光リモコン受光モジュール　OPTIC RECEIVER MODULES　　KODENSHI CORP.

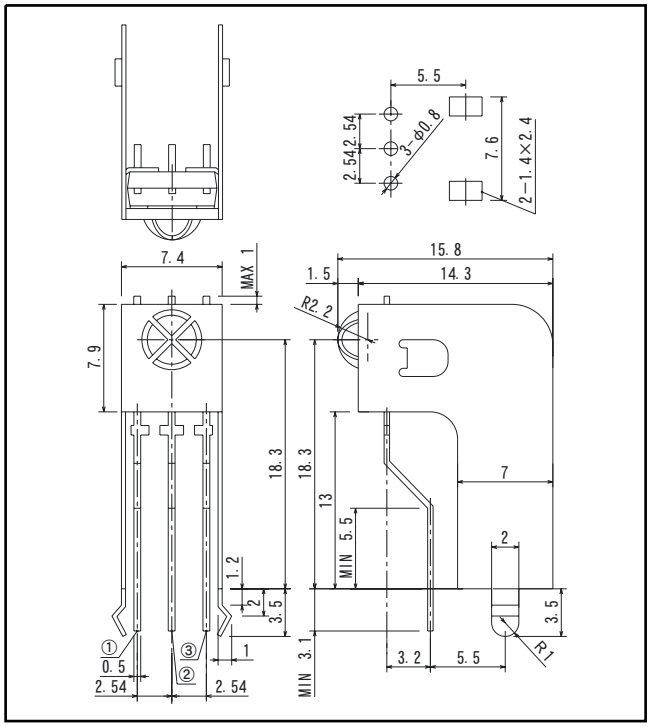
PIC-3704□LO / 3724□LO

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

■外形寸法　DIMENSIONS (Unit : mm)



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

■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℃)

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	fo		37.9 *5		KHz
ピ ー ク 感 度 波 長　Peak wavelength	λp		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
＊2　当社標準送信機使用
＊3　水平方向及び垂直方向
＊4　Vcc=5V当社標準送信機光軸上30cmの距離にて
＊5　各種周波数があります。

＊1　at no signal
＊2　by our typical projector
＊3　X, Y direction
＊4　V_{CC}=5V, l=30cm from our typical projector
＊5　For most type of transmitters "fo" are available

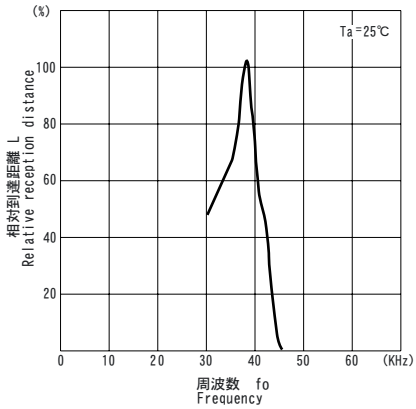
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

光リモコン受光モジュール　OPTIC RECEIVER MODULES

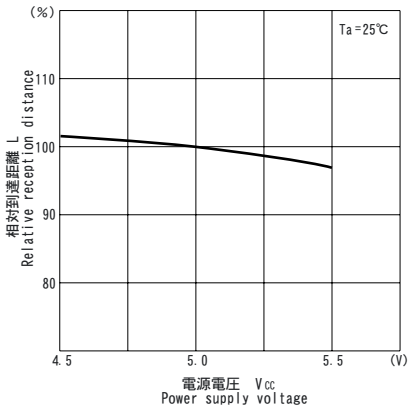
PIC-3704□LO / 3724□LO

KODENSHI CORP.

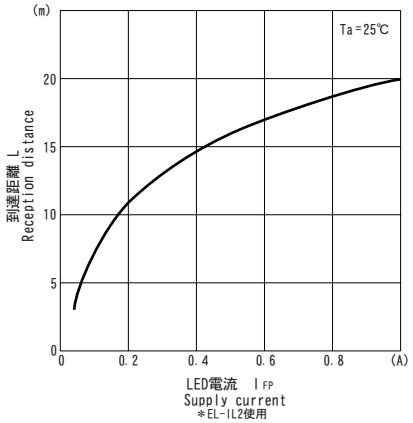
■到達距離/周波数特性　L/fo



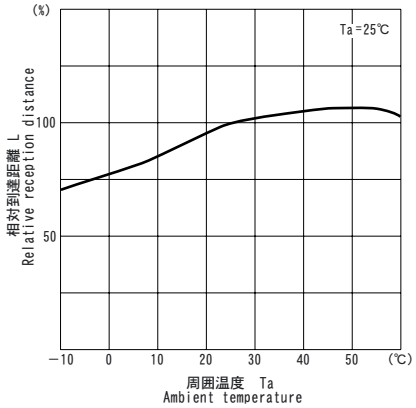
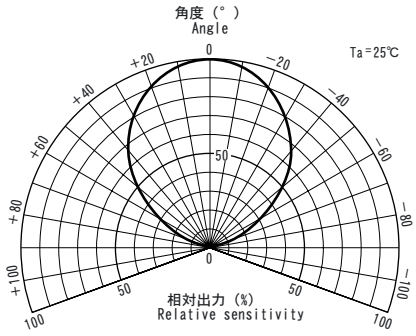
■到達距離/電源電圧特性　L/Vcc



■到達距離/LED電流特性　L/IFP



■到達距離/周囲温度特性　L/Ta



■指向特性