

(株) トリコン砲弾型LEDランプ

φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

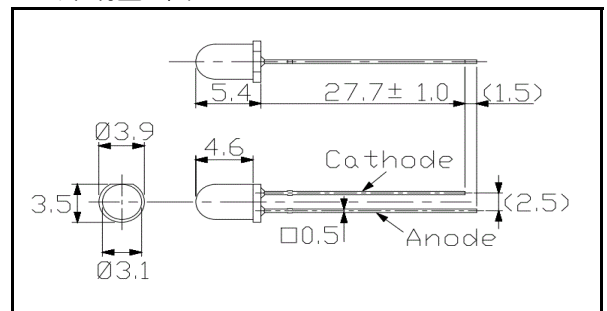
型式名:

IR809IC-3A02-B7

## 1 特長

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 製品名   | 赤外LEDランプ           |
| チップ素材 | AlGaAs             |
| ピーク波長 | 805 nm typ.        |
| 樹脂型   | φ3                 |
| 樹脂色   | 透明                 |
| リード形状 | ストッパーなし<br>半田タイプ有り |

## 2 外観図 単位(mm)



## 3 絶対最大定格 (Ta=25°C)

| 項目     | 記号             | 定格値       | 単位   |
|--------|----------------|-----------|------|
| 許容損失   | $P_D$          | 250       | mW   |
| 順方向電流  | $I_F$          | 100       | mA   |
| パルス順電流 | $I_{FP}$       | 500 (注1)  | mA   |
| 逆方向電圧  | $V_R$          | 10        | V    |
| 熱抵抗    | $R_{th_{j-a}}$ | 290       | °C/W |
| 接合部温度  | $T_j$          | 100       | °C   |
| 動作温度   | $T_{OPR}$      | -30 ~ 85  | °C   |
| 保存温度   | $T_{STG}$      | -30 ~ 100 | °C   |
| 半田付け温度 | $T_{SOL}$      | 260 (注2)  | °C   |

注1: パルス幅 10  $\mu$ sec以下、Duty比 1/100以下。

注2: 5sec以内。

〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel: 0855-95-2150

E-mail: info@toricon.co.jp

Fax: 0855-95-0120

https://www.toricon.co.jp/

(株) トリコン砲弾型LEDランプ

φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

型式名:

IR809IC-3A02-B7

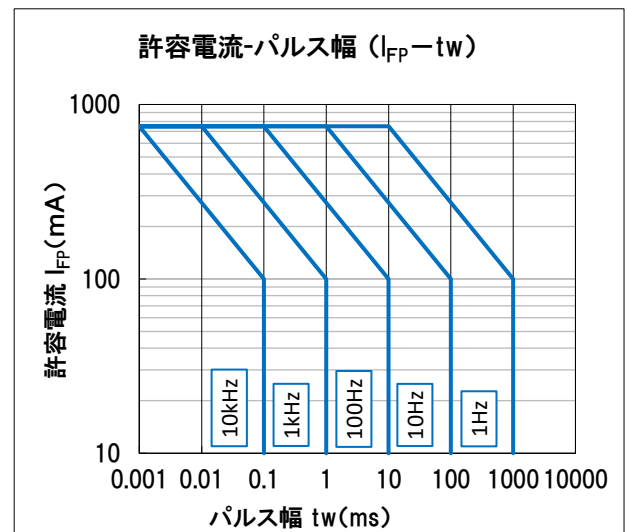
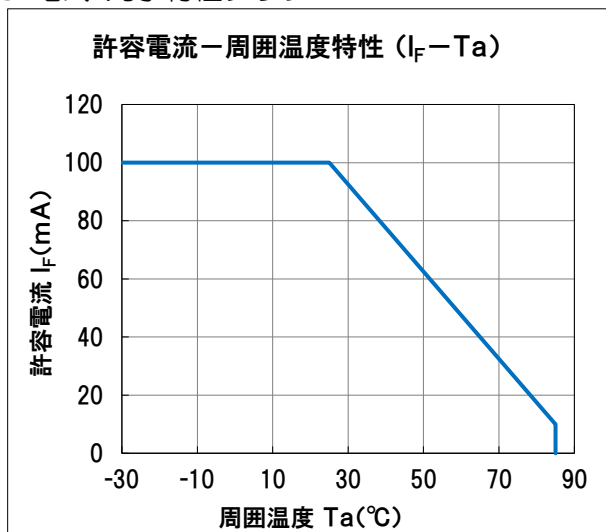
## 4 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

