



φ22 スマートRFIDリーダ  
KW2D形



# スマートRFIDリーダ

権限管理をしたい機械設備に  
履歴管理をしたい生産現場に

IDEC 株式会社

# Ø22 KW2D形

FA環境に合わせたコンパクトデザイン

既存パネルの  
Ø22mm穴に取付け  
可能

- フロントユニット：  
□43.6 × 43.6mm  
パネル前面高 9.0mm
- バックユニット：  
□40.0 × 40.0mm  
奥行 48.5mm

\*) 実寸大



IDEC

社員証などの  
ICカード<sup>(\*)</sup>が  
使用可能

<sup>(\*)</sup>1) Mifare、FeliCaなど。

保護構造  
IP65F、67Fで、  
水や油がかかる  
悪環境に対応

<sup>(\*)</sup> IP6XFはJIS C 0920規格の  
試験条件によるものです。

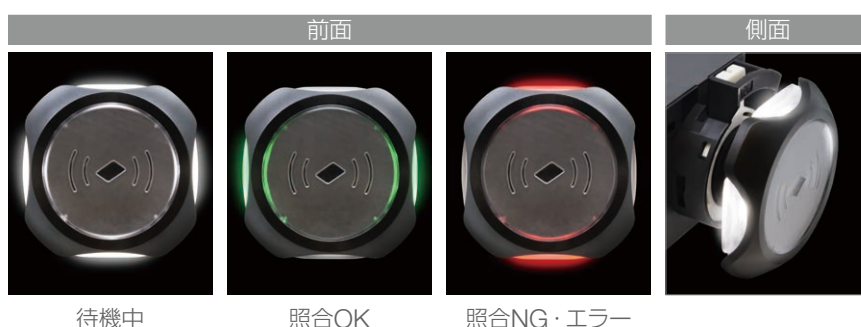


FA現場に多い  
金属パネルでも  
読取りが可能



側面からもLEDが見やすい  
光学設計と補助ブザーにより  
動作状態をフィードバック

<sup>(\*)</sup> 上位機器（タッチパネルやPLCなど）からの  
制御も可能です。



待機中

照合OK

照合NG・エラー

側面

# パネル取付に対応したRFIDリーダー

RFIDタグを固定するホルダ形を準備



\*) 5種類をご用意（別売）。

## Ethernetポートを搭載し、 上位機器との接続親和性を向上

- 対応プロトコル：Modbus TCP（サーバー）  
\*) EtherNet/IP、CC-LINK IE FBにも対応予定



## 照合機能を内部に持ち、 上位機器には照合した「結果」を データとして通信が可能

\*) 照合機能を使用しない場合は、判定結果をRFID本体にフィードバックしないと通信エラーとなります。



## 機械・装置の権限管理に

### BEFORE

誰でも操作できてしまう。



### AFTER

不用意な操作・設定変更を防止し、機械の誤操作や故障を低減

RFIDリーダを機械の操作パネルに取付け、RFIDリーダに作業者を登録し、各作業者のIDカードで認証します。



## 現場での入退室管理に

### BEFORE

中に人が残っていることがわからない。



### AFTER

入室の履歴を残すことで、現場での居残りや閉じ込めを防止し、労働災害を低減

社員証等のIDカードに名前情報を紐付けし、カード読取と同時に名前情報を送信。上位機器で履歴を残し、現場での入退室を管理します。



## 検査ラインの履歴管理に

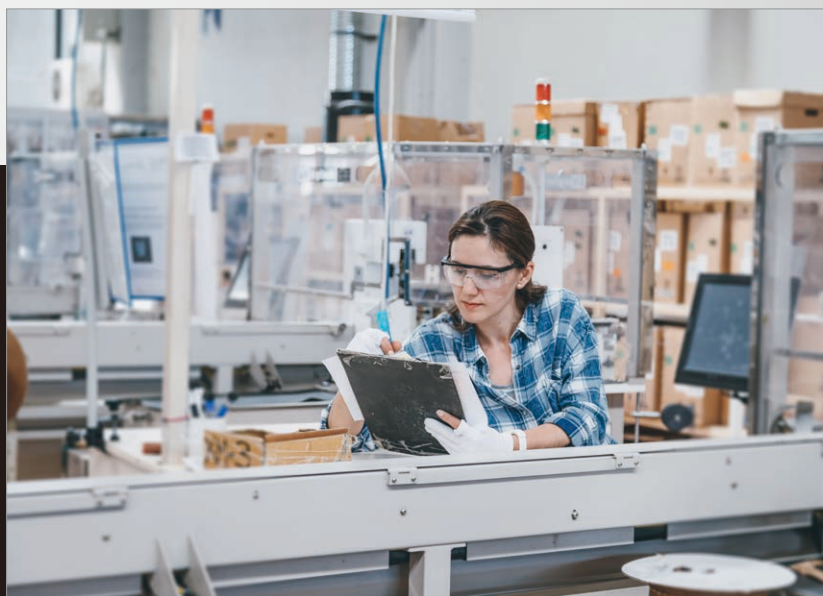
### BEFORE

検品書に手書きでサイン。

### AFTER

検査終了後に社員証を読み取り、確実にデータとして記録

作業内容を電子化し、検品者の情報を紐付け。タッチパネルやPLCなどで時刻や作業内容を記録し、確実なトレーサビリティを。



