

---

EG-CCONV#1  
接点変換ユニット(無電圧 A 接点出力)  
取扱説明書

Version 1.0  
2022/1/15



株式会社WDS



改訂履歴

作成年月日	変更箇所、理由など	版数
2022/1/15	初版	1.0

## 目次

---

Version 1.0.....	1
目次.....	3
1. 概要.....	4
2. 装置仕様.....	5
2.1. 装置説明.....	5
2.2. 装置仕様.....	5
2.3. 入出力コネクタ.....	6
3. ケーブル作製.....	7
3.1. 顔認証信号ケーブルの作製.....	7
3.2. 接点出力ケーブルの作製.....	8
4. 接続.....	9
4.1. 接続図.....	9
4.2. お客様装置との電氣的接続について.....	9
5. 外形寸法.....	10
6. EG-Keeper の設定.....	11
7. お問い合わせ.....	13

## 1. 概要

本書では、EG-Keeper から出力される顔認証結果の信号を、フォトカプラを使用し無電圧A接点出力に変換するユニットの取り扱いについて説明します。表1-1に品名、型番を示します。

表1-1 製品名

品名	型番
接点変換ユニット(無電圧 A 接点出力)	EG-CCONV#1

本体外観を図1-1に、添付品を図1-2に示します。



図1-1 本体



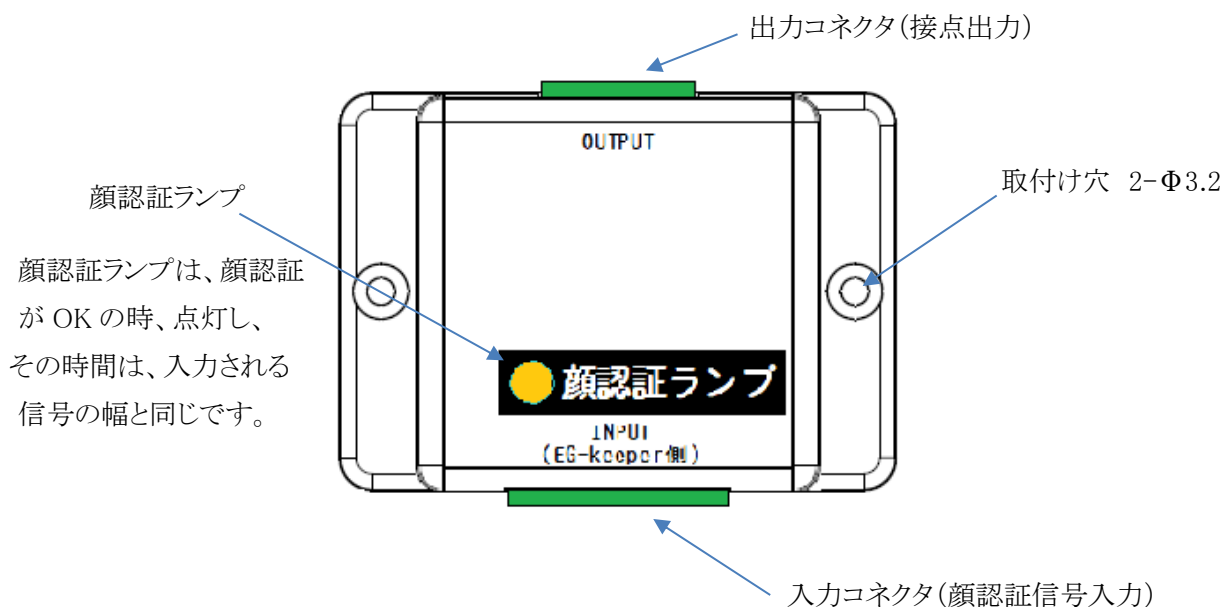
図1-2 添付品

**<注意>**

本製品は、EG-Keeper の顔認証結果の信号と接続して使用することが前提で設計されております。よって、それ以外の目的で使用した場合の動作、安全性については保証できません。

