

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

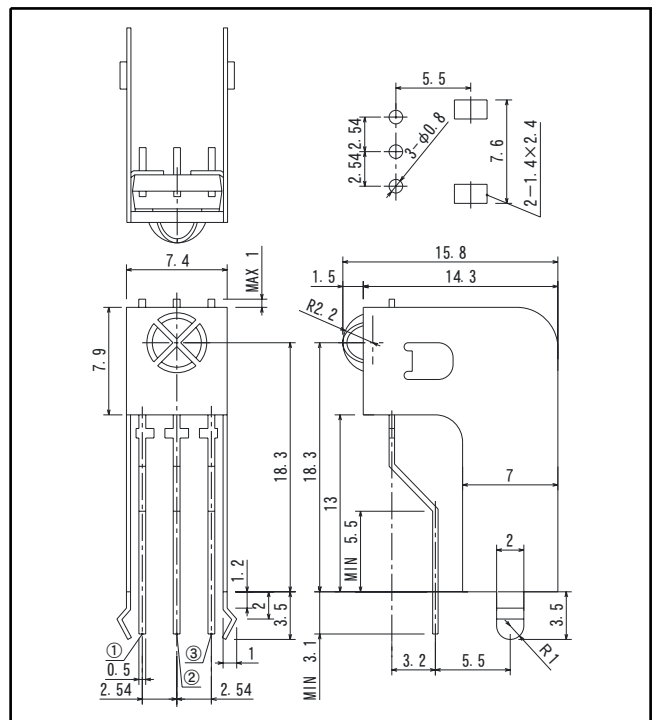
■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(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	Δθ		±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

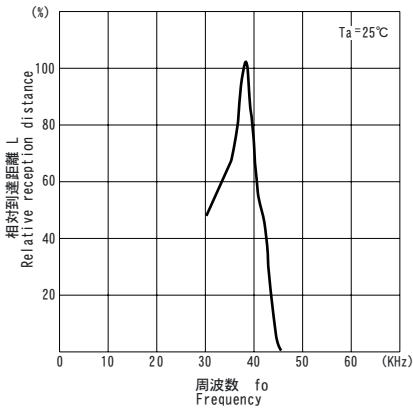
*1 無信号時	*1 at no signal
*2 当社標準送信機使用	*2 by our typical projector
*3 水平方向及び垂直方向	*3 X,Y direction
*4 V _{CC} =5V当社標準送信機光軸上30cmの距離にて	*4 V _{CC} =5V, l=30cm from our typical projector
*5 各種周波数があります。	*5 For most type of transmitters 'fo' are available

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)

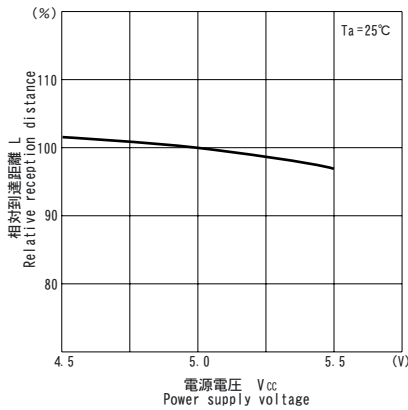


	PIC-3704□LO	PIC-3724□LO
①	V _{out}	V _{out}
②	GND	V _{CC}
③	V _{CC}	GND

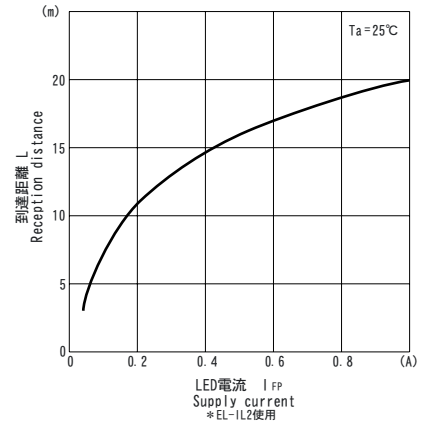
■到達距離/周波数特性 L/f_o



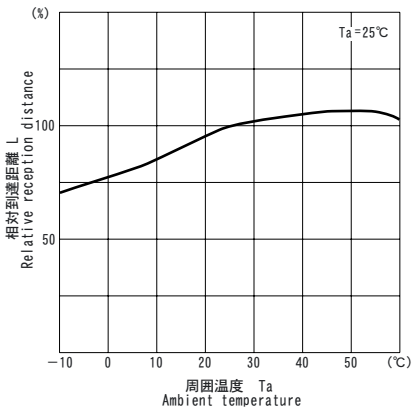
■到達距離/電源電圧特性 L/V_{cc}



■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