## タッチパネルやPLCなど他の機器と組合わせて 様々なアプリケーションへ



# 設定ツール「KW RFID Configurator」

## 動作環境

| 項目  | 内容                           |
|-----|------------------------------|
| OS  | Windows10                    |
| CPU | 1.0GHz以上                     |
| メモリ | 1GB以上                        |
| 環境  | Microsoft.NET Framework4.0以降 |

\*) 設定ツールはHPより無償でダウンロードできます。



## 画面1

## RFIDリーダ設定画面

直観的に操作できる設定ツールを準備。初期設定は1画面で設定可能。

RFIDリーダ設定 タグリスト

名称:

ネットワーク設定

IPアドレス:

☐ サブネットマスク:

☐ デフォルトゲートウェイ:

必須事項はIPアドレスの設定のみ

コネクション設定

| ポート番号 | 通信モード                  | アクセス                          | アクセス許可するIPアドレス |
|-------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| 502   | ModbusTCPサーバー          | <input type="checkbox"/> 制限する |                |
| 503   | ModbusTCPサーバー(メンテナンス用) | <input type="checkbox"/> 制限する |                |
| 504   | 未使用                    | <input type="checkbox"/> 制限する |                |
| 2101  | メンテナンス通信サーバー           |                               |                |
| 2102  | 未使用                    |                               |                |

パスワード設定

☐ ダウンロード パスワード:

☐ アップロード パスワード:

タグ読み取り設定

ICタグ規格: ☒ ISO/IEC 14443 Type A(MIFARE等) ☒ ISO/IEC 18092 Type F(FeliCa等) ☒ ISO/IEC 15693 Type V

読み取りモード: ☐ 読み取り後に一定期間ON状態を維持する  [秒]

読み取り距離:  RSSI値: 0 [推奨RSSI値] KEYFOB: 7, カード: 0

読み取り反応時間:  300[ミリ秒]

