

フォトICダイオード S9648-100

メタルパッケージと同じ形状のプラスチックパッケージ



視感度に近い分光感度特性をもったフォトICダイオードです。チップ上には2つの受光部があり、電流アンプ回路中で2つの受光部の出力を減算し、ほぼ可視光域にのみ感度をもたせています。また、従来品に比べ、同一照度における色温度誤差を低減しています。S9648-100は、メタルパッケージと同じ形状のプラスチックパッケージを採用しています。当社製可視光導電素子の5SRタイプに形状が類似しており、可視光導電素子の置き換えが容易です。

特長

- 視感度補正フィルタなしで視感度に近い分光感度特性を実現
- フォトダイオードと同じ使いやすさ
- フォトトランジスタ・可視光導電素子と比較し出力電流のパラツキが小さい
- 良好なりニアリティ
- 同一照度における各種色温度の光源に対する出力変化を低減

用途

- テレビなどの省エネ用センサ
- 液晶パネルの調光
- 各種光量検出

■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

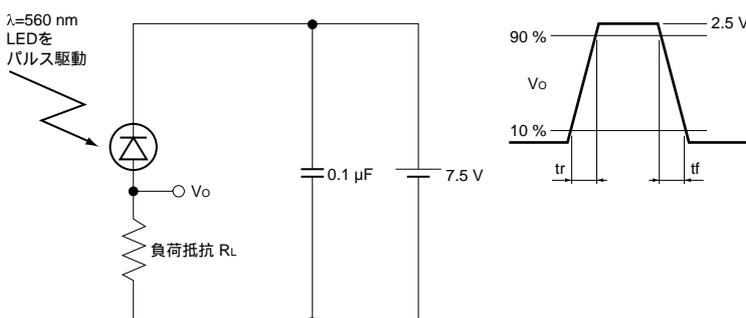
項目	記号	定格値	単位
最大逆電圧	VR Max.	-0.5 ~ +12	V
光電流	IL	5	mA
順電流	IF	5	mA
許容損失 *1	P	250	mW
動作温度	Topr	-30 ~ +80	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +85	°C

*1: 許容損失は、Ta=25 °C 以上で-3.3 mW/°C の割合で減少します。

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合は Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	300 ~ 820	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	560	-	nm
暗電流	ID	VR=5 V	-	1.0	50	nA
光電流	IL	VR=5 V, 2856 K, 100 lx	0.18	0.26	0.34	mA
上昇時間 *2	tr	10 ~ 90%, VR=7.5 V RL=10 k Ω , λ =560 nm	-	6.0	-	ms
下降時間 *2	tf	90 ~ 10%, VR=7.5 V RL=10 k Ω , λ =560 nm	-	2.5	-	ms

*2: 上昇 / 下降時間測定方法



KPIC0041JA

