

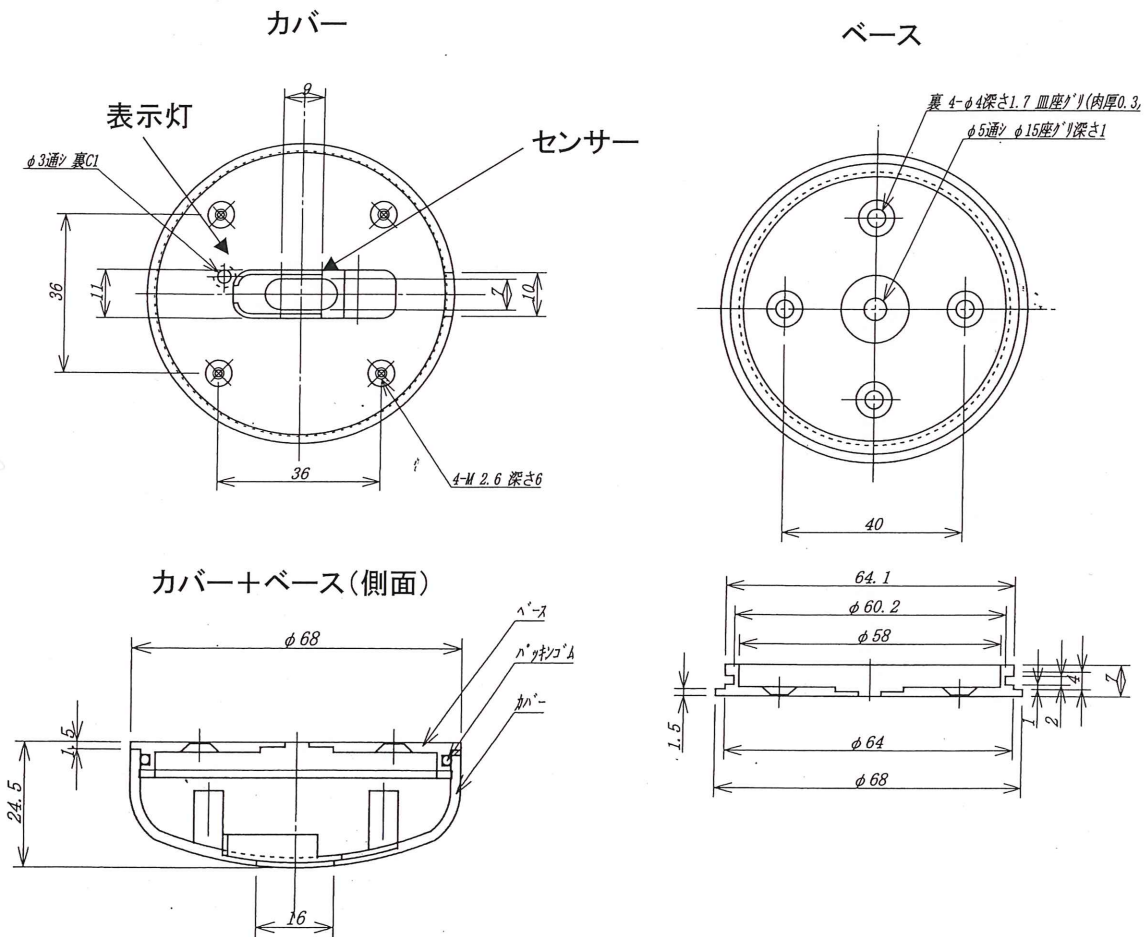
商品仕様書

品番 SKH047

ページ 1/4

1. 品名 紫外線炎検知器
2. 品番 SKH047
3. 使用目的
 本製品は、防水防塵(IP64)構造の「紫外線炎検知器」です。
 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。
 特定波長の紫外線を検知した場合、内部のリレーが動作しAまたはB接点出力(標準はA接点)が出力されます。
 出力されたリレー接点を利用していただき上位システムと連携(例えば散水器を制御)動作させることができます。