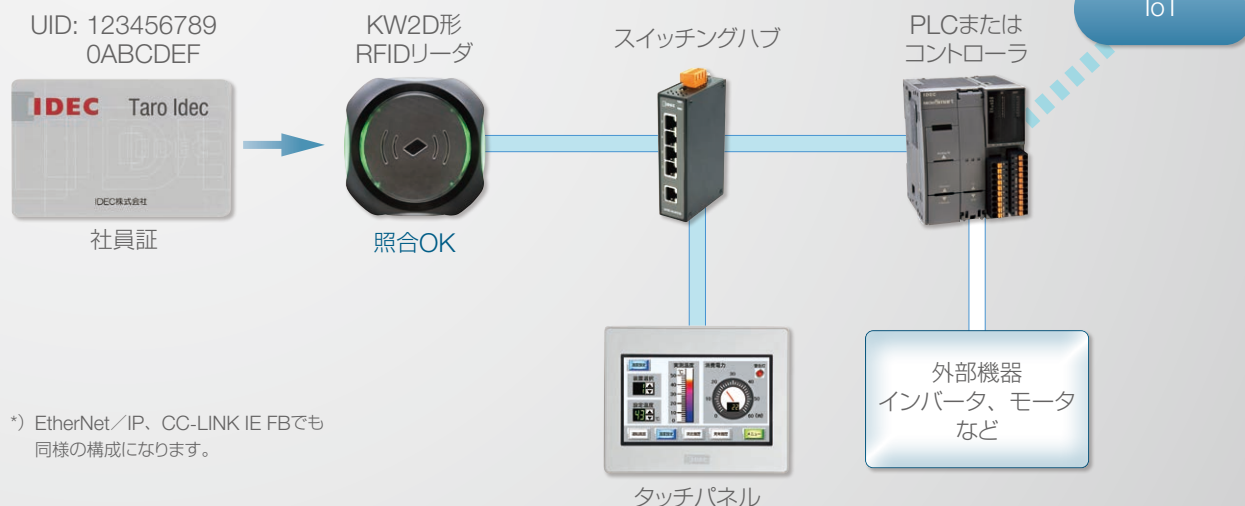
☒ ブザーを使用する ☒ LEDを使用する

タグの読取距離や応答速度の調整も可能

モニタ



## 通信プロトコルに対応している場合

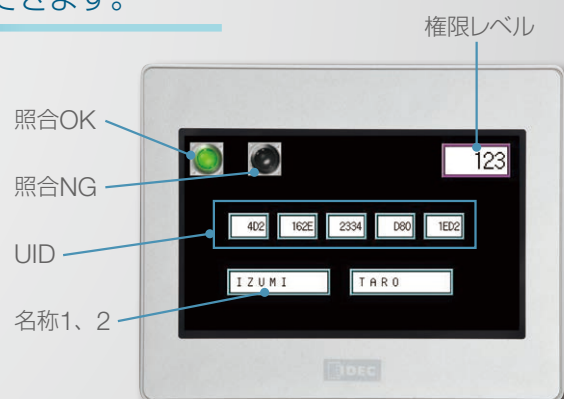


タッチパネルやPLCなどの上位機器からはEthernetで通信。

## ModbusTCP通信でこのようなデータが取得できます。

- UID 入力レジスタ (300004~300008)
- 名称1 入力レジスタ (300012~300020)
- 名称2 入力レジスタ (300022~300030)
- 権限レベル 入力レジスタ (300002)
- 照合OK 入力リレー (100001)
- 照合NG 入力リレー (100002)

あとはタッチパネルやPLCで任意のデータを組込むだけ。



文字コードは

UTF-8、ASCII、日本語 (Shift-JIS)、中国語 (GB2312)、西欧 (ISO 8859-1)  
に対応。

# KW2D 形 ø22 スマートRFIDリーダ

FA業界向けに機能を集約したコンパクトなRFIDリーダ

標準形



ホルダ形



(本体ユニット単体での認証となります。)

- 規格認証製品の詳細は当社ホームページをご覧ください。

## □ 種類 [形番]

### 本体ユニット

販売単位：1個

| タイプ  | 品名・外観 | 電源仕様  | 認証                                                                                                                  | 形番(ご注文形番)            |
|------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 標準形  |       | DC24V | IEC/EN61131-2 2007(Zone B)<br>EN301-489-3<br>UL61010-1/CAN/CSA C22.2<br>No. 61010-1-12<br>UL 61010-2-201<br>EN50364 | <b>KW2D-R100Q4E</b>  |
| ホルダ形 |       |       |                                                                                                                     | <b>KW2D-RH100Q4E</b> |

### RFIDタグ

ご注文形番にてご注文ください。

| タグタイプ  | 品名・外観 | 色 | 形番(ご注文形番)         | 販売単位 |
|--------|-------|---|-------------------|------|
| KEYFOB |       | 緑 | <b>KW9Z-T1X1G</b> | 1個   |
|        |       | 黄 | <b>KW9Z-T1X2Y</b> | 1個   |
|        |       | 赤 | <b>KW9Z-T1X3R</b> | 1個   |
|        |       | 青 | <b>KW9Z-T1X4S</b> | 1個   |
|        |       | 黒 | <b>KW9Z-T1X5B</b> | 1個   |
| カード    |       | — | <b>KW9Z-T2X0</b>  | 2枚   |

### 保守部品

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名・外観              | 仕様・外形寸法                         | 形番              | ご注文形番              | 販売単位              | 備考                         |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------------|
| 標準形カバー<br>         | KW2D-R用<br>PBT樹脂                | <b>KW9Z-CV</b>  | <b>KW9Z-CV</b>     | 1個                |                            |
| ホルダ形カバー<br>        | KW2D-RH用<br>PBT樹脂               | <b>KW9Z-CVH</b> | <b>KW9Z-CVH</b>    | 1個                |                            |
| ゴムワッシャ<br>         | ゴム製(黒色)<br>ニトリルゴム               | <b>HW9Z-WM</b>  | <b>HW9Z-WMPN10</b> | 1パック<br>(同種10個入り) |                            |
| 締付ナット<br>          | ポリアミド樹脂(黒色)                     | <b>CW9Z-LN</b>  | <b>CW9Z-LNPN05</b> | 1パック<br>(同種5個入り)  |                            |
| ロックナット<br>締付工具<br> | 金属製<br>(黄銅・ニッケルメッキ)<br>質量：約150g | <b>MW9Z-T1</b>  | <b>MW9Z-T1</b>     | 1個                | ・ユニットをパネルに取付ける際に使用します。<br> |