| 項目           | 記号              | 条件                      | 最小                  | 標準   | 最大  | 単位            |
|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------|-----|---------------|
| 順方向電圧        | $V_F$           | $I_F = 50\text{mA}$     |                     | 1.9  | 2.4 | V             |
|              | $V_{FP}$        | $I_{FP} = 500\text{mA}$ |                     | 2.7  |     |               |
| 逆方向電流        | $I_R$           | $V_R = 10\text{V}$      |                     |      | 5   | $\mu\text{A}$ |
| 放射束<br>(注3)  | $\Phi_E$        | $I_F = 50\text{mA}$     |                     | 20   |     | mW            |
|              |                 | $I_{FP} = 500\text{mA}$ |                     | 180  |     |               |
| 放射強度<br>(注4) | $I_E$           | $I_F = 50\text{mA}$     | 60                  | 120  |     | mW/sr         |
|              |                 | $I_{FP} = 500\text{mA}$ |                     | 1090 |     |               |
| ピーク発光波長      | $\lambda_P$     | $I_F = 50\text{mA}$     | 800                 |      | 810 | nm            |
| スペクトル半値幅     | $\Delta\lambda$ | $I_F = 50\text{mA}$     |                     | 28   |     | nm            |
| 指向角          | $\theta$        | $2\theta 1/2$           |                     | 10   |     | °             |
| 応答速度         | 立上時間            | $t_r$                   | $I_F = 50\text{mA}$ |      | 16  | ns            |
|              | 立下時間            | $t_f$                   | $I_F = 50\text{mA}$ |      | 18  | ns            |

