

RS-350,RS-370,RS-380 シリーズ

Micro-size Surface Mountable Infrared Remote Control Receiver Unit RS-350,RS-370,RS-380 Series



■外形寸法図/Outline drawing

RS-350シリーズは、RS-50シリーズと同一
RS-350 Series identical to RS-50 Series

RS-370シリーズは、RS-170シリーズと同一
RS-370 Series identical to RS-170 Series

RS-380シリーズは、RS-180シリーズと同一
RS-380 Series identical to RS-180 Series

特徴/Features

1. RS-300シリーズは、低電圧、低消費タイプの受光ユニットです。
2. RS-370シリーズは、表面及び裏面実装が可能で、超小型・薄型です。
3. RS-380シリーズは、レンズ付きで受光距離特性が優れています。

1. The RS-300 series are low voltage, energy conservation type sensors.
2. The RS-370 series, which are extremely small and thin models, provide top surface and bottom surface mounting availability.
3. The RS-380 series with lens provide excellent sensing distance characteristics.

用途/Application

TV、VTR、オーディオ機器、エアコン、カーステレオ、カメラ、その他

TV, VCR, audio equipment, air conditioner, automotive equipment, camera etc.

■絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 定格値 Rating | 単位 Unit |
|------------------------------------|-----------------|---------------|------------|
| 電源電圧/Power supply voltage | V | 6 | V |
| 動作温度範囲/Operating temperature range | T _{OP} | -30~+85 | °C |
| 保存温度範囲/Storage temperature range | T _{ST} | -40~+90 | °C |

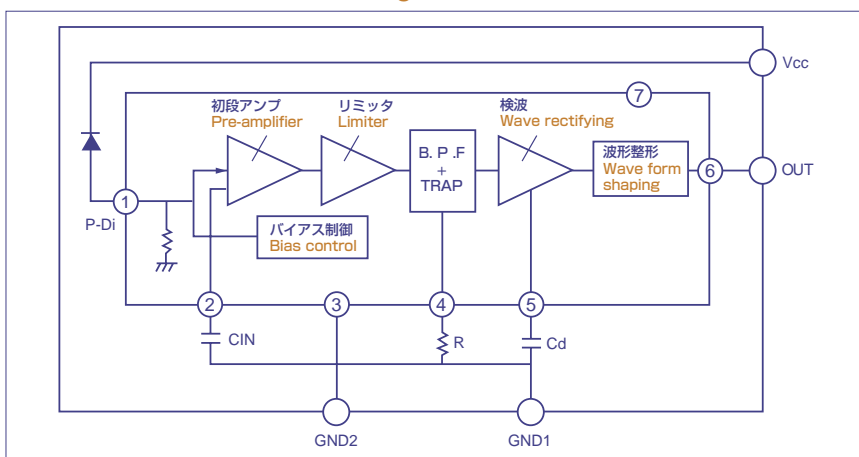
■動作電圧/Recommended Operating Conditions

| 項目 Item | 記号 Symbol | 推奨動作範囲 Recommended Operating Voltage | 単位 Unit |
|--------------------|-----------------|---|------------|
| 電源圧力/Power voltage | V _{cc} | 2.4~5.5 | V |

■仕様/Specifications

| シリーズ Series | 特徴 Feature | 搬送周波数/Carrier frequency | | | 仕様/Specifications | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------|---------|------------------------------------|---------------------------|
| | | 40KHz | 38KHz | 36.7KHz | フォトダイオードサイズ Size of photo-diode | 到達距離 Reaching distance |
| RS-350シリーズ RS-350 Series | 側面受光用 For side-mounted receiver | RS-350 | RS-351 | RS-352 | □2mm | 4m以上 4 meters min. |
| RS-370シリーズ RS-370 Series | 超薄型 Ultra thin | RS-370 | RS-371 | RS-372 | □2mm | 5m以上 5 meters min. |
| RS-380シリーズ RS-380 Series | 超小型 Ultra small | RS-380 | RS-381 | RS-382 | □2mm (レンズ付 with lens) | 5m以上 5 meters min. |

■内部結線図/Internal circuit diagram

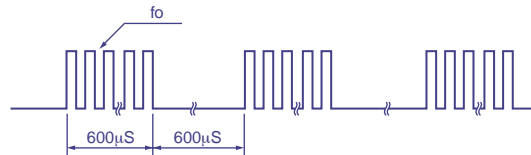


■電気的特性(RS-380)/Electrical characteristics (RS-380) (Vcc 3.0V)(Ta 25°C)

| No | 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 最小値 Minimum | 標準値 Typcal | 最大値 Maximum | 単位 Unit |
|----|--|-----------------|--|----------------|---------------|----------------|------------|
| 1 | 消費電流 Current consumption | I _{CC} | 無信号入力時において When no signal is put in | - | 0.2 | 0.3 | mA |
| 2 | 到達距離 Reaching distance | L ₀ | 光軸において(注1)(注2) At optical axis(Note 1)(Note 2) | 5 | 7 | - | m |
| | | L ₃₀ | 受光面を頂点として光軸に対して30°の円錐形の範囲において Within the range of 30° circular cone to optical axis at the top surface of photo sensor window | 3.5 | 5 | - | |
| | | L ₄₅ | 受光面を頂点として光軸に対して45°の円錐形の範囲において Within the range of 45° circular cone to optical axis at the top surface of photo sensor window | 2.5 | 3.5 | - | |
| 3 | Lowレベル出力電圧 Low level output voltage | V _L | 光軸上30cmの距離において(注1) At distance of 30 cm on optical axis (Note 1) | - | 0.2 | 0.4 | V |
| 4 | Highレベル出力電圧 High level output voltage | V _H | 光軸上30cmの距離において(注1) At distance of 30 cm on optical axis (Note 1) | 2.8 | 3 | - | V |
| 5 | Lowレベルパルス幅 Low level pulse width | T _{wL} | 5 cm から到達距離までの範囲において出力のT _{wL} 期間幅で規定(注1) To be determined based on the output T _{wL} time required within the range from 5 cm to the reaching distance (Note 1) | 410 | 660 | 910 | μs |
| 6 | 搬送周波数 Carrier frequency | f ₀ | | - | 40 | - | KHz |

(注1) 下図に示すパースト波を標準送信機にて送信するものとします。

(Note 1) Burst waves as shown below are transmitted from standard transmitters.



(注2) 光学的測定は外乱光及び反射物のない場所(暗闇)でおこなうものとします。

(Note 2) Optical measurements should be conducted at dark locations where disturbance lights and reflective objects are not existing.

■指向図/Directive diagram

