

赤外発光ダイオード(GaAs) INFRARED EMITTING DIODE (GaAs)



EL6F11は、縦型樹脂モールドタイプの赤外波長LEDです。

EL6F11 is IR wavelength light emitting diode of the vertical configuration.

▶ 特長 FEATURES

- 樹脂モールド部: 5.2mm × 4.4mm
Resin Mold: 5.2mm × 4.4mm
- レンズサイズ: R1.8mm
Lens Size: R1.8mm
- 端子長さ: 14.8mm
Terminal length: 14.8mm

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse Voltage	V_R	4	V
順電流 Forward Current	I_F	50	mA
許容損失 Power Dissipation	P_D	80	mW
パルス順電流 Pulse Forward ^{※1.}	I_{FP}	1	A
動作温度 Operating temp.	Topr.	-25 ~ +80	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40 ~ +85	°C
半田付温度 Soldering temp. ^{※2.}	Tsol.	260	°C

*1. パルス幅: $t_w \leq 100 \mu s$ 周期: $T=10ms$
Pulse width: $t_w \leq 100 \mu s$ Period: $T=10ms$

*2. リード根元より2mm離れたところで $t=5s$
For Max.5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

▶ 用途 APPLICATIONS

光電スイッチ、フォトインタラプタ

Optical Switches、Photointerrupters

▶ 電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

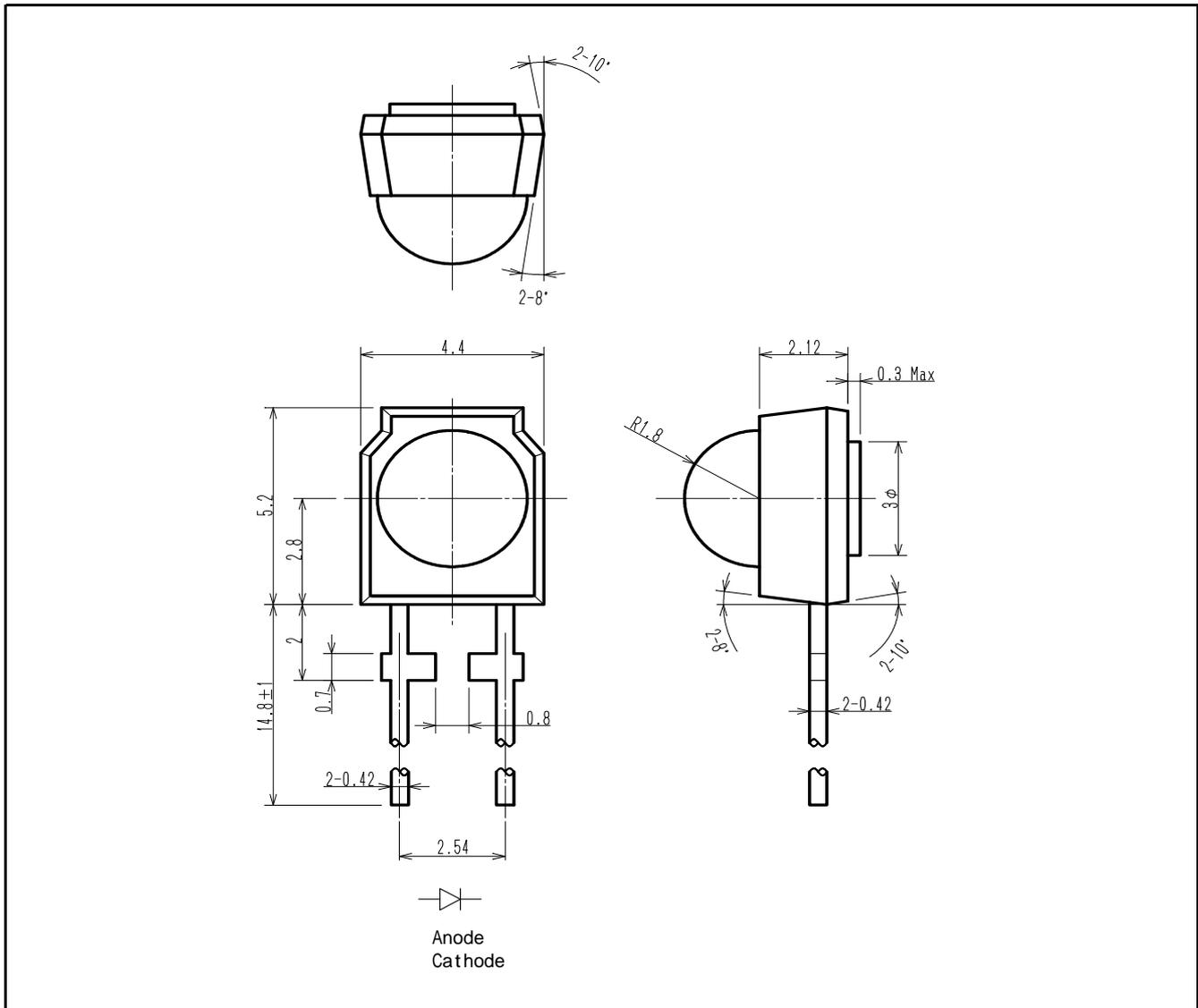
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順電圧 Forward Voltage	VF	IF=50mA	-	1.30	1.65	V
逆電流 Reverse Current	IR	$V_R=4V$	-	-	10	μA
発光出力 ^{※ 3.} Radiant intensity	PO	IF=50mA	2.5	6	-	V
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	IF=20mA	-	940	-	nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth 50%	$\Delta \lambda$	IF=20mA	-	50	-	nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$	IF=20mA	-	±25	-	deg.

※3. 弊社特性検査機による

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.

赤外発光ダイオード(GaAs) INFRARED EMITTING DIODE (GaAs)

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- (西日本)本社 営業推進(西)
- (東日本)コーデンシTK株式会社 営業推進

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
 TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

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.