

PIC-2604□TM2 / 2804□TM2

PIC-2604□TM2、PIC-2804□TM2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-2604□TM2、PIC-2804□TM2 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

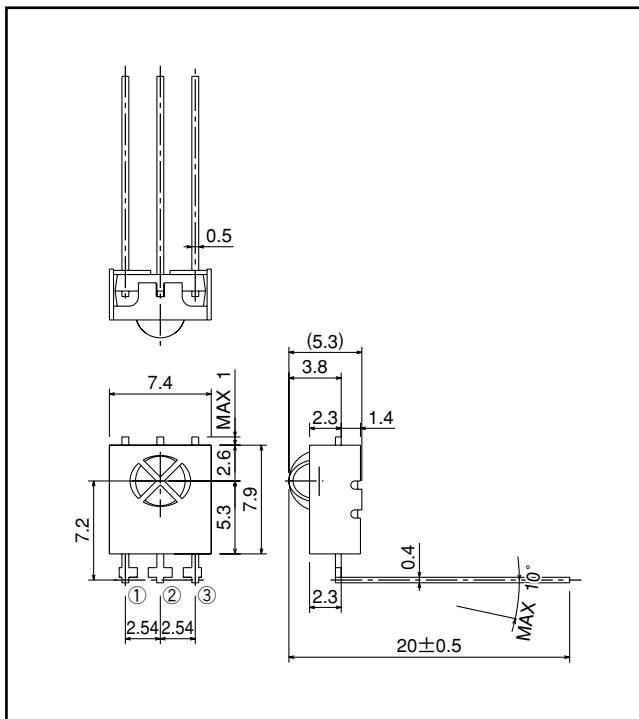
■特長 FEATURES

- 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-2604□TM2	PIC-2804□TM2
①	Vout	Vout
②	GND	Vcc
③	Vcc	GND

■電氣的・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}	4.5		5.5	V
消費電流 Current consumption *1	I _{CC}			5	mA
到達距離 Distance between emitter and detector *2	ℓ		18		m
半値角 Half angle *3	Δθ		±45		deg.
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

*2 当社標準送信機使用

*3 水平方向及び垂直方向

*4 V_{CC}=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

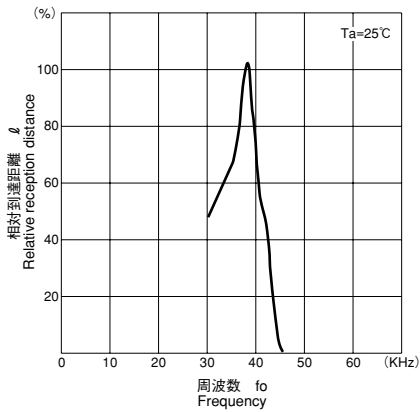
*5 For most type of transmitters "f_o" are available.

光リモコン受光モジュール OPTIC RECEIVER MODULES

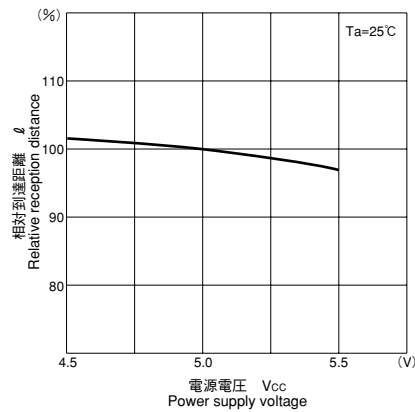
PIC-2604□TM2 / 2804□TM2

KODENSHI CORP.

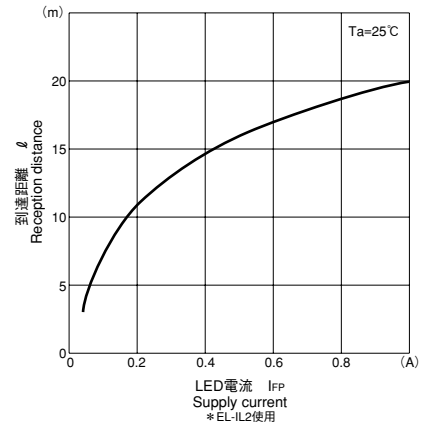
■到達距離/周波数特性 ℓ / f_o



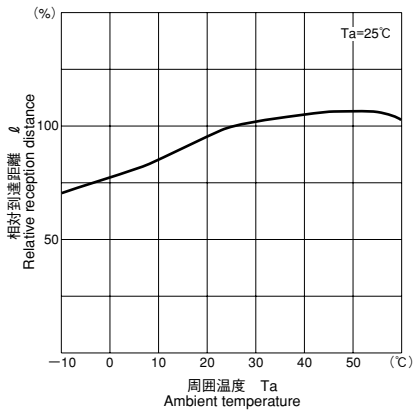
■到達距離/電源電圧特性 ℓ / V_{CC}



■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

