

## 簡易取扱説明書

### 概要

一体型換気コントローラTKR1000は周囲のCO2濃度を検出し、1,500ppmを超えると本体側面のコンセントにAC100Vを出力し、1,400ppmを下回ると出力をOFFします。

換気扇などをコンセントに接続するだけで換気状態に応じて自動的に起動、停止させることができます。

### 仕様

#### (1) センサー仕様

測定方式: NDIR(非分散赤外線)方式  
 測定範囲: 0 ~ 10,000ppm  
 精度: 読み取り値の±5%±30ppm  
 応答時間(90%): 150秒  
 測定周期: 3秒  
 ウォームアップ時間: 60秒  
 校正: 自動校正(7日ごと)/手動校正

#### (2) 出力仕様

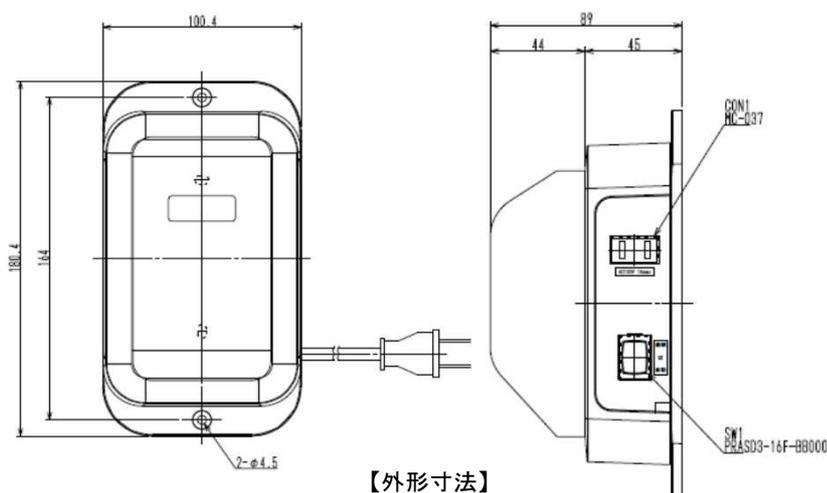
接続: ACソケット  
 電圧: AC100V 50/60Hz  
 最大電流: 1A  
 機能: CO2濃度に応じてON/OFF

#### (3) 電氣的仕様

接続: 2極 ACプラグ  
 電圧: AC100V 50/60Hz

#### (4) 一般仕様

動作環境: -10℃~60℃、0~95%RH、結露不可  
 保管温度: -30℃~70℃  
 外形寸法: 100.4×180.4×89 mm  
 重量: 約420g



【外形寸法】



【各部名称】

#### 【ACコンセント】

最大電流1Aまでの機器(換気扇)のACプラグを接続してください。



#### 【スイッチ動作】

連続: センサーと非連動で運転  
 切: 出力OFF  
 自動: センサー連動で運転

### 使用方法

- (1) 本体のACプラグを商用電源(AC100V)に挿してください
- (2) 換気扇のACプラグを本体側面のコンセントに差し込んでください
- (3) CO2濃度と無関係に換気扇を廻す場合は「連続」側を押してください
- (4) CO2濃度に連動して換気扇を起動/停止させる場合は「自動」側を推してください  
 CO2濃度が1500ppmを超えると自動的に換気扇が起動し、1400ppmを下回ると換気扇は停止します。
- (5) 換気扇の電源を切る場合はスイッチを「切」としてください。

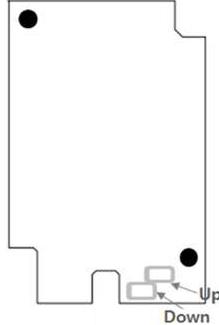
### 使用上のご注意

- ・消費電流が1Aを超える換気扇、機器を使用しないでください
- ・本製品はなるべく空気が淀むような場所や、人が密集する場所などに設定してください
- ・センサ部の通気口を塞がないようにしてください。