## 2. 装置仕様

### 2.1. 装置説明



### 2.2. 装置仕様

本装置の電氣的、使用環境仕様を表2-1に示します。

表2-1

項目	仕様	
入力仕様	入力電圧	DC+12V typ
	入力電流	10mA typ
出力仕様	接点	A 接点(無電圧)
	使用電圧	24V max
	耐圧	50V max
	消費電力	100mW max
使用環境仕様	絶縁耐圧	3750Vrms
	使用温度	-20 ~+60°C
	使用湿度	80%RH 以下 (結露無き事)
	保存温度	-25 ~+70°C
	保存湿度	80%RH 以下 (結露無き事)
	IP 等級	IP00

## 2.3. 入出力コネクタ

### 1) 出力コネクタ



1 2

表2-2 出力コネクタ信号定義

ピン番号	信号名
1	SIG+
2	SIG-/GND

### 2) 入力コネクタ



1 2 3 4

表2-3 入力コネクタ信号定義

ピン番号	信号名
1	Open
2	顔認識信号(+12V)
3	GND
4	Open

### 3. ケーブル作製

#### 3.1. 顔認証信号ケーブルの作製

手順1 以下の部材を用意します。

- ユーロコネクタ 4ピン 2個 (接点変換ユニットに同梱)
- 2芯ケーブル AWG26以上の径、長さ:必要長 (お客様にてご用意)

手順2 図 3-1 の通りに、1対1にて、ケーブルを接続します。

ユーロコネクタは、ネジ締めだけで結線できます。



図 3-1 顔認証信号ケーブル

### 3.2. 接点出力ケーブルの作製

手順1 以下の部材を用意します。

- ・ユーロコネクタ 2ピン 1個 (接点変換ユニットに同梱)
- ・2芯ケーブル AWG26以上の径、長さ:必要長(お客様にてご用意)
- ・お客様機器用のコネクタ

手順2 図 3-2 を例として、ケーブルを接続します。

ユーロコネクタは、ネジ締めだけで結線できますが、お客様機器側は、コネクタに合わせた結線を行ってください。図 3-2 は、例としてネジ締めタイプの DC プラグを接続しています。

