

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

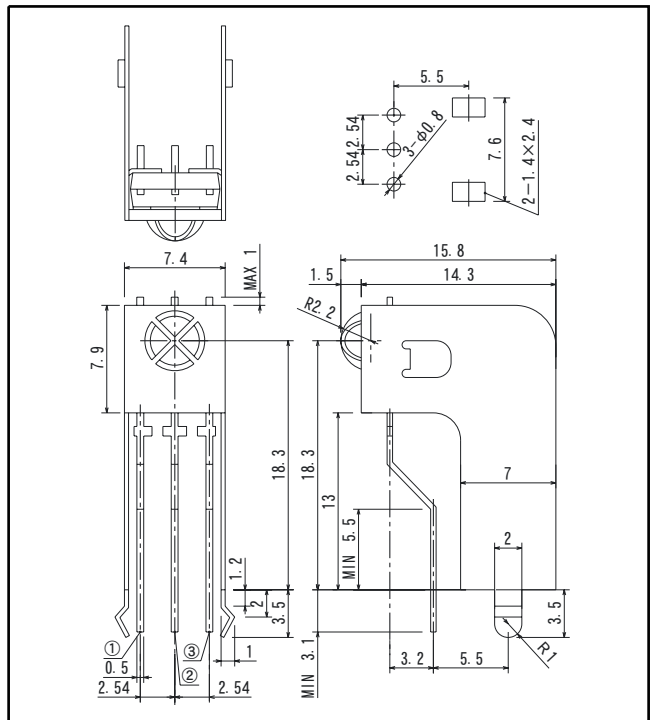
■特長 FEATURES

- 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

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



	PIC-3704□LO	PIC-3724□LO
①	Vout	Vout
②	GND	Vcc
③	Vcc	GND

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

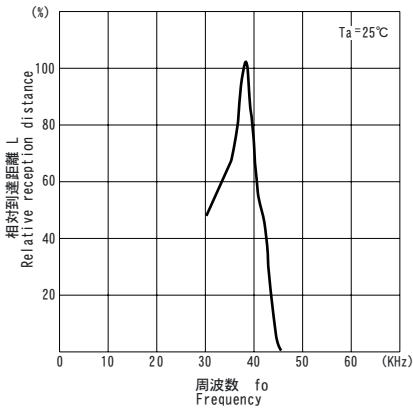
(Ta=25°C)

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

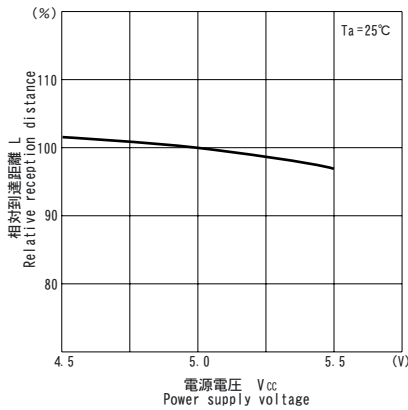
*1 無信号時 *1 at no signal
 *2 当社標準送信機使用 *2 by our typical projector
 *3 水平方向及び垂直方向 *3 X,Y direction
 *4 V_{CC}=5V当社標準送信機光軸上30cmの距離にて *4 V_{CC}=5V, l=30cm from our typical projector
 *5 各種周波数があります。 *5 For most type of transmitters 'fo' are available

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、内容確認をお願い致します。

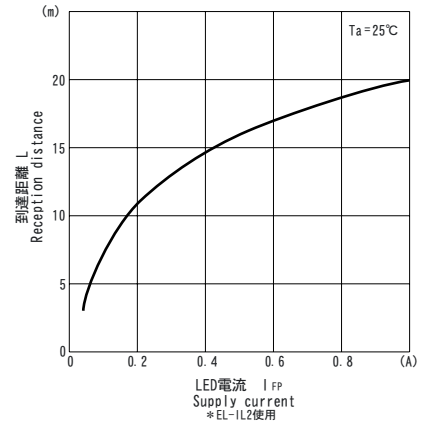
■到達距離/周波数特性 L/f_o



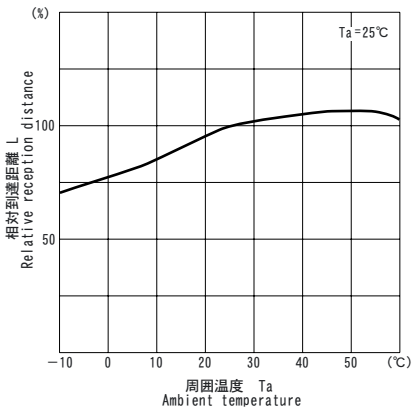
■到達距離/電源電圧特性 L/V_{cc}



■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

