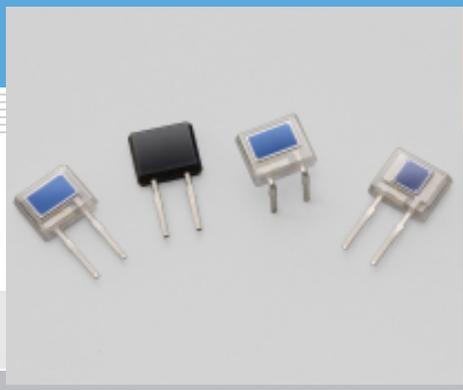


Si PINフォトダイオード S8385/S8729シリーズ

SIP型プラスチックパッケージ



S8385/S8729シリーズは、大面積汎用Si PINフォトダイオードです。従来品に比べ、パッケージを小型化 (パッケージ容積比75%減)しています。また、実装面積の小スペース化が可能なリードフォーミングタイプも用意しています。

特長

- 小型プラスチックパッケージ: $4 \times 4.8 \times 1.8^{\dagger}$ mm
- 2ピンSIPリード型 (リード長: 4.9 mm)
- 高感度、高速応答
- 2種の分光感度特性のタイプを用意
S8385, S8729, S8729-10: 可視～赤外域用 ($\lambda=320 \sim 1100$ nm)
S8385-04, S8729-04: 赤外域用 ($\lambda=800 \sim 1100$ nm)
- リードフォーミングタイプも用意 (S8729-10)
- 受光面サイズ
S8385シリーズ: 2×2 mm
S8729シリーズ: 2×3.3 mm

用途

- バーコードスキャナ
- 空間光伝送
- 光電スイッチ
- レーザレーダなど

■ 一般定格 / 絶対最大定格

型名	外形寸法図	パッケージ	受光面サイズ (mm)	有効受光面積 (mm ²)	絶対最大定格			
					逆電圧 VR Max. (V)	許容損失 P (mV)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
S8385	①	プラスチック	2×2	4	20	50	-25 ~ +85	-40 ~ +100
S8385-04								
S8729			2×3.3	6.6				
S8729-04								
S8729-10								

■ 電気的および光学的特性

型名	感度波長範囲 λ (nm)	最大感度波長 λ_p (nm)	受光感度 S (A/W)				短絡電流 Isc 100 lx (μ A)	暗電流 Id VR=5 V		暗電流の 温度係数 TCID (倍/°C)	遮断 周波数 fc VR=5 V $\lambda=780$ nm RL=50 Ω -3 dB (MHz)	端子間 容量 Ct VR=5 V f=1 MHz (pF)	NEP $\lambda=\lambda_p$ (W/Hz ^{1/2})					
			λ_p	660 nm	780 nm	830 nm		Typ. (nA)	Max. (nA)									
														0.56	-	-	0.44	2.8
S8385	320 ~ 1100	960	0.56	0.4	0.48	0.5	4.2	0.1	1.0	1.15	25	12	1.0×10^{-14}					
S8385-04	800 ~ 1100			-	-	0.44	2.8											
S8729	320 ~ 1100			0.7	0.45	0.55	0.6	7.5	0.2					2.0	1.1	25	16	1.1×10^{-14}
S8729-04	800 ~ 1100			0.68	-	-	0.52	5										
S8729-10	320 ~ 1100			0.7	0.45	0.55	0.6	7.5										