## □ 一般仕様

|       |             |                    |                                                                         |
|-------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 電氣的仕様 | 定格入力電圧      |                    | DC24V                                                                   |
|       | 電源変動範囲      |                    | DC20.4～28.8V（リップル含む）                                                    |
|       | 消費電力        |                    | 最大2.4W（DC24V）                                                           |
|       | 定格絶縁電圧      |                    | DC50V                                                                   |
|       | 瞬停許容時間      |                    | 1ms（定格電源電圧時）                                                            |
|       | 耐電圧         |                    | AC500V 1分間                                                              |
|       | 絶縁抵抗        |                    | 100MΩ以上（DC500Vメガ）                                                       |
|       | 突入電流        |                    | 25A以下                                                                   |
| 環境仕様  | 使用周囲温度      |                    | -25～+55℃（ただし、氷結しないこと）                                                   |
|       | 保存周囲温度      |                    | -40～+80℃（ただし、氷結しないこと）                                                   |
|       | 使用周囲湿度      |                    | 10～95%RH（ただし、結露しないこと）                                                   |
|       | 保存相対湿度      |                    | 10～95%RH（ただし、結露しないこと）                                                   |
|       | 保護構造（*1）    | フロントユニット（*2）       | IP65F/67F（IEC60529、JIS C 0920）（*3）                                      |
|       |             | バックユニット            | IP20（IEC60529）                                                          |
|       | 耐衝撃保護等級（*1） | フロントユニット（*2）       | IK08相当（5J）                                                              |
|       | 耐腐食性        |                    | 腐食性ガスのないこと                                                              |
| 使用環境  |             | 屋内                 |                                                                         |
| 機械的仕様 | 耐振動         |                    | 5～55Hz、片振幅0.5mm、<br>X、Y、Z 3方向                                           |
|       | 耐衝撃         |                    | 100m/s <sup>2</sup> 、11ms、<br>X、Y、Z 3軸6方向                               |
|       | 電源端子        | 電線引張強度             | AWG24：10N以下<br>AWG22：15N以下<br>AWG20：20N以下<br>AWG18：30N以下<br>AWG16：40N以下 |
|       |             | 挿抜回数               | 25回以上                                                                   |
|       |             | 推奨ボタン押込力           | 20N（最大40N）                                                              |
|       | タグホルダ       | 挿抜回数               | 10,000回以上                                                               |
|       | インジケータ      |                    | LED色（赤：2ヶ所、緑：2ヶ所、白：4ヶ所）                                                 |
|       | ブザー         |                    | 単音                                                                      |
|       | プリント基板      |                    | FR、94V-0                                                                |
|       | 筐体材質        | フロントカバー、<br>バックカバー | PBT                                                                     |
|       |             | フロントベース、<br>バックベース | PA66                                                                    |
| レンズ   |             | PCT                |                                                                         |
| 質量（約） |             | 70g                |                                                                         |

\*1) IP性能、IK等級はUL認証対象外です。

\*2) パネル前面のみ。

\*3) IP6XFの防油構造については、日本工業規格JIS C 0920の付属書の防油試験条件に適合しています。油環境下での長期間のご使用や、規格外の油をご使用される場合などを保証するものではありません。

## □ イーサネット通信仕様

|       |      |                       |
|-------|------|-----------------------|
| 通信タイプ |      | Ethernet              |
| 電気的特性 |      | IEEE802.3規格準拠         |
| コネクタ  | コネクタ | RJ45                  |
|       | 引張強度 | 15N                   |
|       | 挿抜回数 | 100回以上                |
| 伝送速度  |      | 10BASE-T、100BASE-TX   |
| 通信機能  |      | Modbus TCP Server     |
| ケーブル  |      | CAT.5 STP、最大ケーブル長100m |