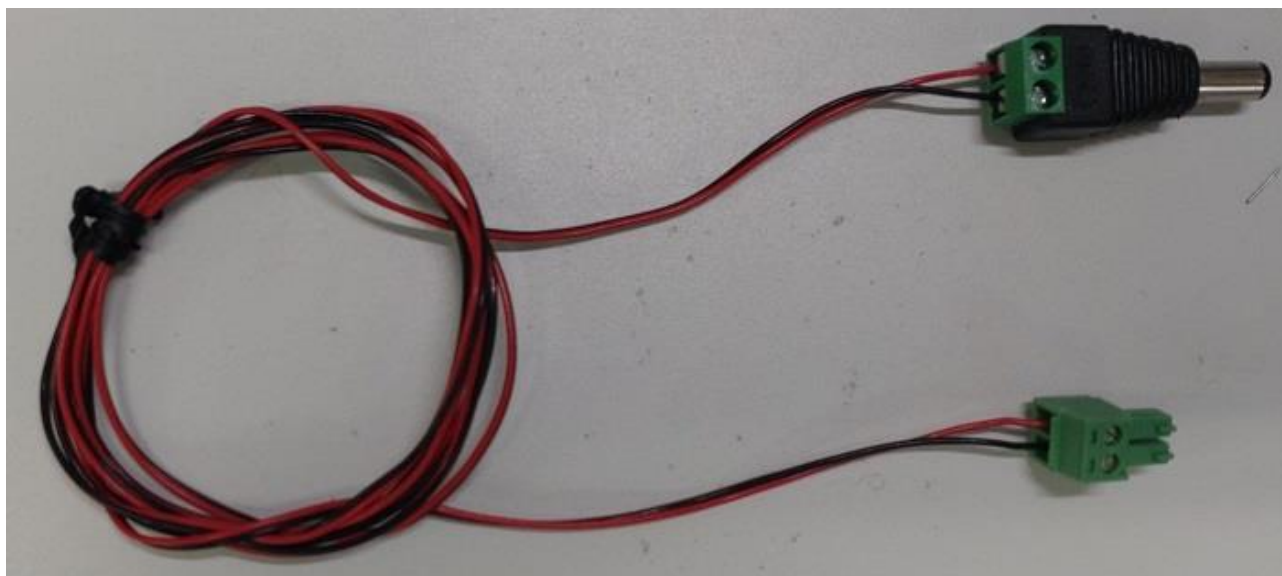


図 3-2 接点出力ケーブル



## 4. 接続

### 4.1. 接続図

EG-Keeper を含めた接続方法を、図 4-1 に示します。

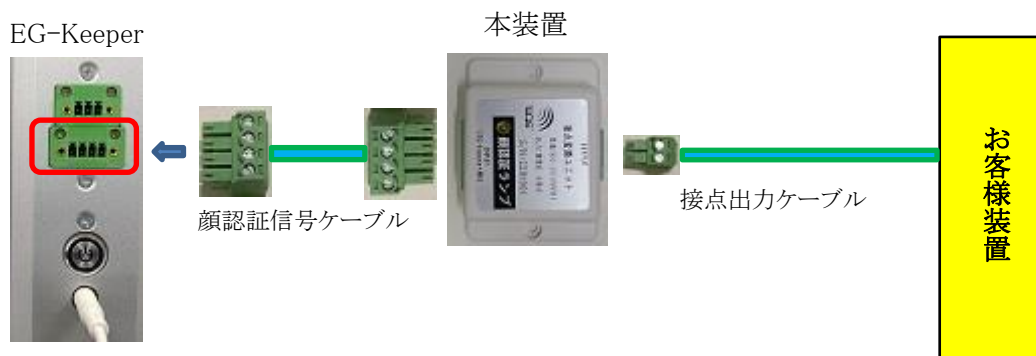


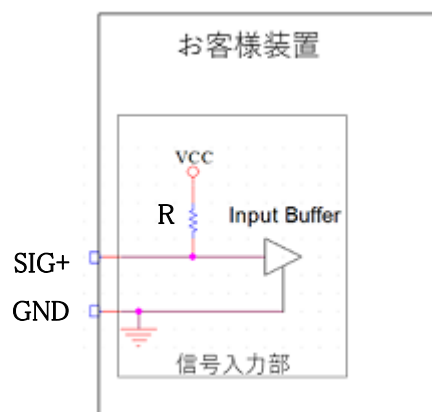
図 4-1 接続図

### 4.2. お客様装置との電氣的接続について

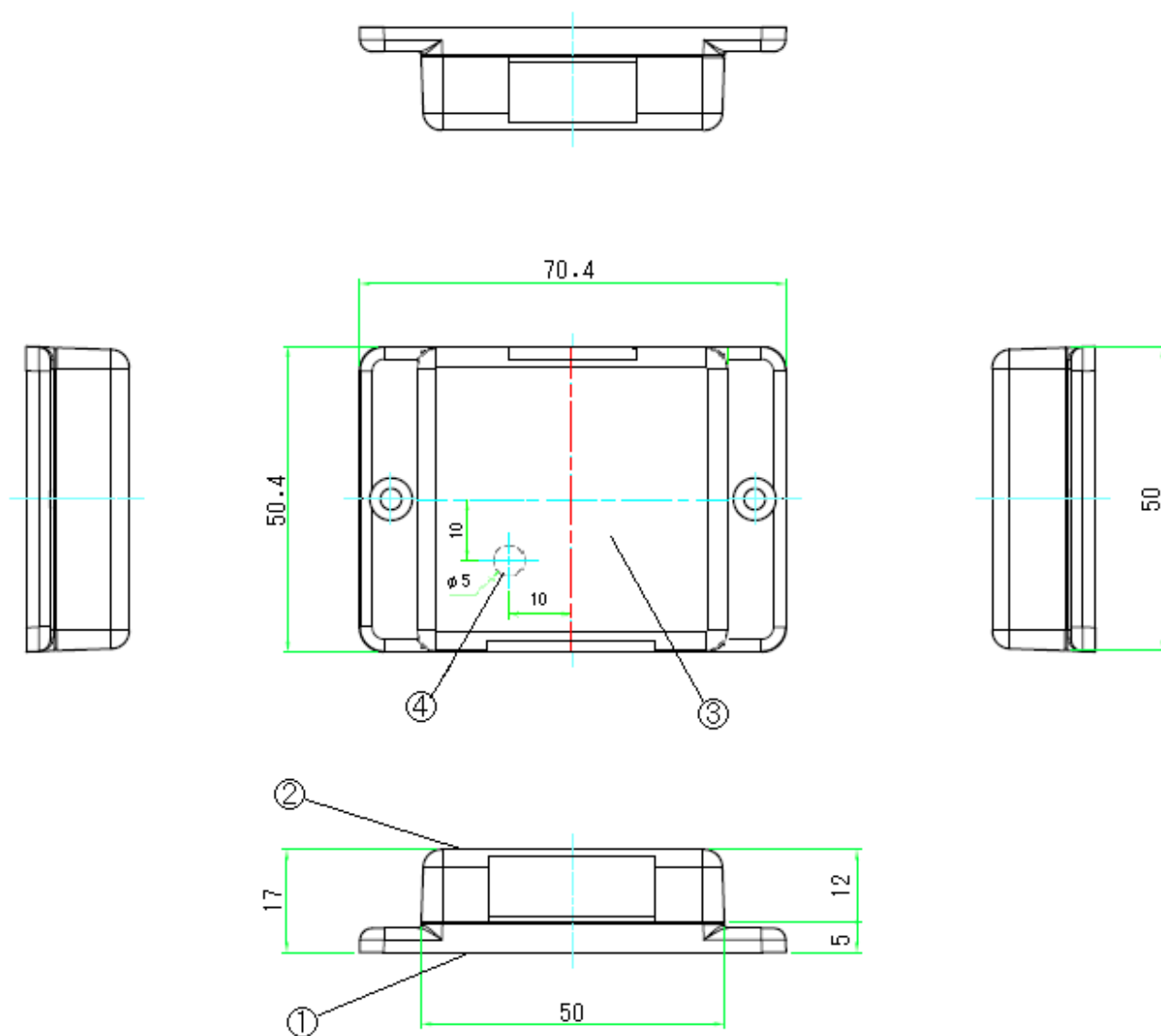
お客様装置の入力部の電氣的特性の目安は、以下の通りです。

- ・ お客様の動作電圧:VCC は、24V 系まで対応可能。
- ・ Pull-Up 抵抗:R は、SIG+端子に流れる電流が、数 mA 程度に制限できる値が望ましい。
- ・ SIG+端子の論理 0 時の電圧レベルが、入力バッファの  $V_{IL}$  (Low レベル入力電圧) 以下であること。  
また、十分なマージンがあることが望ましい。

最終的には、実機にて、検証が必要となりますので、弊社(株)WDS まで、ご相談ください。



## 5. 外形寸法



構成内容				
No.	名称	数量	材質	色・表面処理
①	ベース	1	ABS樹脂 UL94HB	オフホワイト
②	蓋	1	ABS樹脂 UL94HB	オフホワイト
③	機銘板	1	ラミネートステッカー	
④	LED	1		黄色

## 6. EG-Keeper の設定

ご利用になられる前に、EG-Keeper の顔写真の登録、顔認証結果出力信号の設定を行ってください。  
以下に、手順を示します。

手順1 下記 URL から PC ツールをダウンロードし、インストールとログインをしてください。

■PC ツール(ver.1.6.38)

