

# 商品仕様書

## Specification sheet

Model SKH047M

Date 2023. 4. 26

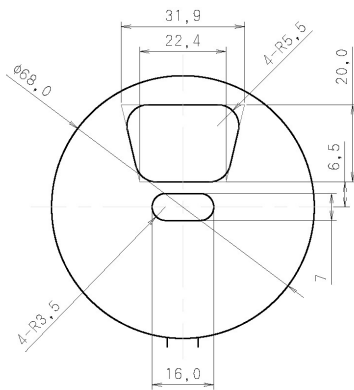
株式会社アンテック  
ANTEC CO., LTD.

1. 商品名 標準型炎センサー  
Product Name Standard flame sensor

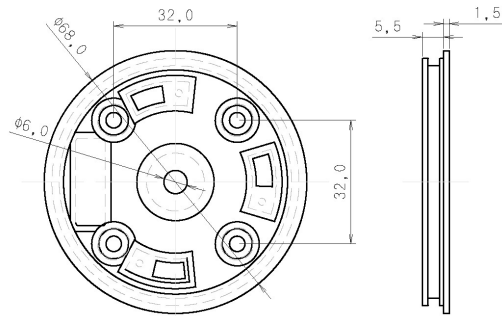
2. 型式 SKH047M  
Model Number

3. 使用目的 本製品は炎から放射される特定波長の紫外線を検知するために使用します。  
Product Description This product is used to detect UV rays of specific wavelengths emitted from flames.

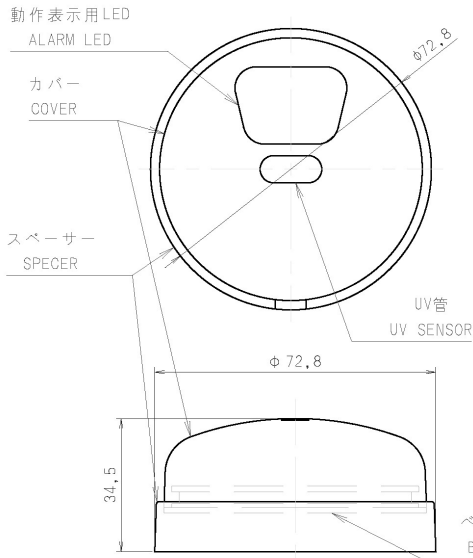
4. 外観  
Visual



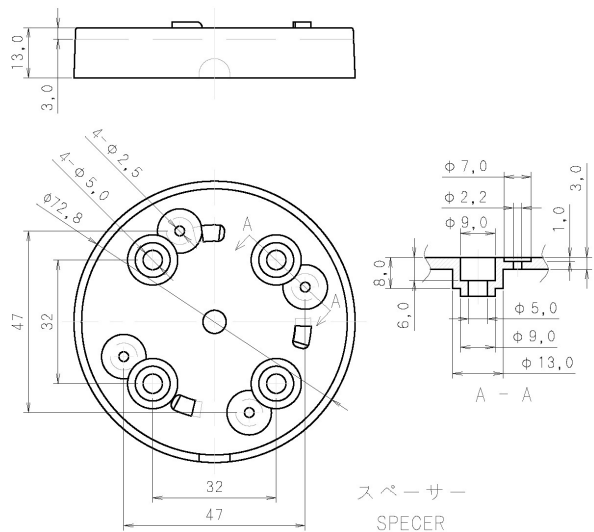
カバークOVER



ベースBASE



SKH047M



スペーサーSPECER

# 商品仕様書

## Specification sheet

Model	SKH047M
Date	2023. 4. 26

株式会社アンテック  
ANTEC CO., LTD.