## □ RFIDインターフェイス仕様

|                |                                                                                                       |                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 通信規格           | ISO/IEC14443 Type A (Type A)、<br>ISO/IEC18092 (Type F)、JIS X6319-4<br>(Type F)、ISO/IEC 15693 (Type V) |                                                               |
| 通信速度           | Type F<br>(Felica)                                                                                    | 212kbps                                                       |
|                | Type A<br>(Mifare)                                                                                    | 106kbps                                                       |
|                | Type V<br>(I-CODE)                                                                                    | 26.5kbps                                                      |
| 搬送周波数          | 13.56MHz（HF帯）                                                                                         |                                                               |
| 無線規格           | 対応国                                                                                                   | 日本、アメリカ、カナダ、EU、中国、台湾<br>（対応予定：インド、タイ）                         |
| 対応タグ<br>（*1）   | カード<br>タイプ                                                                                            | ISO/IEC14443 Type A、ISO/IEC18092、<br>JIS X6319-4、ISO/IEC15693 |
|                | KEYFOB<br>タイプ                                                                                         | ISO/IEC14443 Type A                                           |
| タグ読取<br>距離（*2） | カード<br>タイプ                                                                                            | 0～15mm                                                        |
|                | KEYFOB<br>タイプ                                                                                         | 0～5mm                                                         |
| タグ読取位置（*3）     | フロントユニット中心にタグ中心を静止                                                                                    |                                                               |
| タグ読取時間         | 300～3000 [ミリ秒] [KW RFID<br>Configuratorの「読取反応時間」で調整可能]                                                |                                                               |

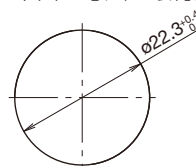
\*1) 複数タグの読取りはできません。

\*2) タグ読取距離は、当社にて動作を確認した「動作確認タグLSI名一覧」（ユーザーズマニュアル 2-3頁）に記載しているタグを使用し、測定した値です。実際にご使用するタグや使用環境により変化します。

\*3) タグ読取位置は、当社基準のタグを使用し、中心付近に置いた場合の値で、タグおよび使用環境により変化します。

## □ 取付穴加工

パネル面に下図の寸法で取付穴をあけてください。



\*1) 取付ピッチ例はマニュアルをご覧ください。

\*2) 最小取付ピッチについてはマニュアルをご覧ください。

## □ RFIDタグ仕様

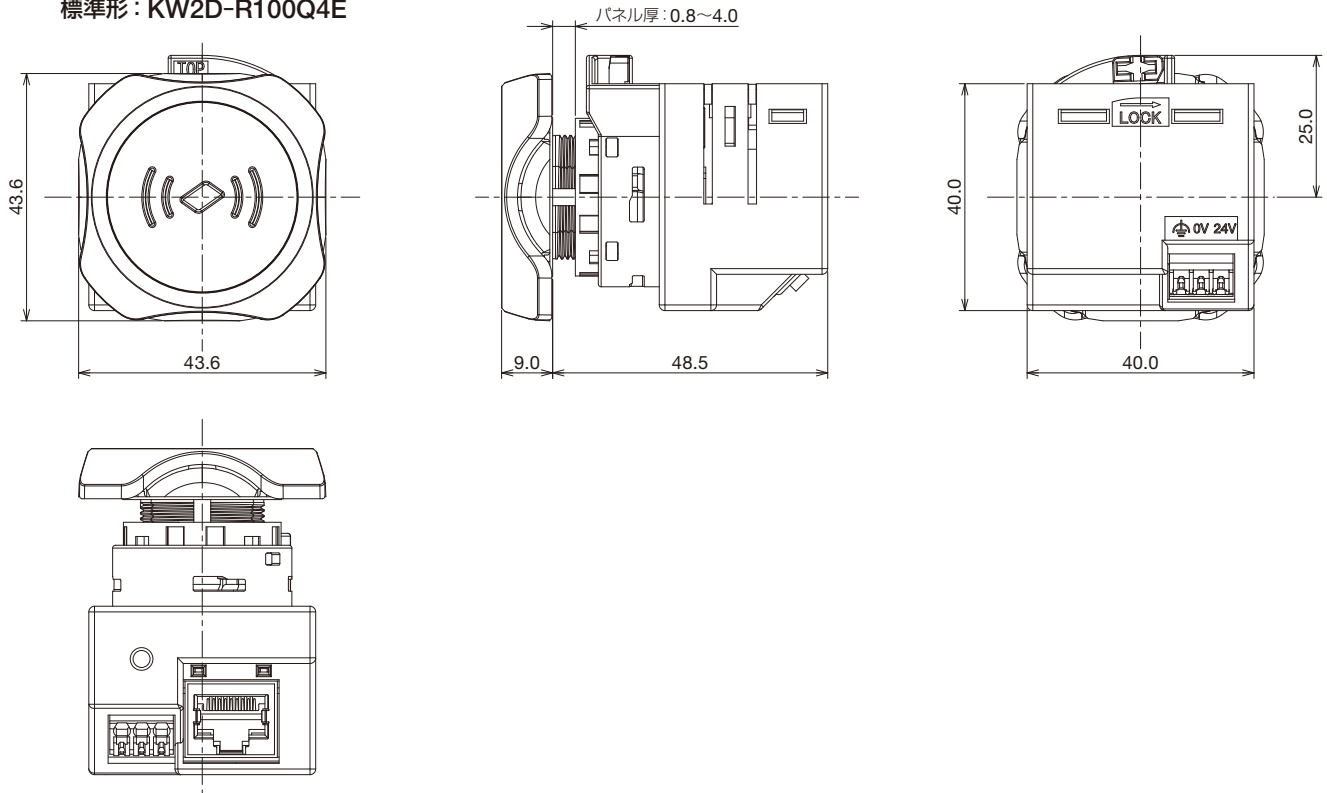
|            |               |                     |
|------------|---------------|---------------------|
| 適用規格       | カード<br>KEYFOB | ISO/IEC14443 Type A |
| 使用周囲<br>温度 | カード           | 0℃～50℃              |
|            | KEYFOB        | -25℃～55℃            |
| 保存周囲<br>温度 | カード           | -20℃～50℃            |
|            | KEYFOB        | -25℃～75℃            |
| 使用周囲<br>湿度 | カード           | 20% RH～90% RH以下     |
|            | KEYFOB        | 60% RH以下            |
| 保存湿度       | カード           | 90% RH以下            |
|            | KEYFOB        | 60% RH以下            |
| 読取距離       | カード           | 0～10mm              |
|            | KEYFOB        | 0～5mm               |
| 使用環境       | 屋内            |                     |

