



■ INFRARED LED EMITTING COLLIMATED LIGHT [赤外平行光LED(キャンタイプ赤外LED)]

特長

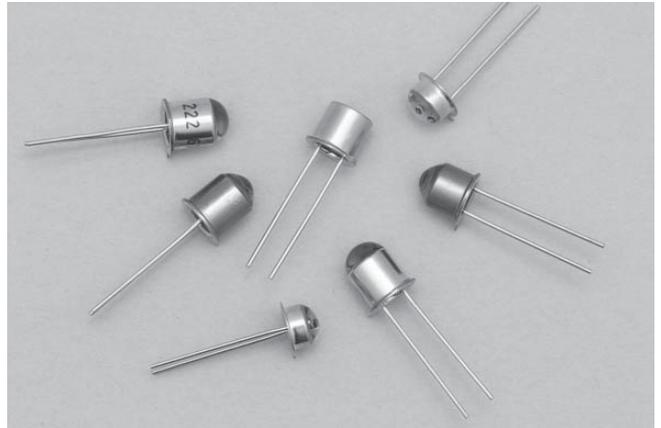
Application

- ハーメチックシールにより高信頼性を達成
- 独自の非曲面レンズにより高い平行性、平坦性を実現
- Hermetic seal attains high reliability.
- One of a kind aspheric lens provides excellent parallelism and flatness.

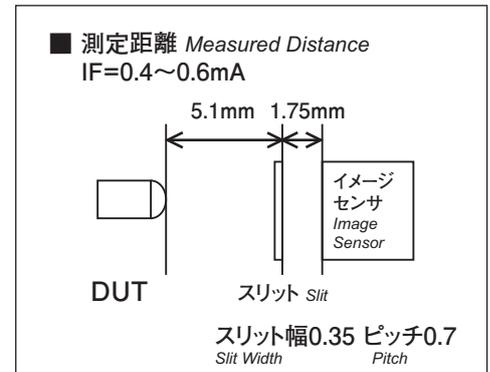
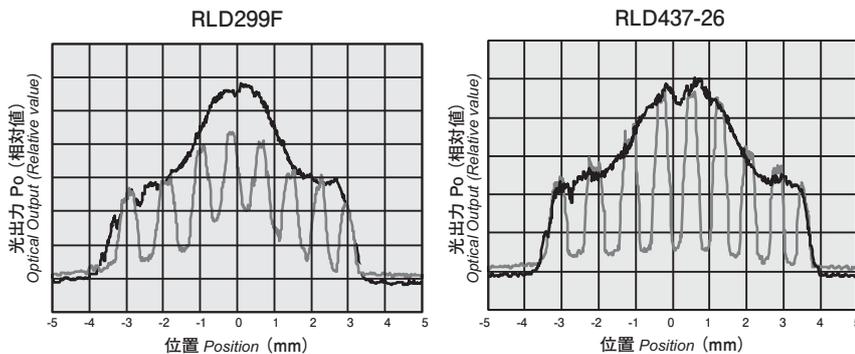
用途

Application

- ロータリーエンコーダー用光源
- 光電スイッチ
- 産業用自動装置
- Light source for encoder
- Switch of light
- Automated industrial machine



● スリット特性比較 Characteristics Comparison



● 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

Ta=25°C

| 項目 Item | 記号 Symbol | 定格値 Rating | | | | | | 単位 Unit | 備考 Remarks column |
|------------------------------|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|-----------------------|
| | | RLD222-A | RLD223 | RLD224 | RLD288 | RLD299F | RLD437-26 | | |
| 順電流 Forward Current | IF | 100 | 100 | 60 | 100 | 100 | 80 | mA | |
| 直流順電流低減率 | — | 1 | 1 | 0.8 | 1 | 1 | 0.8 | mA/°C | Ta= 25°C以上 |
| パルス順電流 Pulse Forward Current | IFP | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | A | tw=100ms, T= 10ms |
| 逆電圧 Reverse Voltage | VR | 6 | 6 | 4 | 3 | 5 | 4 | V | |
| 許容損失 Power Dissipation | P | 200 | 200 | 114 | 200 | 200 | 170 | mW | |
| 動作温度 Operating Temperature | Topr | -40~125 | -40~125 | -30~100 | -20~100 | -20~100 | -20~85 | °C | |
| 保存温度 Storage Temperature | Tstg | -55~125 | -55~125 | -30~100 | -30~100 | -30~100 | -40~100 | °C | |
| 半田付温度 Soldering Temperature | Tsol | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | °C | リード根本より2mm以上離れた所で5秒以内 |

● 電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics

Ta=25°C

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Condition | RLD222-A | | | RLD223 | | | 条件 Condition | RLD224 | | | 単位 Unit |
|------------------------------|--------------|-----------------|----------|------|------|--------|------|------|-----------------|--------|------|------|------------|
| | | | min. | typ. | max. | min. | typ. | max. | | min. | typ. | max. | |
| 順電圧 Forward Voltage | VF | IF=100mA | — | 1.55 | 2 | — | 1.55 | 2 | IF=60mA | — | 1.55 | 2 | V |
| 逆電流 Reverse Current | IR | VR=6V | — | — | 10 | — | — | 10 | VR=4V | — | — | 10 | μA |
| ピーク発光波長 Peak Wavelength | λp | IF=100mA | — | 910 | — | — | 910 | — | IF=60mA | — | 910 | — | nm |
| スペクトル半値幅 Spectral Half Width | λ | IF=100mA | — | 80 | — | — | 80 | — | IF=60mA | — | 80 | — | nm |
| 放射束 Radiant Flux | φe | IF=100mA | 8 | 10 | — | 6 | 8 | — | IF=60mA | 5 | 9 | — | mW |

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Condition | RLD288 | | | 条件 Condition | RLD299F | | | 条件 Condition | RLD437-26 | | | 単位 Unit |
|------------------------------|--------------|-----------------|--------|------|------|-----------------|---------|------|------|-----------------|-----------|------|------|------------|
| | | | min. | typ. | max. | | min. | typ. | max. | | min. | typ. | max. | |
| 順電圧 Forward Voltage | VF | IF=50mA | — | 1.7 | 2.2 | IF=50mA | — | 1.5 | 1.9 | IF=20mA | — | 1.55 | 1.8 | V |
| 逆電流 Reverse Current | IR | VR=3V | — | — | 10 | VR=5V | — | — | 10 | VR=5V | — | — | 10 | μA |
| ピーク発光波長 Peak Wavelength | λp | IF=50mA | — | 855 | — | IF=50mA | — | 870 | — | IF=50mA | — | 850 | — | nm |
| スペクトル半値幅 Spectral Half Width | λ | IF=50mA | — | 35 | — | IF=50mA | — | 40 | — | IF=50mA | — | 45 | — | nm |
| 放射束 Radiant Flux | φe | IF=50mA | 1.5 | 2.5 | — | IF=50mA | 3.5 | 5.2 | — | IF=20mA | 2.4 | 3.5 | — | mW |