

点光源赤外発光ダイオード(AIGaAs) Pin-Point LED(AIGaAs)



HL15-1211は、波長850nmの点光源LEDです。  
発光面にボールレンズを実装することで狭指向性を実現しました。

The HL15-1211, a point light source LED with 850nm wavelength using AlGaInP, realized high electric current density at the emission point by our original LED processing technology.  
Ball lens mounting on a chip surface achieved narrow directivity.

▶ 特長 FEATURES

- TO-18 ガラスレンズ付キャンタイプ  
TO-18 can type with glass lens
- 点光源のため光学設計が容易  
Optical design is easy due to a point light.
- 発光波長  $\lambda_p=850\text{nm}$   
Peak emission

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	VR	3	V
順電流 Forward current	IF	80	mA
許容損失 Power dissipation	PD	200	mW
動作温度 *1 Operating temp.	Topr.	-20~+80	°C
保存温度 *1 Storage temp.	Tstg.	-30~+90	°C
半田付温度 *2 Soldering temp.	Tsol.	260	°C

\*1. 氷結・結露無き事

No freezing, no dewing

\*2. リード根元から2.0mm離れたところで、5秒以内

For 5seconds max. at a distance of 2.0 mm or more from package base.

▶ 用途 APPLICATIONS

産業用機器、エンコーダ、光電スイッチ

Industrial machines、 Encoders、 Optical switches

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

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	VF	IF=50mA	-	1.8	2.4	V
逆電流 Reverse current	IR	VR=3V	-	-	10	uA
発光出力 Optical Power	Po	IF=50mA*3	-	50	-	mV
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	$\lambda_p$	IF=50mA	-	855	-	nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth 50%	$\Delta\lambda$	IF=50mA	-	35	-	nm
半値角	$\Delta\theta$	IF=50mA	-	±17	-	mm

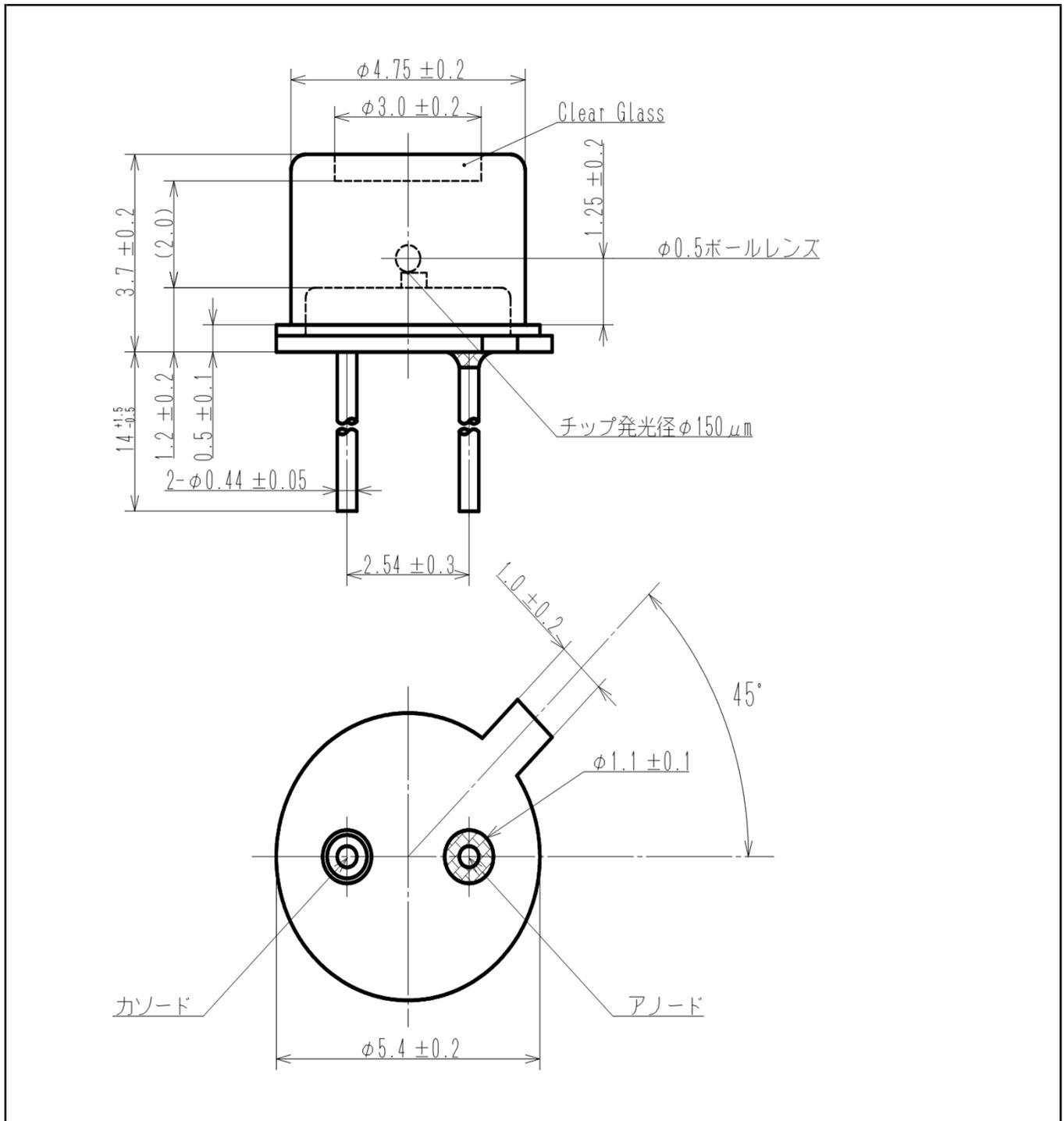
\*3. 弊社検査機の出力値  
At KODENSHI's Tester

本資料に記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、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

点光源赤外発光ダイオード(AIGaAs) Pin-Point LED(AIGaAs)

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

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

- 営業推進センター(西日本)/SALES(WEST)
- 営業推進センター(東日本)/SALES(EAST)

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

本資料に記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、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.