## □ 外形寸法図

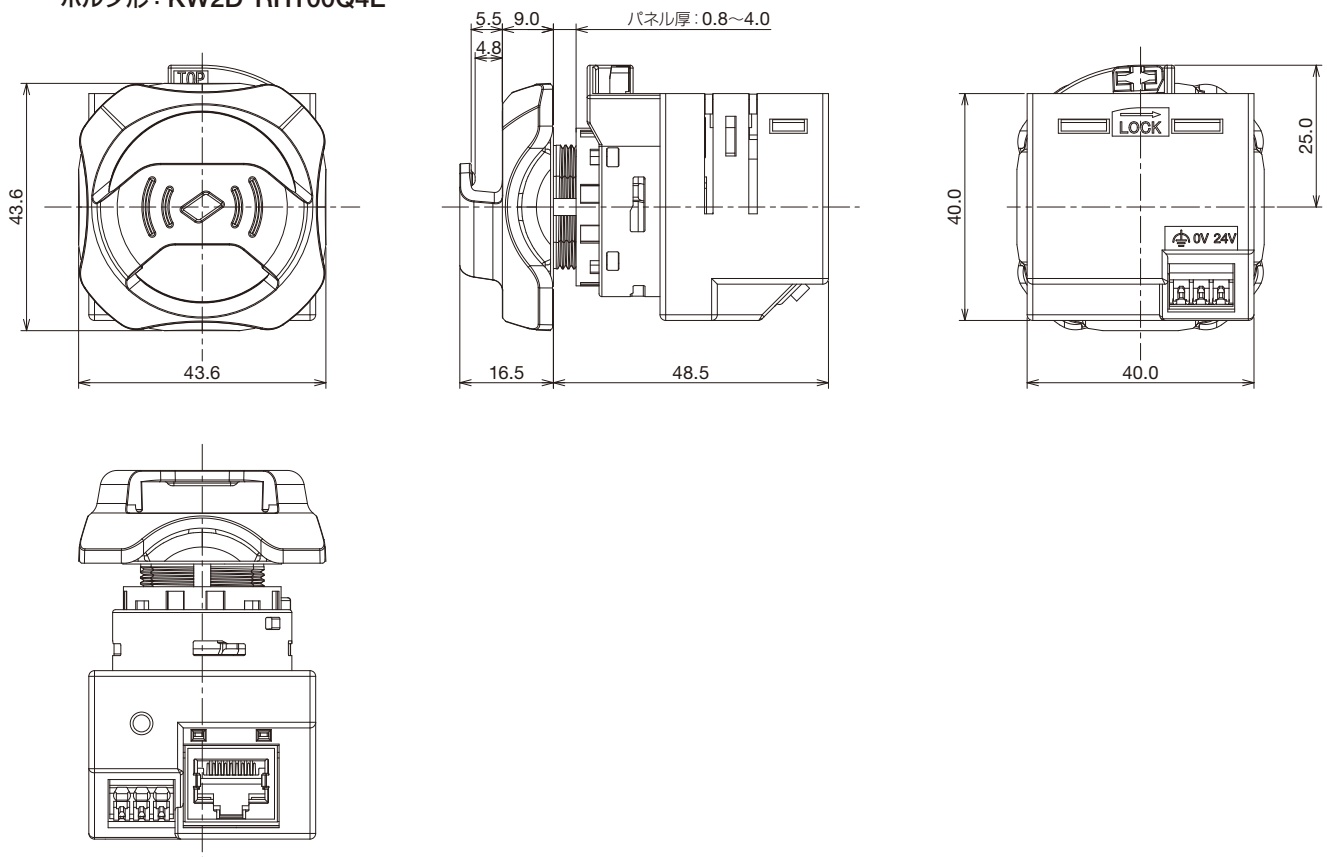
(単位: mm)