## 設定

### (1) 接点出力設定

出力のON(起動)、OFF(停止)を行なうCO2濃度を変更することができます。通常は変更せずにお使いください。



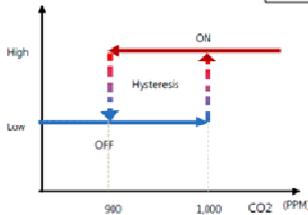
#### (i) 接点ON値(上限警報値) 設定方法

Up Keyを2秒以上押すと設定モードに入ります。  
設定モードに入るとLCD画面が点滅します。  
Up/Down Keyで調整します。  
設定が終わったらUp/Down Keyを同時に0.5秒以上押して設定を完了します。  
換気のコントロールでは「1500」が推奨値です。

#### (ii) 接点OFF値(下限警報値) 設定方法

Down Keyを2秒以上押すと設定モードに入ります。  
あとの設定方法はHIGH設定と同じです。  
Up/Down Keyで調整します。  
設定が終わったらUp/Down Keyを同時に0.5秒以上押して設定を完了します。  
換気のコントロールでは「1400」が推奨値です。

※同時押しの際に値が変わってしまうことがありますので、注意して操作してください。

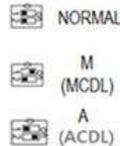
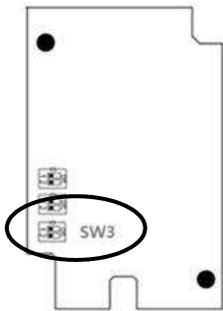


接点ON値を超えると出力がON(閉)になり、接点OFF値を下回るとOFF(開)になります。

接点ON値と接点OFF値は必ず異なる値にしてください。

同じ値に設定すると接点のチャタリング(開閉のバタつき)を生じ、接点の故障や固着を起こすことがあります。

### (2) 校正設定



CO2センサは原理的にわずかにずれますので、半年～1年に1回程度の校正を行なうことができます。ただ自動換気目的での使用においては校正を行う必要はありません。

校正を行う場合はDIPスイッチを設定してください。

NORMAL: 通常使用状態

MCDL: 手動校正(10分間程度外気環境で放置してください)

ACDL: 自動校正(1週間に1回自動で校正します。計測した最低値を400ppmとみなします)

※外気濃度400ppmまで下がらないような環境では自動校正に設定しないでください

## ⚠ 使用上の注意

- ・ACコンセントには1A以下の機器(換気扇)をご使用ください。1Aを超える機器を接続すると火災や発煙などの事故が発生します。
- ・CO2センサは原理的に経年によるズレが生じますが換気目的での使用においてはほぼ影響ありません。
- ・ズレが気になる場合には校正を約1年ごとに行なうことを推奨します。
- ・本製品は赤外線光源を使用しているため経年により劣化し、寿命があります。  
標準環境で10年以上の寿命がありますが、環境により短くなる場合があります。
- ・結露などにより水分が付着すると故障、破損の原因となりますので、ご注意ください。
- ・本製品には防水性はありませんので、水が掛からないような場所でご使用ください。
- ・本製品を腐食性ガス環境下では使用しないでください。基板や電子部品の故障の原因となります。
- ・基板上の電子部品に触ったり、本体を分解しないでください。故障、事故の原因となります。
- ・保証は製品出荷後1年です。

# TaKaRa 宝産商株式会社



警告

●本製品は一般産業用設備の温度その他物理量を制御する目的で設計されています。  
(人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないで下さい)



注意

●本製品を正しく安全にご使用いただくため「取扱説明書」をよくお読み下さい。  
●本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施した上でご使用下さい。

電子機器事業部

〒391-0011 茅野市玉川4558-1

TEL:0266-72-5491

FAX:0266-72-0683

東京事務所

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-1-7

TEL:03-5338-7721

FAX:03-5338-7731

お問合せ/カタログ請求

TEL: 050-7129-3525 / 070-5579-7883

mail: picologger@i.gmob.jp

Web: <http://www.takaraco.com/>

知らないうちに、拡めちゃうから。



20210120