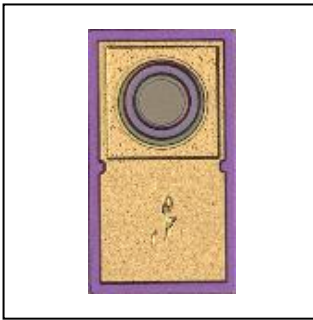


赤外点光源LEDチップ IR Pin-Point LED Chip



高い信頼性をもった発光径50 μ mの赤外点光源LEDです。
点光源のため、光学設計が容易で、産業機器用エンコーダに最適です。

IR pin-point LED chip with 50 μ m emitting diameter with high reliability.
Thanks to the point light source, optical design becomes easy, thus this chip is ideal for FA encoder.

▶ 特長 FEATURES

- 発光波長: 850nm
Peak Wavelength: 850nm
- 発光径: $\Phi 50 \mu$ m
Emitting Diameter: $\Phi 50 \mu$ m
- 動作温度: 125°C
Operating Temperature: 125°C

▶ 用途 APPLICATIONS

各種センサー用の光源
Light source for various sensors

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
許 容 損 失 Power Dissipation	PD	110	mW
順 電 流 Forward Current	IF	50	mA
逆 電 圧 Reverse Voltage	VR	3	V
動 作 温 度 Operating Temperature	Topr	-40~+125	°C
保 存 温 度 Storage Temperature	Tstg	-40~+125	°C

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

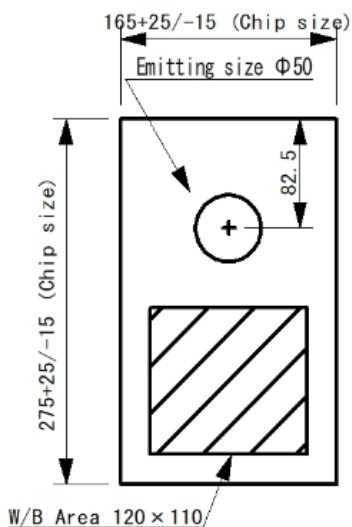
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順 方 向 電 圧 Forward Voltage	VF	IF=20mA	-	1.8	2.3	V
逆 方 向 電 流 Reverse Current	IR	VR=3V	-	-	1	μ A
光 出 力 *1 Radiated Power	*1 Po	IF=20mA	0.75	1.10	-	mW
発 光 波 長 Peak Wavelength	λp	IF=20mA	-	850	-	nm

*1. TO-18ステム実装・レジコート無しにおける弊社所有の積分球で測定した全光量である。

LED chip is mounted on TO-18 stem without resin coated. Radiated Power is all light quantity that measured in integrating sphere owned by us.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit: μ m)

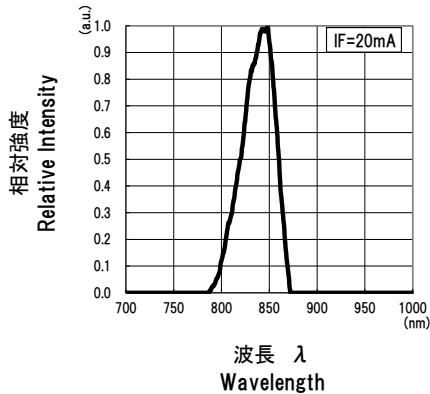


Item	Conditions
材 質 Material	AlGaAs/GaAs sub.
発 光 面 Emitting Surface	P Side
表 面 電 極 Surface Electrode	Au
裏 面 電 極 Back Electrode	Au Alloy
チ ッ プ 厚 Thickness	280 $\pm$ 15 μ m

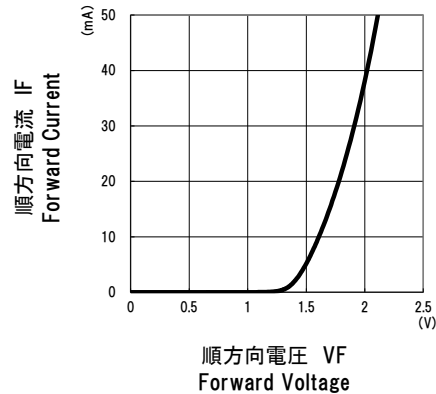
本資料に掲載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

赤外点光源LEDチップ IR Pin-Point LED Chip

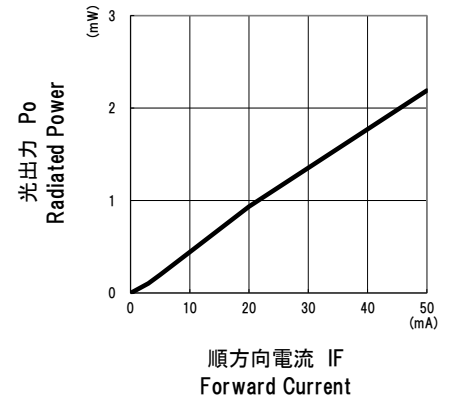
■ 発光スペクトル
Emission Spectrum



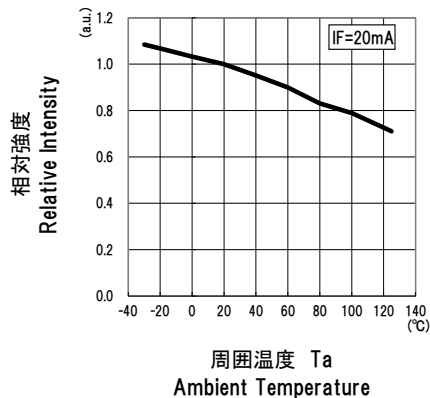
■ 順方向電気特性
Forward Electrical Characteristics



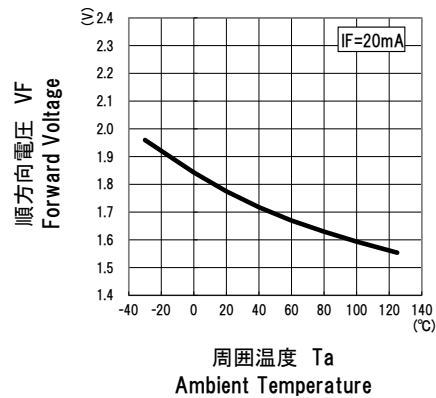
■ 電流-光出力特性
Forward Current vs. Radiated Power



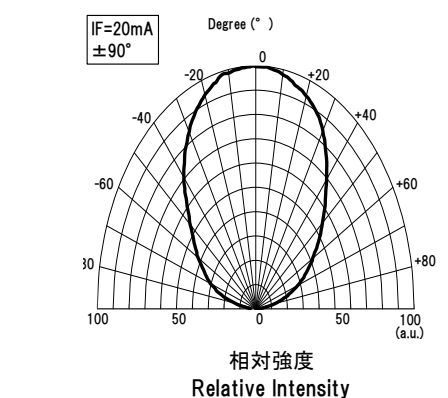
■ 温度依存性_光出力
Ambient Temperature vs. Relative Intensity



■ 温度依存性_順方向電圧
Ambient Temperature vs. Forward Voltage



■ 指向性
Directivity



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <https://www.kodenshi.co.jp/top/>

- (西日本)本社 営業
- (東日本)コーデンシTK株式会社 営業
- 海外営業/OVERSEAS

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566
TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に掲載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.