<http://wd-s.site/eg-keeper/syukka/20210913/PCtool.zi>

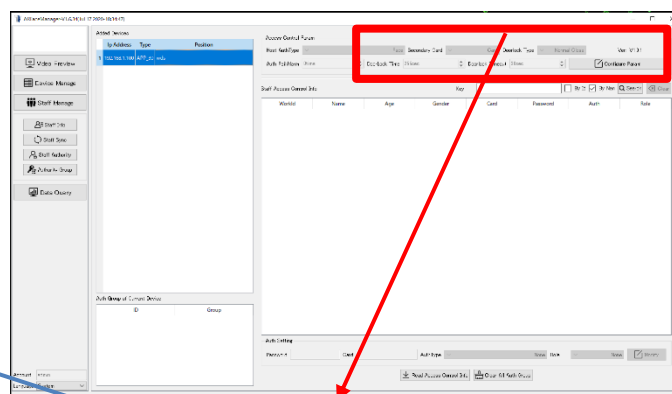
※拡張子をダウンロード後、zip に変更してから解凍してください。

手順2 下記 URL から PC ツールのマニュアルをダウンロードしてください。

■PC ツール(ARFaceManager) Add device / Log の出力およびクリア / 顔写真登録

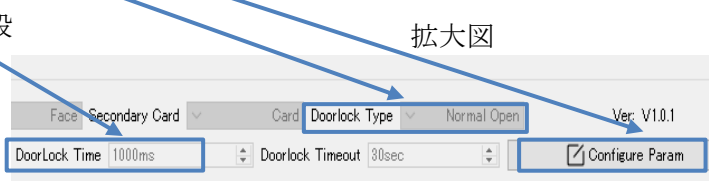
[http://wd-s.site/eg-keeper/syukka/20201120/EG-KEEPER\\_Add\\_device から Log および顔写真登録.pdf](http://wd-s.site/eg-keeper/syukka/20201120/EG-KEEPER_Add_device から Log および顔写真登録.pdf)

手順3 PC ツールで EG-keeper 本体にログイン、  
Add device 後、Staff Authority 画面を開く。



手順4 先に“Configure Param”をクリックし、その後、  
“Doorlock Type”を Normal Open に、  
“Doorlock Time”を 1000ms (1 秒) に設定する。

手順5 最後に、再度“Configure Param”をクリックし設定を保存してください。



\* “Doorlock Time”は、顔認証一致を示す信号の出力時間幅となるため、値を変更したい場合は、ここの値を修正してください。

手順6 PC ツールでの顔写真登録を行う場合は、マニュアル 19 頁からの手順で、行ってください。

手順7 顔登録時の使用する顔写真の注意事項は、下記 URL からマニュアルをダウンロードしてください。

■ 登録写真の推奨値について

[http://wd-s.site/eg-keeper/syukka/20201011/EG-KEEPER\\_%E9%A1%94%E5%86%99%E7%9C%9F%E7%99%BB%E9%8C%B2%E6%99%82%E3%81%AE%E6%8E%A8%E5%A5%A8%E5%80%A4%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A65.pdf](http://wd-s.site/eg-keeper/syukka/20201011/EG-KEEPER_%E9%A1%94%E5%86%99%E7%9C%9F%E7%99%BB%E9%8C%B2%E6%99%82%E3%81%AE%E6%8E%A8%E5%A5%A8%E5%80%A4%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A65.pdf)

手順8 WEB 設定画面から顔登録方法する場合は、下記 URL からマニュアルをダウンロードし、行ってください。  
一人ずつの登録は、こちらの方法が容易です。

■ 顔登録方法

[http://wd-s.site/eg-keeper/syukka/20201014/EG-KEEPER\\_%E9%A1%94%E5%86%99%E7%9C%9F%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88%E3%81%AE%E7%99%BB%E9%8C%B2%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6.pdf](http://wd-s.site/eg-keeper/syukka/20201014/EG-KEEPER_%E9%A1%94%E5%86%99%E7%9C%9F%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88%E3%81%AE%E7%99%BB%E9%8C%B2%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6.pdf)

## 7. お問い合わせ

---

ご不明な点は、下記にお問い合わせください。

株式会社 WDS

〒116-0013

東京都荒川区西日暮里2-22-1

ステーションプラザタワー504号

TEL:03-6822-7439 FAX:050-3730-7708

Email:[eg-sales@wd-s.com](mailto:eg-sales@wd-s.com)

Web:<https://www.wd-s.com/>

以上