### 5. 定格および性能

Rating and performance

#### 5-1) 一般仕様

General specifications

定格操作電圧 Rated voltage	DC 7~24V	
許容操作電圧範囲 Allowable voltage range	定格操作電圧の 90%~110% 90%~110% from Rated voltage	
配線 Wiring	4 線 (電源 2 線、出力 2 線) 4wire (power supply 2 wires, output 2 wires)	
定格消費電力 Rated power consumption	待機時 Standby	200mW 以下 (24V DC、常温にて) Under 200mA
	検出時 On detection	500mW 以下 (24V DC、常温にて) Under 500mA
使用周囲温度 Operating Temperature Range	-10°C~+60°C	
保存温度範囲 Storage Temperature Range	-15°C~+70°C	
使用周囲湿度 Operating Humidity Range	10% RH~96% RH (常温にて)、結露なきこと 10% RH to 96% RH (at room temperature), without condensation	
保存周囲湿度 Storage Humidity Range	10% RH~96% RH (常温にて)、結露なきこと 10% RH to 96% RH (at room temperature), without condensation	
検出方法 Detection Method	紫外線検出方式 (検出波長: 185nm~260nm) Ultraviolet detection method (detection wavelength: 185nm to 260nm)	
検出距離 Detection Distance	10m先、1 秒 ※1 10m, 1 seconds *1	
検出角度 Detection Angle	左右 120° 上下 120° (センサー正面から ±60°、±60°) Left and right 120°, up and down 120° (±60°, ±60° from the sensor front)	
検出タイマ機能 Detection Timer Function	0.5s, 1s~31s まで 1 秒単位 (本体 DIPスイッチで切替可) ※2 0.5s, 1s to 31s in 1-second increments (switchable with the DIP switch on the main body) *2	

# 商品仕様書

## Specification sheet

Model	SKH047M
Date	2023. 4. 26

株式会社アンテック  
ANTEC CO., LTD.

### 5. 定格および性能

Ratings and Performance

#### 5-1) 一般仕様

General Specification

警報出力 Alarm Output	a または b 接点 (0.5A 125V AC/1A 24V DC) (抵抗負荷) ※3 A or B contact (0.5A 125V AC / 1A 24V DC) (resistive load) *3
警報出力保持機能 Alarm Output Holding Function	出力保持時間: 約 30s ※4 Output holding time: approximately 30s *4
監視場所 Monitoring location	屋内・屋外 Indoor, Outdoor
動作表示灯 (本体 LED) Operation indicator light (built-in LED)	待機時: 消灯 検出時: 青色 LED Standby: off, Detection: blue LED
耐電圧 Withstand Voltage	1500V AC/1 分間 (検知電流 10mA) 1500V AC/1 minute (detection current 10mA)
絶縁抵抗 Insulation Resistance	100MΩ 以上 (500V DC メガー) 100MΩ or more (500V DC megger)
保護構造 IP rating	IP64 準拠 Equivalent of IP64
外観色 Appearance color	ホワイト White
外形寸法 Dimensions	Φ72.8mm×34.5mm (スペーサーを含む) Φ72.8mm x 34.5mm (including spacer)
質量 Weight	約 75g (標準ケーブル含む) Approximately 75g (including standard cable)
付属 Included	防水用パッキン・・・1本 Waterproof packing ... 1 pc 取付用皿ネジ・マスクシール・・・4セット Mounting plate screws, mask seals ... 4 sets 取扱説明書・・・1部 Instruction manual ... 1 copy

# 商品仕様書

## Specification sheet

Model

SKH047M

Date

2023. 4. 26

株式会社アンテック  
ANTEC CO., LTD.

### 5. 定格および性能

Ratings and Performance

#### 5-1) 一般仕様

General Specification

※1 ライター火 高さ約 4cm

Light source: lighter fire, height of about 4cm

※2 設定によって一定時間、紫外線検出時の出力を無効にすることが出来ます。初期値は 4 秒となっております。スイッチ設定にて検出時間を変更出来ます。

You can disable the output during UV detection for a certain period of time depending on the setting. The initial value is 4 seconds, and the detection time can be changed by switch setting

※3 警報出力は通常 a 接点出力ですが b 接点出力も選択可能です。

Alarm output is usually A contact output, but B contact output can also be selected

※4 警報出力は紫外線の検出が無くなると、約 30 秒後に出力が OFF します。5-3) 参照

The alarm output will turn off approximately 30 seconds after the UV detection is lost. Please refer to section 5-3 for more information.

# 商品仕様書

## Specification sheet

Model

SKH047M

Date

2023. 4. 26

株式会社アンテック  
ANTEC CO., LTD.

### 5-2) 検出特性

#### Detection Characteristics

以下に本製品の検出距離・検出確度の代表特性例を示します。

<条件>光源：ライター火 高さ約4cm、場所：反射影響の無い屋内環境

The representative characteristic examples of the detection distance and detection accuracy of this product are shown below.

