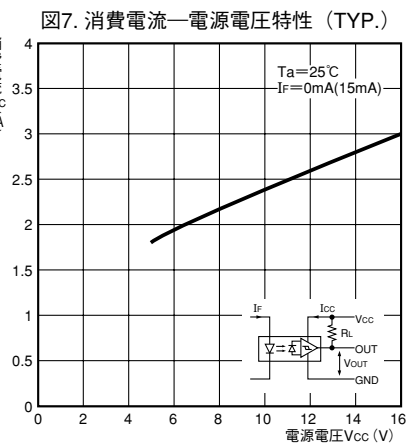
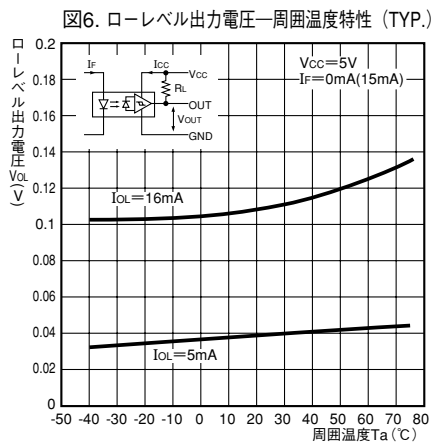
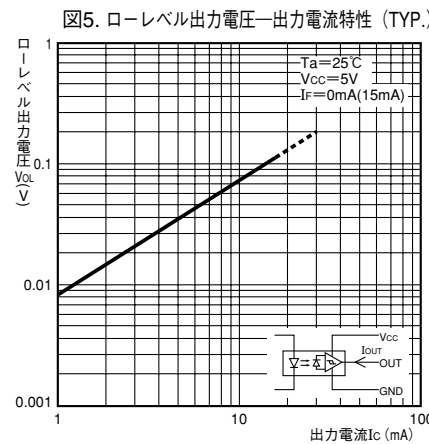
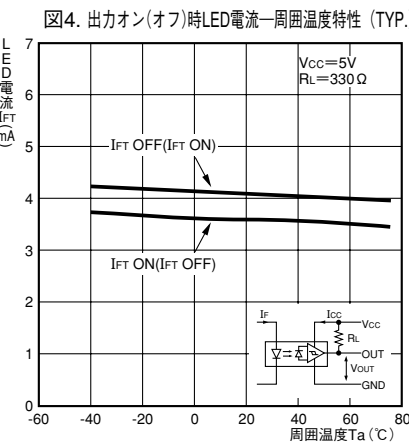
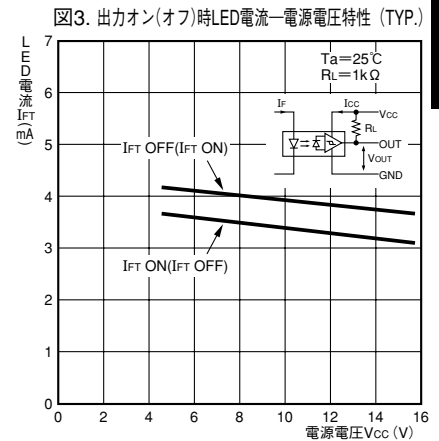
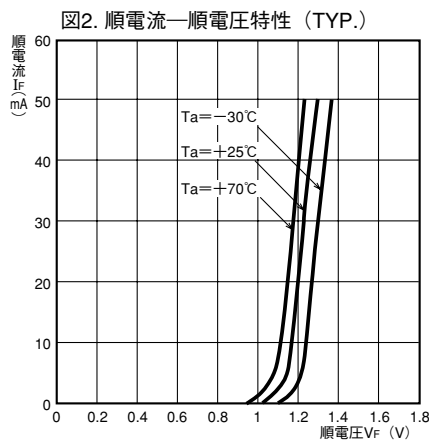
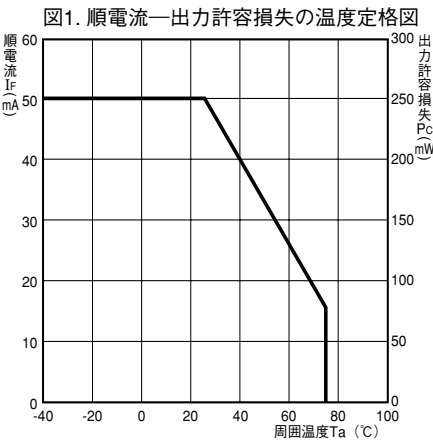
項目	記号	特性値			単位	条件	
		MIN.	TYP.	MAX.			
発光側	順電圧	VF	—	1.2	1.5	V	IF=20mA
	逆電流	IR	—	0.01	10	μA	VR=4V
	ピーク発光波長	λP	—	940	—	nm	IF=20mA
受光側	ローレベル出力電圧	VOL	—	0.12	0.4	V	VCC=4.5～16V, IOL=16mA IF=0mA (EE-SX398) IF=5mA (EE-SX498)
	ハイレベル出力電圧	VOH	15	—	—	V	VCC=16V, RL=1kΩ IF=5mA (EE-SX398) IF=0mA (EE-SX498)
	消費電流	ICC	—	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	—	2	5	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。  
( $t_{PHL}$ )、( $t_{PLH}$ )は形EE-SX498に適用



■ 定格・特性曲線 注.( )内は形EE-SX498に適用



EE-SX398/SX498