

Opto Devices & Optical Instruments

高出力高速赤外発光ダイオード			
1	3	1	2

仕様書

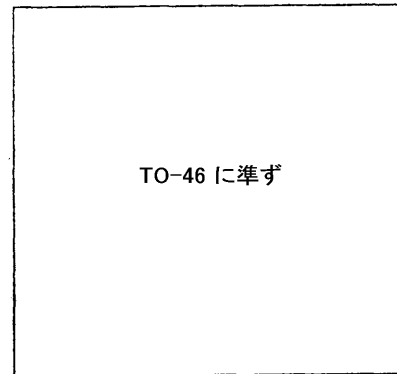
1. 概要

1312は、GaAlAsの小型チップを使用した、高出力・高効率の近赤外発光ダイオードです。構造は、TO-46システムにエポキシ樹脂レンズを成形したものです。

2. 外形図別紙参照のこと。

3. 絶対最大定格 (Ta = 25°C)

項目	記号	定格値	単位
直流順電流	I_F	100	mA
パルス順電流※	I_{FP}	1	A
逆電圧	V_R	4	V
全電力損失	P_D	125	mW
動作温度範囲	T_{opr}	-30~+85	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-30~+100	°C



外形図

4. 電氣的・光学的特性 (Ta = 25°C)

項目	記号	最小	標準	最大	単位	条件
直流順方向電圧	V_F	-	1.4	1.8	V	$I_F = 20mA$
逆電圧	I_R	4	-	-	V	$I_R = 10 \mu A$
※光出力 (有効角出力)	P_o	2.5	3.0	-	mW	$I_F = 20mA$
ピーク波長	λ_P	830	845	860	nm	
半値幅	$\Delta \lambda$	-	40	-	nm	
指向性半値角	$\Delta \theta$	-	±85	-	deg	
応答時間(立上り)	T_r	-	10	-	nSec	$I_F = 20mA$
応答時間(立下り)	T_f	-	7	-	nSec	$I_F = 20mA$

※ 全光束としての光出力は、16 mW以上。 $I_F = 50 mA$