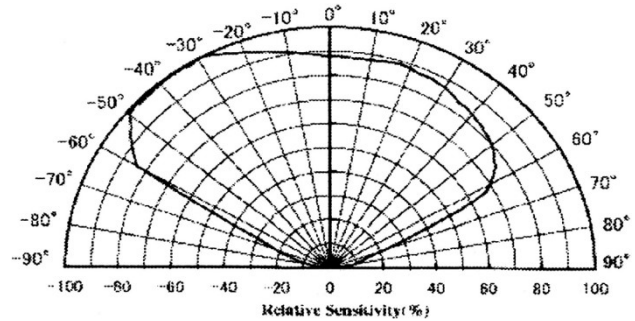
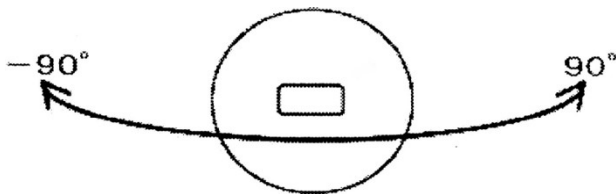
<Conditions>: Light source: lighter fire, height of about 4cm, location: indoor environment without reflective influence.

#### 配光特性

#### Light distribution characteristics

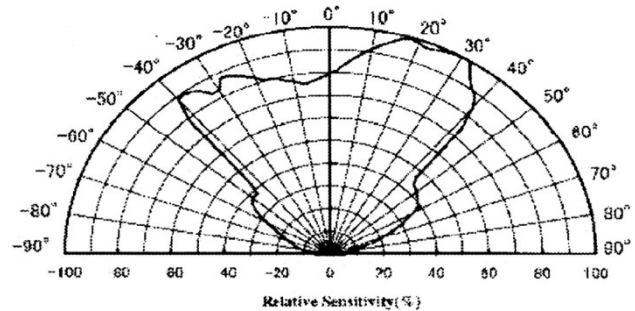
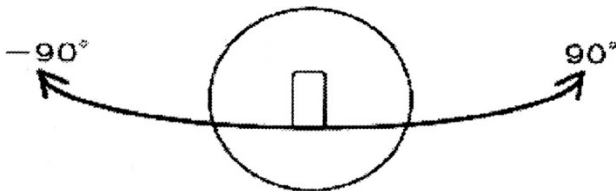
##### 左右方向

