

# REMOTE CONTROL SENSOR

## CITISENSOR

### 超小型表面実装型 赤外線リモートコントロール 受光ユニット

### Micro-size Surface Mountable Infrared Remote Control Receiver Unit

#### ■特徴

1. RS-340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。

#### ■用途

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。

#### ■Features

1. The RS-340 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.

#### ■Application

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

#### ■絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta=25°C)

項目 Items	記号 Symbol	定格 Rating	単位 Unit
電源電圧/Power supply voltage	V	6	V
動作温度範囲/Operating temperature range	T <sub>OP</sub>	-30~+85	°C
保存温度範囲/Storage temperature range	T <sub>ST</sub>	-40~+90	°C

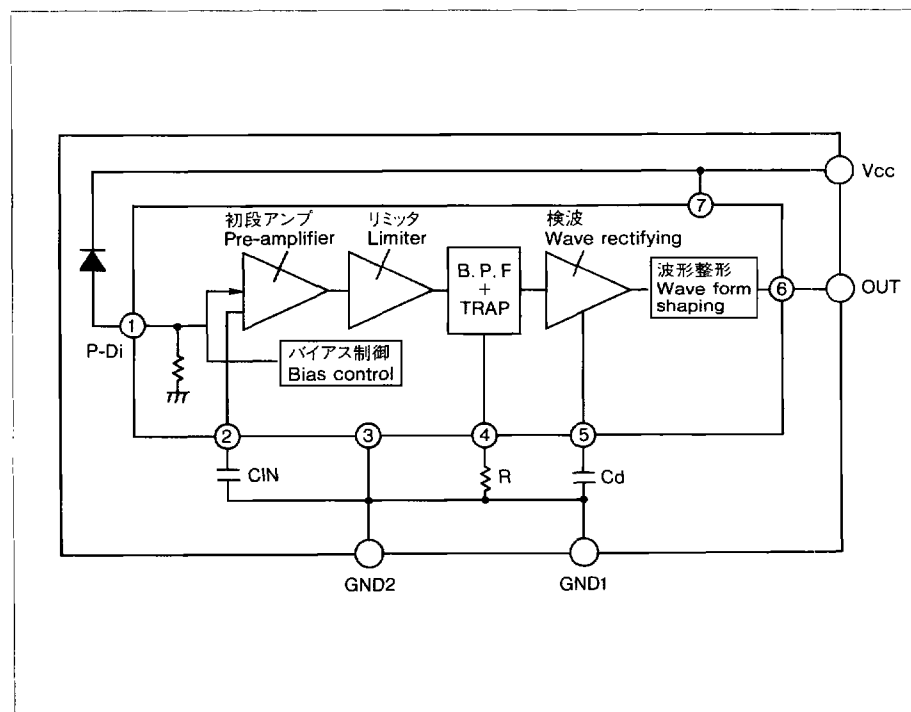
#### ■動作電圧/Recommended Operating Conditions

項目 Items	記号 Symbol	推奨動作範囲 Recommended Operating Voltage	単位 Unit
電源圧力/Power voltage	V <sub>CC</sub>	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-340シリーズ RS-340 Series	汎用 For general purpose	RS-340	RS-341	RS-342	□2mm (レンズ付) (with lens)	5m以上 5 meters min.
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-340)/Electrical characteristics (RS-340) (Vcc=3.0V)(Ta=25°C)

No	項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	最小値 Minimum	標準値 Typical	最大値 Maximum	単位 Unit
1	消費電流 Current consumption	I <sub>cc</sub>	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 <sub>0</sub>	光軸において(注1)(注2) At optical axis (Note 1)(Note 2)	5	7	—	m
		L <sub>30</sub>	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 <sub>45</sub>	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 <sub>L</sub>	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	Hiレベル出力電圧 High level output voltage	V <sub>H</sub>	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 <sub>wL</sub>	5cmから到達距離までの範囲において出力のT <sub>wL</sub> 期間幅で規定(注1) To be determined based on the output T <sub>wL</sub> 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 <sub>0</sub>		—	40	—	KHz

(注1) 下図に示すバ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.

■外形図/Outline drawing

RS-340シリーズは、RS-20シリーズと同一/RS-340 Series identical to RS-20 Series

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

REMOTE CONTROL  
SENSOR

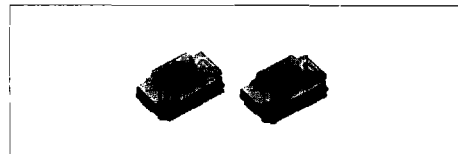
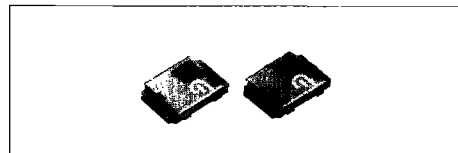
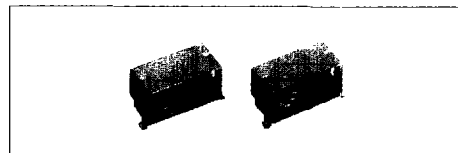
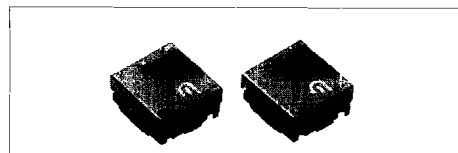
**CITISENSOR**

RS-340シリーズ  
RS-340 Series

RS-350シリーズ  
RS-350 Series

RS-370シリーズ  
RS-370 Series

RS-380シリーズ  
RS-380 Series



■指向図/Directive diagram