本体

標準形: KW2D-R100Q4E



ホルダ形: KW2D-RH100Q4E

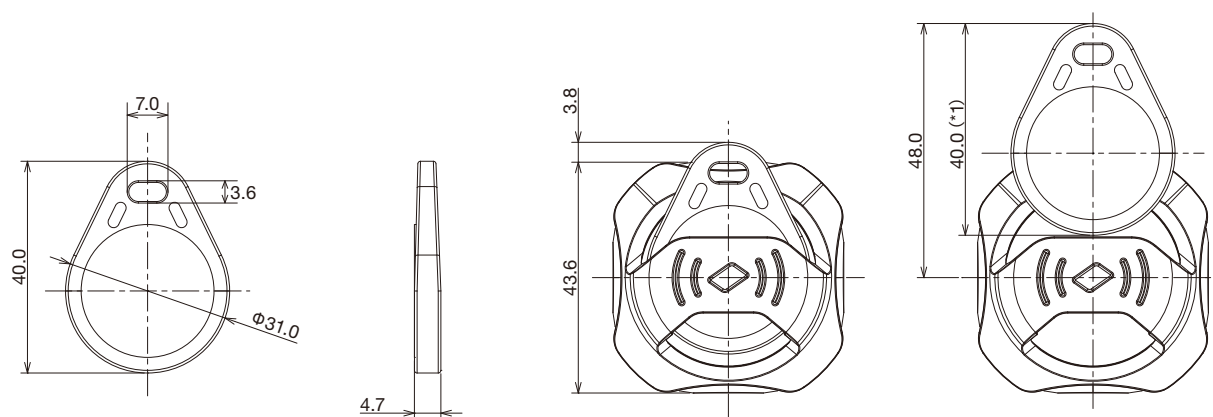


## □ 外形寸法図

(単位 : mm)

