

PIC-3704□LO / 3724□LO

PIC-3704 □LO、PIC-3724 □LOシリーズは、光技術と半導体技術により、高感度、高速応答のフォトダイオードと信号処理回路を超小型のパッケージに内蔵した光リモコン用受光センサです。

The PIC-3704 □LO, PIC-3724 □LO series are detecting sensors for light remote control made up of a signal processing circuit and a high sensitive, high speed response photodiode combined together into a super small package using advanced of light and semiconductor technology.

| | |
|---|--------------------------|
| □ | : 同調周波数/Tuning frequency |
| 1 | : 40.0KHz |
| 2 | : 36.7KHz |
| 3 | : 37.9KHz |
| 4 | : 32.7KHz |
| 5 | : 56.9KHz |

■特長 FEATURES

- ノイズに強い
- 小型・軽量
- 長距離検出(到達距離18m)
- 多品種

- High noise immunity
- Compact, Lightweight design
- Controlling distance of up to 18 meters
- Wide choice

■用途 APPLICATIONS

- 各種光リモコン
- Optical remote controls

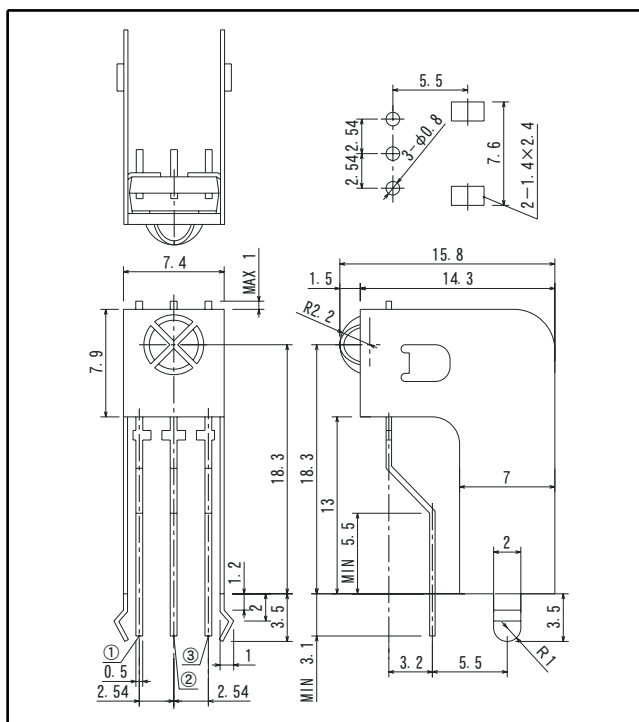
■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

| Item | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|---|-----------------|---------------------|----------|------|-------|
| 電源電圧 Power supply voltage | V _{CC} | 4.7 | | 5.3 | V |
| 消費電流 Current consumption *1 | I _{CC} | | | 3 | mA |
| 到達距離 Distance between emitter and detector *2 | L | | 18 | | m |
| 半値角 Half angle *3 | $\Delta \theta$ | | ± 45 | | ° |
| 同調周波数 Tuning frequency | f _o | | 37.9 *5 | | KHz |
| ピーク感度波長 Peak wavelength | λ_p | | 940 | | nm |
| 出力形態 Output form | | アクティブ・ロウ Active low | | | |
| ローレベル出力電圧 Low level output voltage *4 | V _{OL} | | | 0.5 | V |
| ハイレベル出力電圧 High level output voltage *4 | V _{OH} | 4.2 | | | V |

| | |
|---|---|
| *1 無信号時 | *1 at no signal |
| *2 当社標準送信機使用 | *2 by our typical projector |
| *3 水平方向及び垂直方向 | *3 X,Y direction |
| *4 V _{CC} =5V当社標準送信機光軸上30cmの距離にて | *4 V _{CC} =5V, l=30cm from our typical projector |
| *5 各種周波数があります。 | *5 For most type of transmitters 'fo' are available |

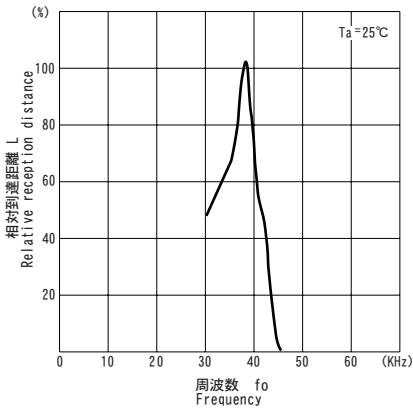
■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



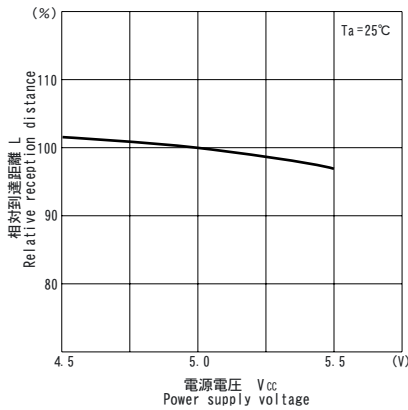
| | PIC-3704□LO | PIC-3724□LO |
|---|------------------|------------------|
| ① | V _{out} | V _{out} |
| ② | GND | V _{CC} |
| ③ | V _{CC} | GND |

PIC-3704□LO / 3724□LO

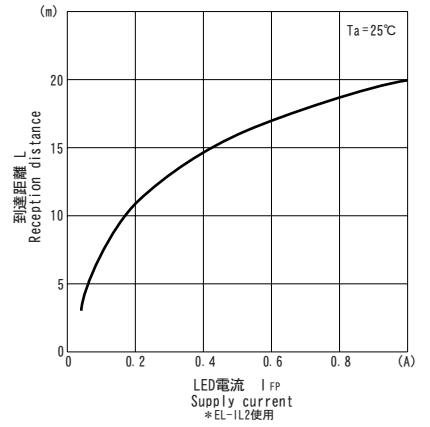
■到達距離/周波数特性 L/f_o



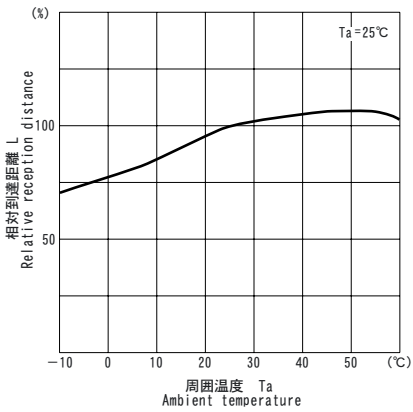
■到達距離/電源電圧特性 L/V_{cc}



■到達距離/LED電流特性 L/I_{FP}



■到達距離/周囲温度特性 L/T_a



■指向特性