##### Left and right direction



##### 上下方向

##### Up and Down direction



# 商品仕様書

## Specification sheet

Model

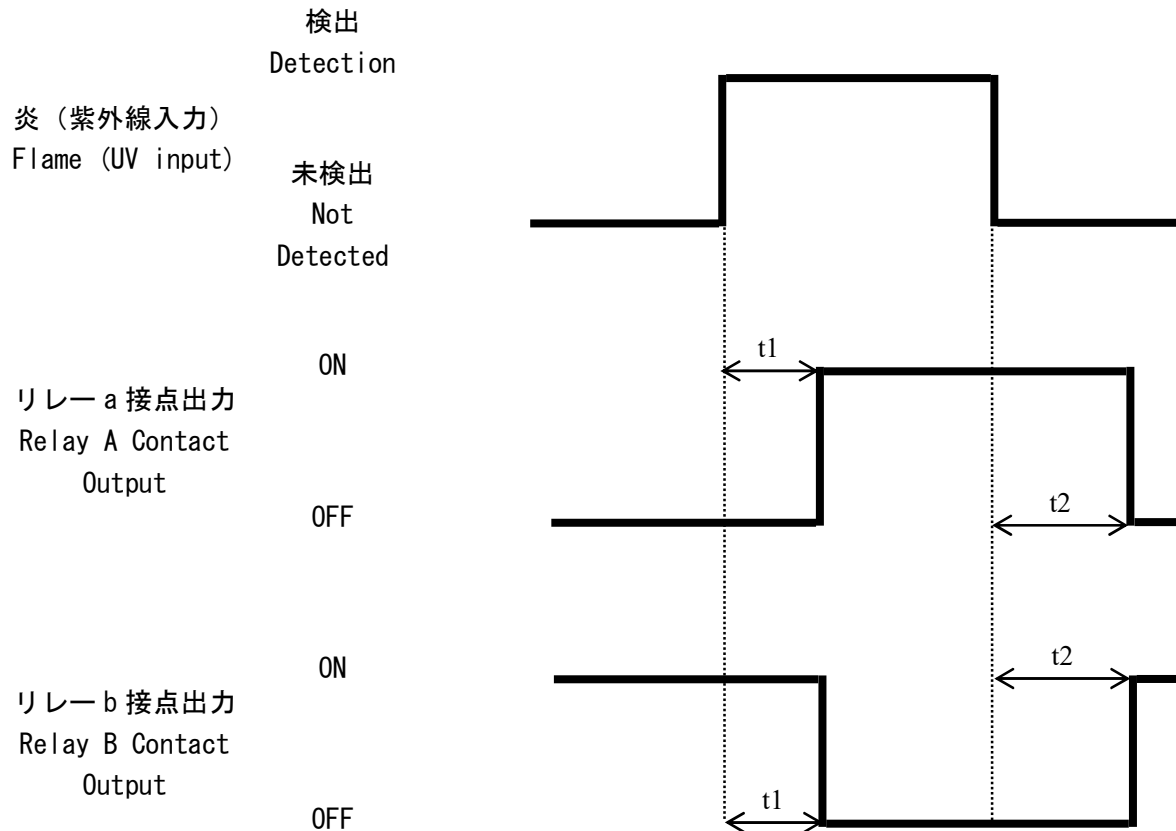
SKH047M

Date

2023. 4. 26

株式会社アンテック  
ANTEC CO., LTD.

### 5-3) タイムチャート Time Chart



t1 : 検出時間 (0.5s, 1s~31s まで 1s 単位で設定可能)

Detection time (can be set from 0.5s, 1s to 31s in 1s increments)

t2 : 出力保持時間 (約 30s 固定)

Output holding time (about 30s fixed)

※検出時間、出力保持時間にはリレー接点の動作・復帰バウンス時間は含みません。リレー接点は ON/OFF 時にバウンス時間が発生します。接点が完全に接触・開離するまで約 10ms が必要です。カウンタ入力等の機器を接続する際は、バウンス時間を考慮してください。

The operation and recovery bounce time of the relay contacts are not included in the detection time and output holding time. The relay contacts generate a bounce time when they turn ON/OFF. It takes about 10ms for the contacts to make full contact/opening. Please consider the bounce time when connecting devices such as counting inputs.

# 商品仕様書

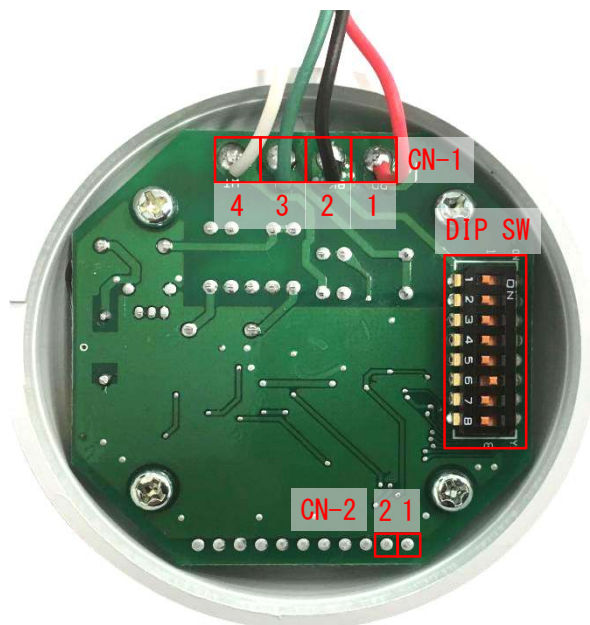
## Specification sheet

Model SKH047M  
Date 2023. 4. 26

株式会社アンテック  
ANTEC CO., LTD.

### 5-4) 内部構造および配線図

Internal structure and wiring diagram.



### 配線端子

Wiring terminals

No.	内容 (contents)
CN1-1	DC 7~24V
CN1-2	GND
CN1-3	Really COM
CN1-4	Really NC or NO
CN2-1	DC 5V
CN2-2	Open collector output

### DIPスイッチ 設定例

DIP switch setting example

No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	検出時間 Detection time
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0.5s
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	1s
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2s
ON	ON	OFF	OFF	OFF	3s
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	4s
ON	OFF	ON	OFF	OFF	5s
OFF	ON	ON	OFF	OFF	6s
ON	ON	ON	OFF	OFF	7s
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	8s
ON	OFF	OFF	ON	OFF	9s
OFF	ON	OFF	ON	OFF	10s
ON	ON	OFF	ON	OFF	11s
OFF	OFF	ON	ON	OFF	12s
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	16s
ON	ON	ON	ON	ON	31s

※DIPスイッチの設定は電源投入時に反映されます。電源投入中に設定変更しても反映されません。

DIP switch settings are reflected when the power is turned on. Even if the setting is changed while the power is on, it will not be reflected.