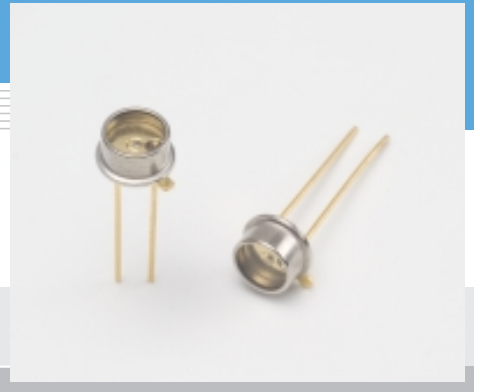


赤色LED L9907

POFデータ通信用RC (Resonant Cavity)型LED



特長

- 高速応答: 70 MHz
- 光出力: 1.1 mW
- 発光径: 100 μ m
- 光出力の温度変化が少ない: 85 °C/25 °C=70 %

用途

- POF通信
- 光電スイッチ用光源

■ 絶対最大定格

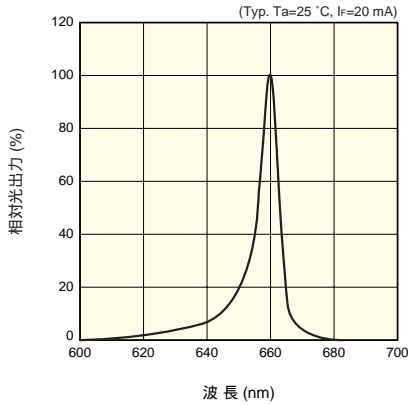
項目	記号	定格値	単位
逆電圧	VR Max.	3	V
順電流	IF	50	mA
パルス順電流 *	IFP	100	mA
動作温度	Topr	-30 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +125	°C

* パルス幅 1 μ s, デューティ比 50 %

■ 電気および光学的特性 (Ta=25 °C)

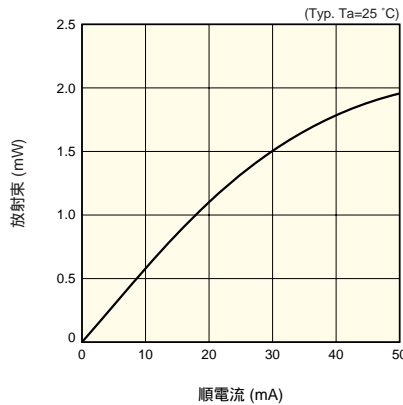
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
ピーク発光波長	λ_p	IF=20 mA	640	660	670	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	IF=20 mA	-	10	20	nm
放射束	ϕ_e	IF=20 mA	0.8	1.1	-	mW
順電圧	VF	IF=20 mA	-	1.9	2.4	V
遮断周波数	fc	IF=20 mA \pm 1 mAp-p	60	70	-	MHz
光出力温度特性比	dP/dTj	IF=20 mA, 85 °C/25 °C	-	70	-	%

■ 発光スペクトル



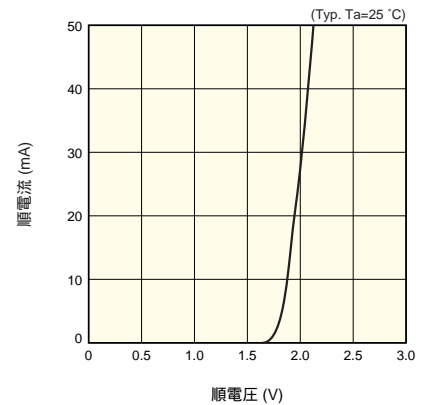
KLEDB0264JA

■ 放射束 - 順電流



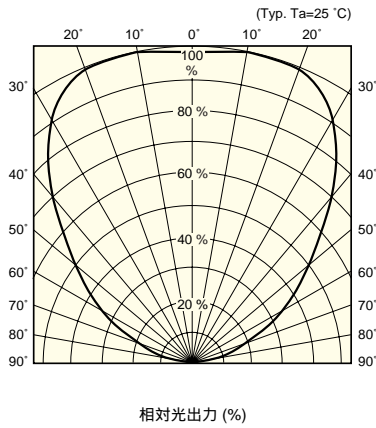
KLEDB0265JA

■ 順電流 - 順電圧



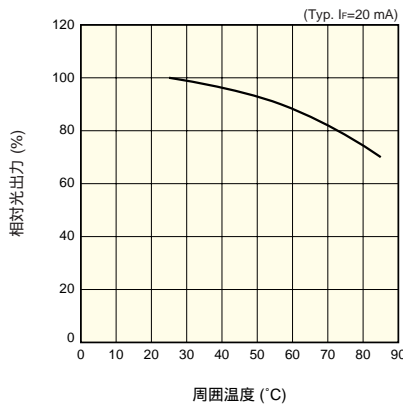
KLEDB0267JA

■ 指向特性



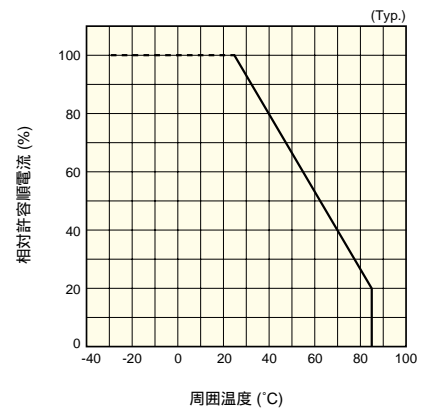
KLEDB0301JA

■ 光出力 - 周囲温度



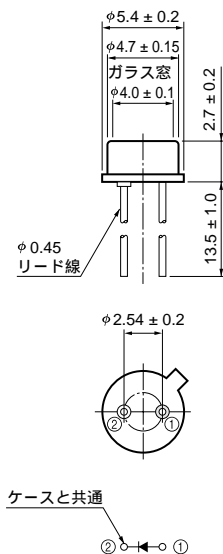
KLEDB0266JA

■ 許容順電流 - 周囲温度



KLEDB0027JB

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KLEDA0073JB

浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 静岡県浜松市東区市野町1126-1
 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル)
 大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル)
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-11(日本生命仙台勾当台ビル)

本資料の記載内容は、平成18年6月現在のものです。製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

(053)434-3311 FAX (053)434-5184
 (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
 (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
 (022)267-0121 FAX (022)267-0135

Cat. No. KLED1046J04
Jun. 2006 DN