

# 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

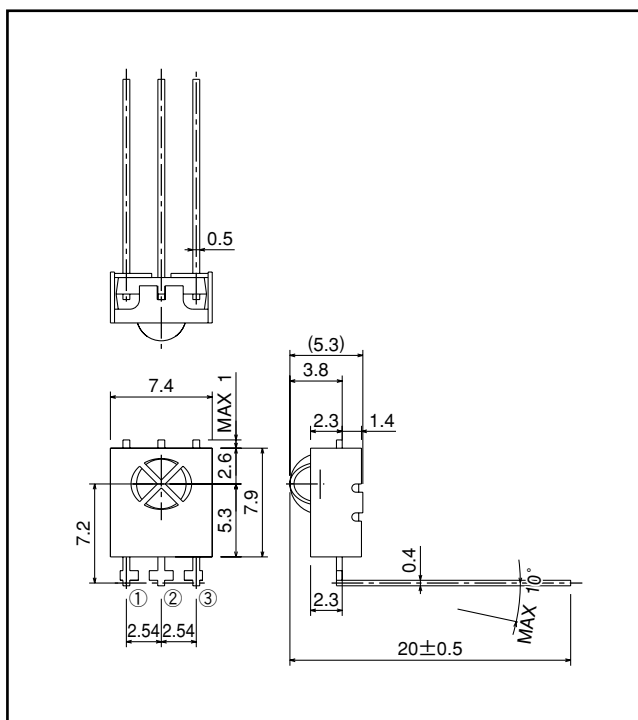
## ■特長 FEATURES

- 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 <sub>CC</sub> | 4.5                 |      | 5.5  | V     |
| 消費電流 Current consumption *1                   | I <sub>CC</sub> |                     |      | 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 <sub>o</sub>  | 37.9 *5             |      |      | KHz   |
| ピーク感度波長 Peak wavelength                       | λ <sub>p</sub>  |                     | 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 <sub>OL</sub> |                     |      | 0.5  | V     |
| ハイレベル出力電圧 High level output voltage *4        | V <sub>OH</sub> | 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<sub>CC</sub>=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<sub>CC</sub>=5V, ℓ=30cm from our typical projector

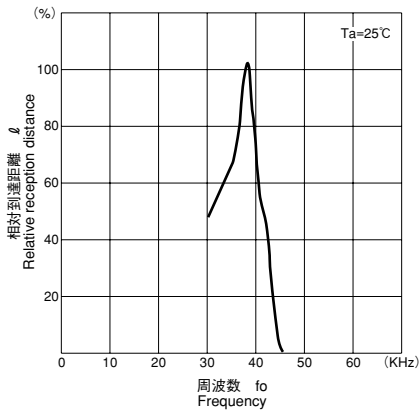
\*5 For most type of transmitters "f<sub>o</sub>" are available.

# 光リモコン受光モジュール OPTIC RECEIVER MODULES

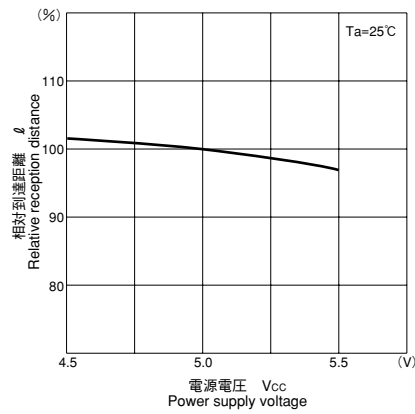
## PIC-2604□TM2 / 2804□TM2

**KODENSHI CORP.**

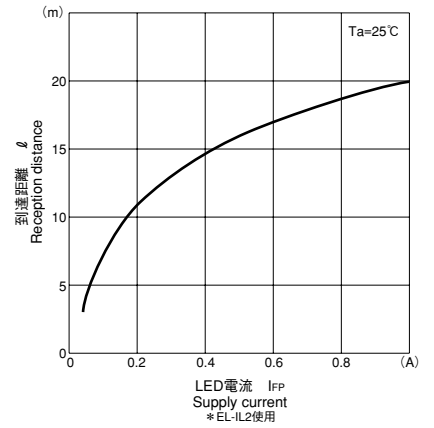
■到達距離/周波数特性  $\ell / f_o$



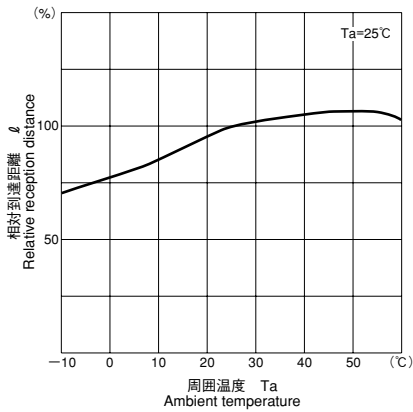
■到達距離/電源電圧特性  $\ell / V_{CC}$



■到達距離/LED電流特性  $\ell / I_{FP}$



■到達距離/周囲温度特性  $\ell / T_a$



■指向特性

