

UD8610

UD8610は、シリコン・フォトダイオードチップを5050PLCCに組み込んだシリコンフォトダイオードです。

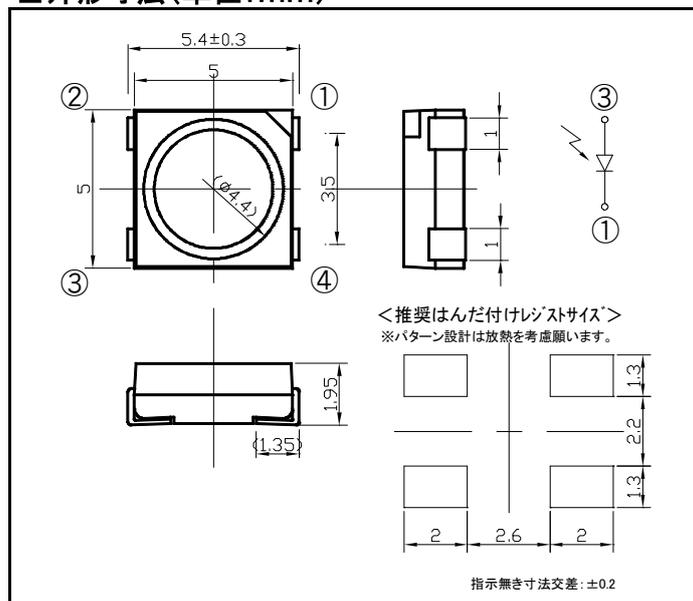
■ 特長

- ・外形サイズ5×5×2
- ・高感度フォトダイオード
- ・RoHS適合品

■ 用途

- ・センサ用受光素子

■ 外形寸法(単位:mm)



■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
逆電圧	V_R	30	V
許容損失	P_D	100	mW
動作温度	T_{opr}	-30~+85	°C
保存温度	T_{Stg}	-40~+100	°C
半田付温度 ※1	T_{sol}	240	°C

※1 Max 10s

■ 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
暗電流 ※2	I_D	$V_R=10V, E_V=0lux$	-	-	10	nA
短絡電流 ※2	I_{SC}	$E_V=1000lux$	12	24	-	μA
ピーク感度波長	λ_p		-	980	-	nm
指向角半値幅	$\Delta \theta$		-	±60	-	deg
応答時間	上昇	$V_R=10V, I_C=0.2mA$ $R_L=1k\Omega$	-	475	-	nsec
	下降		-	280	-	

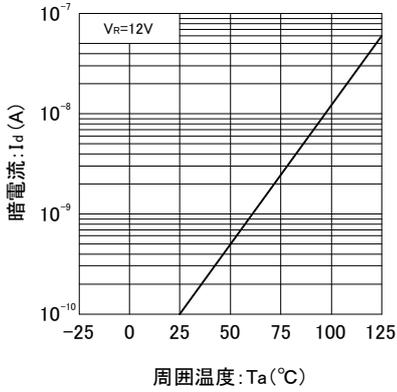
※2 EV=CIE標準A光源

UD8610

定格・特性曲線

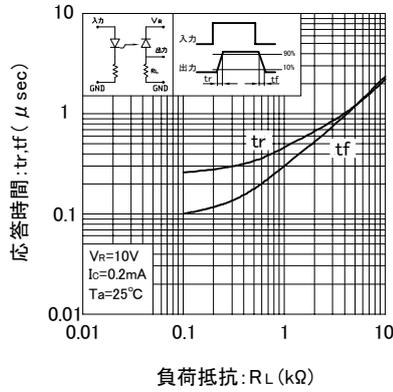
暗電流-周囲温度特性

(代表例)



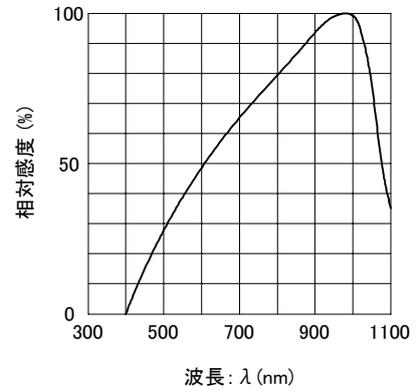
応答時間-負荷抵抗特性

(代表例)



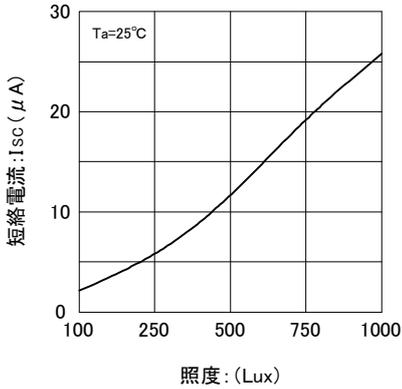
分光感度特性

(代表例)

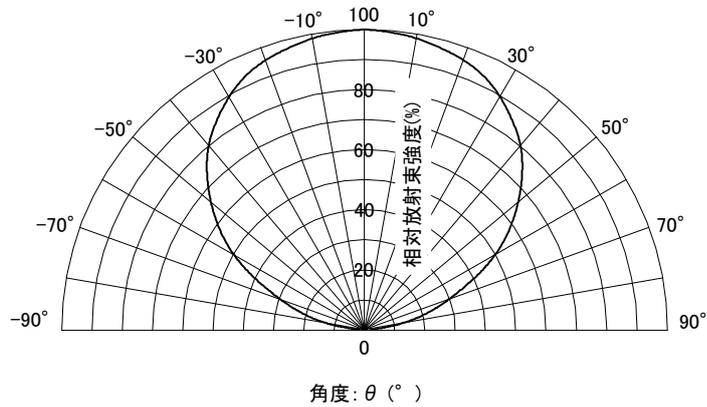


短絡電流-照度特性

(代表例)



指向角特性(代表例)



- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。
- ご使用の際には最新の仕様書によりご確認をお願い致します。



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11
TEL: 045-832-5921 FAX: 045-832-5922