4. 外観



	作成	2017年7月20日				
株式会社 アンテック	承認	承認	承認	承認		

商品仕様書

品番 SKH047

ページ 2/4

5. 定格および性能

5-1) 一般仕様

定格操作電圧	9V DC~24V DC	
許容操作電圧範囲	定格操作電圧の90%~110%	
配線	4線(電源2線、出力2線)	
定格消費電力	待機時	200mW 以下(24V DC、常温にて)
	検出時	500mW 以下(24V DC、常温にて)
使用周囲温度	-20℃~+50℃	
保存温度範囲	-25℃~+70℃	
使用周囲湿度	10%RH~96%RH(常温にて)、結露なきこと	
保存周囲湿度	10%RH~96%RH(常温にて)、結露なきこと	
検出方法	紫外線検出方式(検出波長:185nm~260nm)	
検出距離	約4cmの炎を10m先で検出(注1)	
検出確度	約120°(センサ正面より約60°)(注1)	
警報出力	1AまたはBリレー接点(0.5A 125V AC、1A 24V DC)(抵抗負荷)(注2)	
警報出力タイマ機能	検出時間:0.5s,1s,2s,~1s刻みで31s迄(本体DIPスイッチで切替可) (注3) 出力保持時間:約30s(注4)	
監視場所	屋内・屋外	
表示灯(本体LED)	LEDによる状態表示 待機時:点灯無し 検出時:赤色LED点灯	
耐電圧	1500V AC/1分間(検知電流 10mA)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(500V DC メガー)	
保護構造	IP64 準拠	
外観色	ホワイト	
外形寸法	φ68×25mm(本体部)	
質量	約75g(標準ケーブル含む)	
付属	防水用パッキン……1本 取付用皿ネジ・マスクシール……4セット 取扱説明書……1部	

(注1) 紫外線量によって検出距離・検出角度は変わります。5-2)検出特性をご参照下さい。

(注2) 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。

(注3) 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4sとなっておりスイッチ設定にて検出時間を変更出来ます。

(注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)をご参照下さい。

株式会社 アンテック

作成

2017年7月20日

商品仕様書

品番 SKH047

ページ 3/4

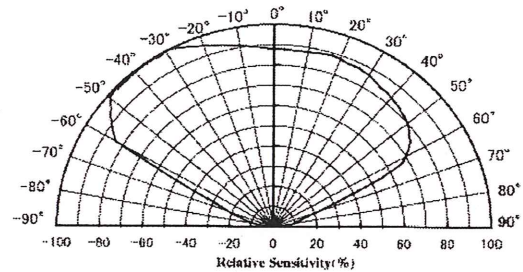
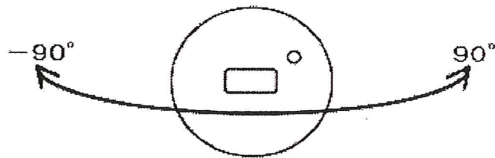
5-2)検出特性

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。

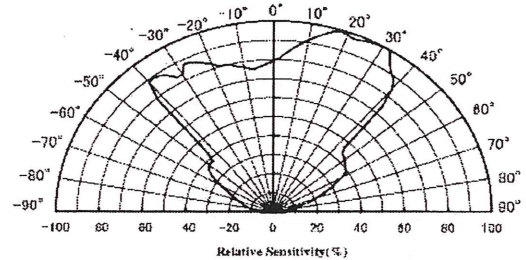
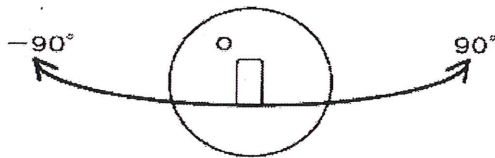
<条件>光源:ライター炎 高さ約4cm、場所:反射影響の無い屋内環境