注3: 放射束はS3584-08で測定。

注4: 放射強度はCIE127-2007条件Bで測定。

## 5 電気-光学特性グラフ



〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel : 0855-95-2150

E-mail : info@toricon.co.jp

Fax : 0855-95-0120

https://www.toricon.co.jp/

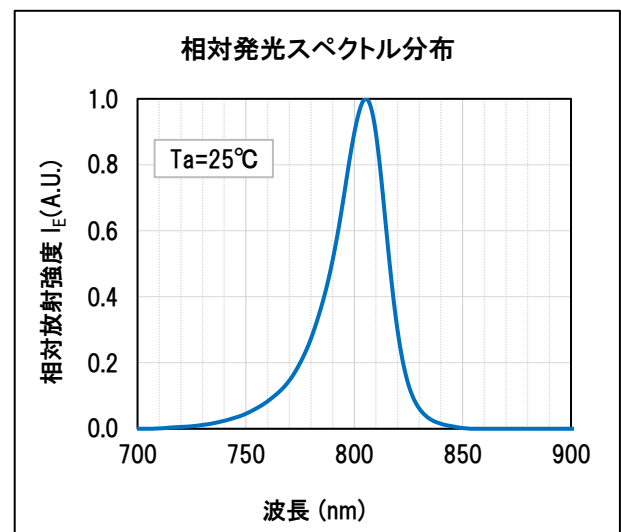
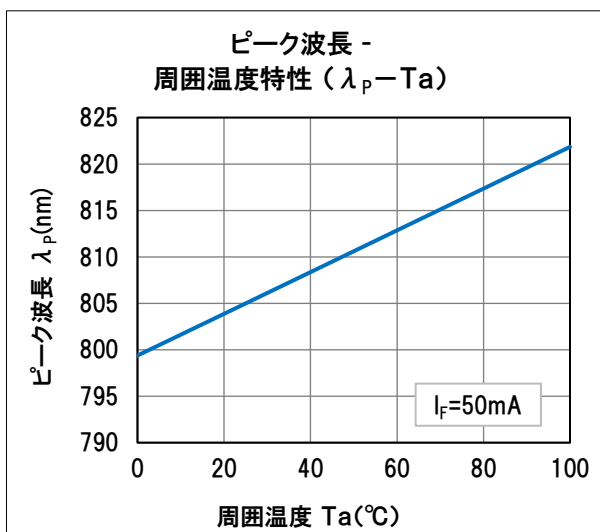
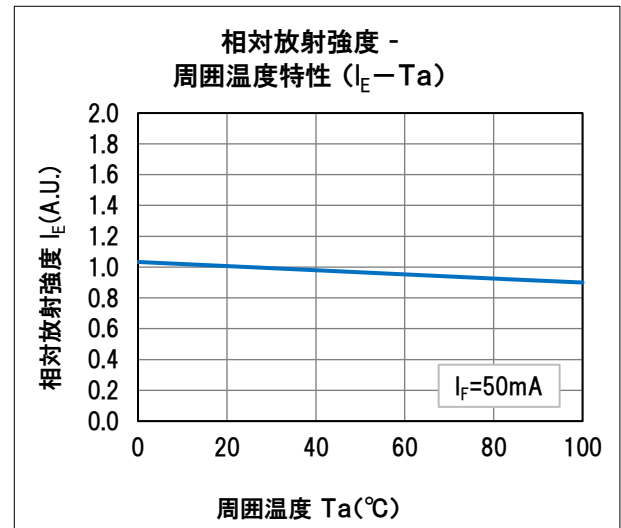
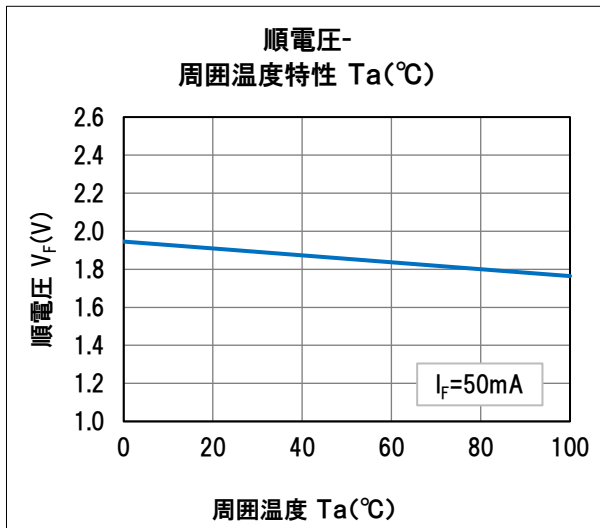
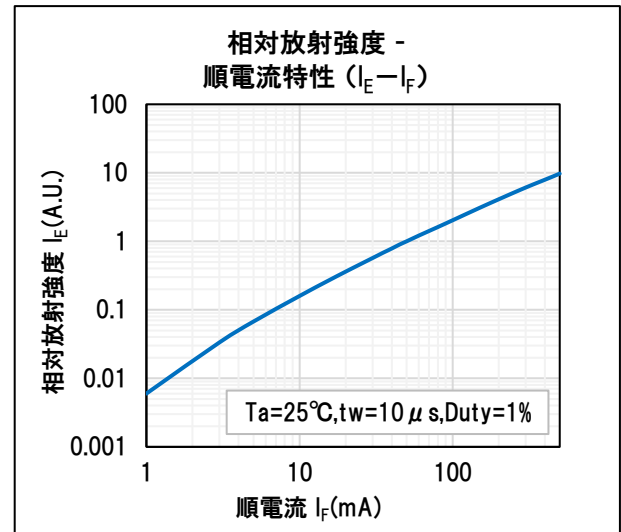
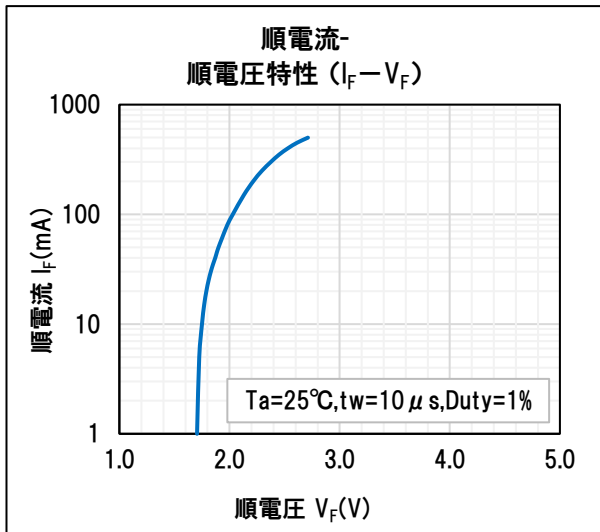
(株) トリコン砲弾型LEDランプ

φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

型式名:

IR809IC-3A02-B7



〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel : 0855-95-2150

E-mail : info@toricon.co.jp

Fax : 0855-95-0120

https://www.toricon.co.jp/

(株) トリコン砲弾型LEDランプ

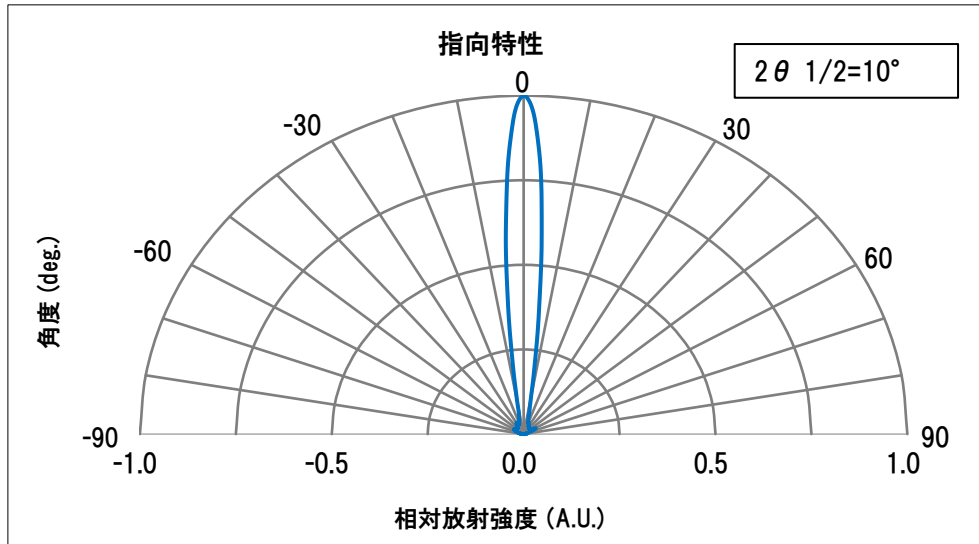
φ3赤外LEDランプ

データシート(暫定版)

型式名:

IR809IC-3A02-B7

## 6 指向特性図

**免責事項**

本製品カタログに記載されている製品仕様およびデータは、製品の性能、信頼性、デザイン等の改善のため、予告なく変更することがあります。

高い信頼性と安全性が要求される輸送機器、例えば防災・防犯機器や各種安全装置など、お客様が使用される場合には、特に機器全体の安全設計にご配慮をお願いします。

故障や誤動作が直接人体に危害を及ぼすおそれがある場合など、高い信頼性と安全性が要求される特殊用途（航空宇宙用、燃焼機器、生命維持装置など）には使用しないで下さい。

〒696-0102 島根県邑智郡邑南町中野3825番地8

Tel : 0855-95-2150

E-mail : info@toricon.co.jp

Fax : 0855-95-0120

<https://www.toricon.co.jp/>