配光特性

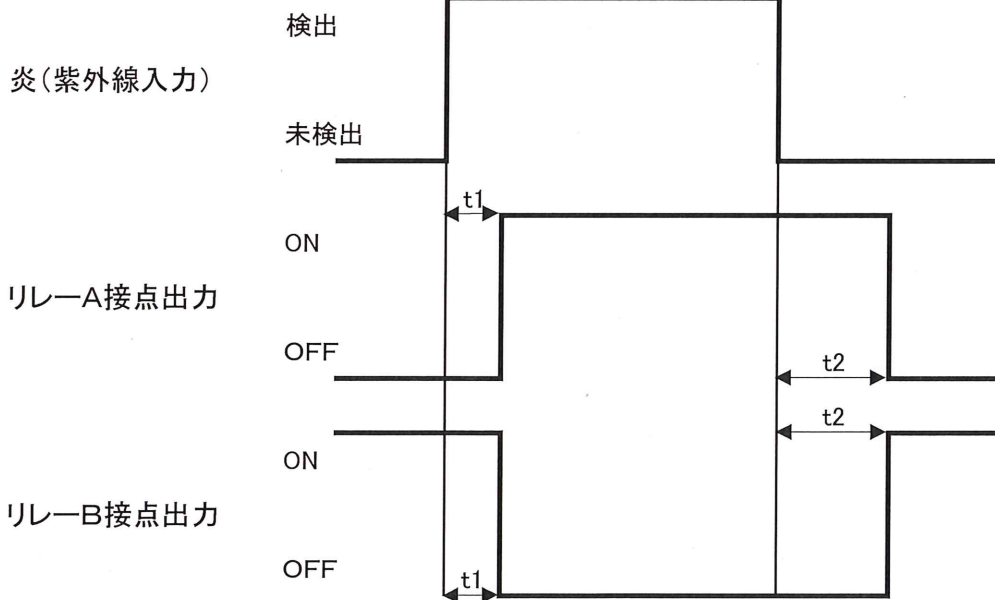
左右方向



上下方向



5-3)タイムチャート



t1: 検出時間(0.5s,1s,2s,~1s刻みで31s迄)
t2: 出力保持時間(約30s固定)

(注1) 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まれません。

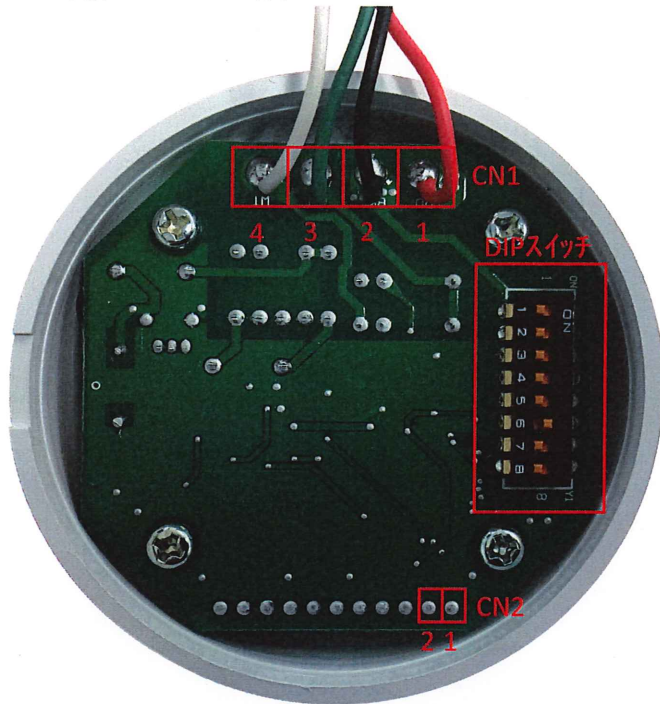
(注2) リレー接点はON/OFF時にバウンス時間が発生します。接点が完全に接触・開離するまで約10ms必要です。カウト入力等の機器を接続する際は、バウンス時間を考慮してご使用下さい。

商品仕様書

品番 SKH047

ページ 4/4

5-4)内部構造および配線図



配線端子

端子NO.	内容
CN1-1	電源(+)DC8V~24V
CN1-2	電源(-)0V
CN1-3	接点出力 COM
CN1-4	接点出力 NCまたはNOを選択
CN2-1	DC5V
CN2-2	オープンコレクタ出力

・警報出力は紫外線の検出が無くなると約30s間保持します。

DS(設定)例

4番	5番	6番	7番	8番	内容
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	検出時間:0.5s(※)
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	検出時間:1s
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	検出時間:2s
ON	ON	OFF	OFF	OFF	検出時間:3s
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	検出時間:4s
ON	OFF	ON	OFF	OFF	検出時間:5s
OFF	ON	ON	OFF	OFF	検出時間:6s
ON	ON	ON	OFF	OFF	検出時間:7s
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	検出時間:8s
ON	OFF	OFF	ON	OFF	検出時間:9s
OFF	ON	OFF	ON	OFF	検出時間:10s
ON	ON	OFF	ON	OFF	検出時間:11s
OFF	OFF	ON	ON	OFF	検出時間:12s
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	検出時間:16s
ON	ON	ON	ON	ON	検出時間:31s

(※)初期設定

(注1) 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。

(注2) DIPスイッチの設定は0.5s, 1s~31sまで1s刻みでの設定が可能です。

株式会社 アンテック

作成

2017年7月20日