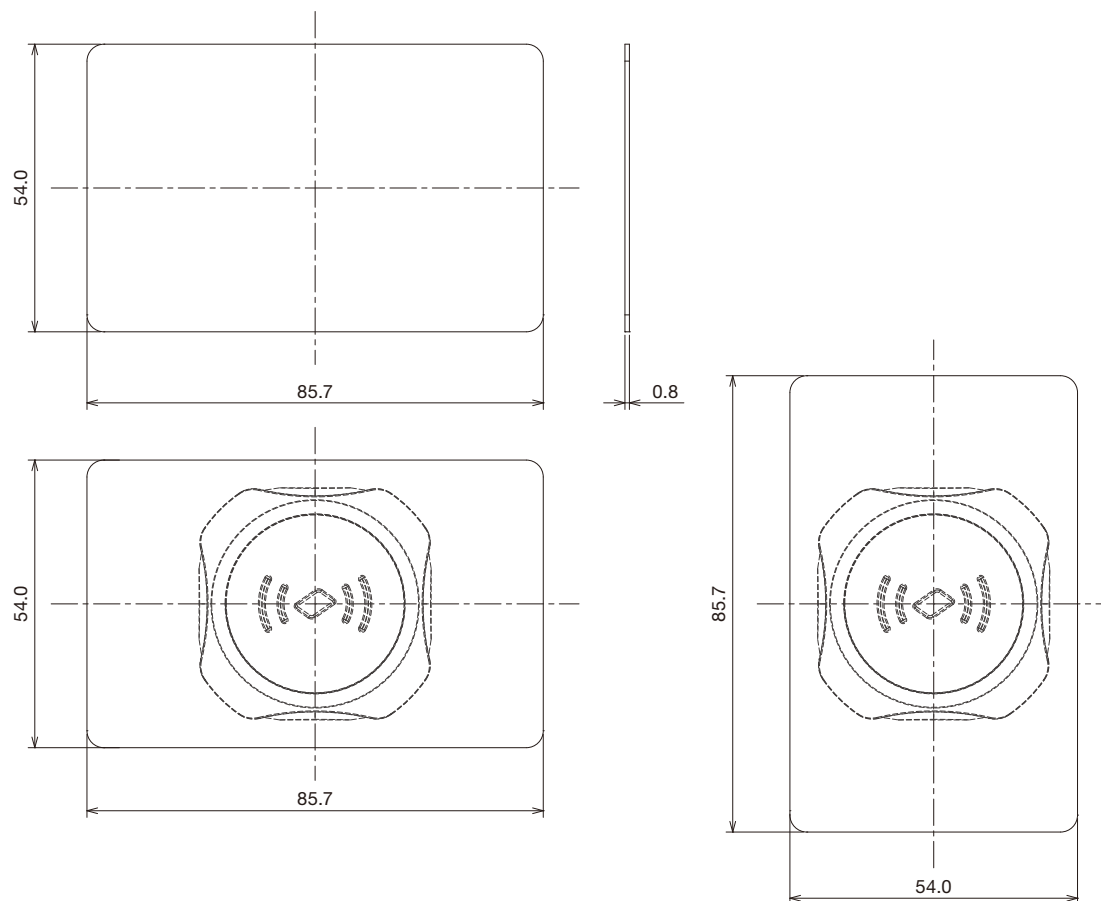
### タグ

KEYFOB タイプ : KW9Z-T1X1G, KW9Z-T1X2Y, KW9Z-T1X3R, KW9Z-T1X4S, KW9Z-T1X5B



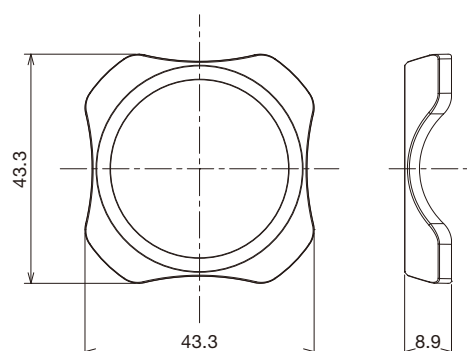
\*1) KEYFOB装着時の最小寸法。

### カードタイプ : KW9Z-T2X0

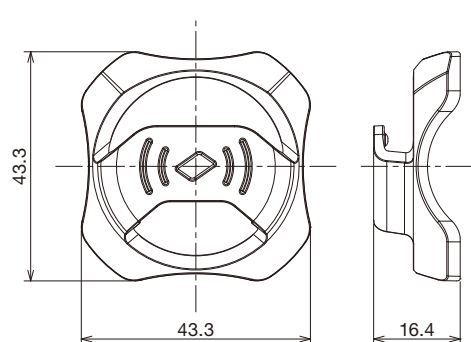


### カバー

KW9Z-CV



KW9Z-CVH



## ⚠ 安全に関するご注意

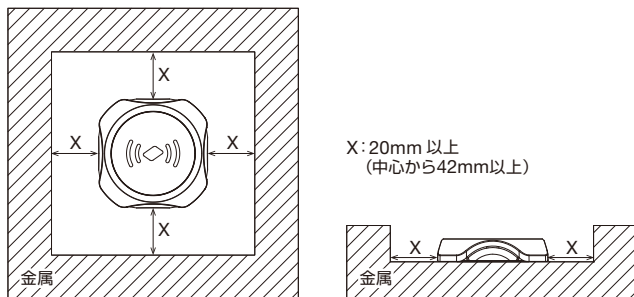
- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。

## 使用上のご注意

### □ 設置と配線時の注意

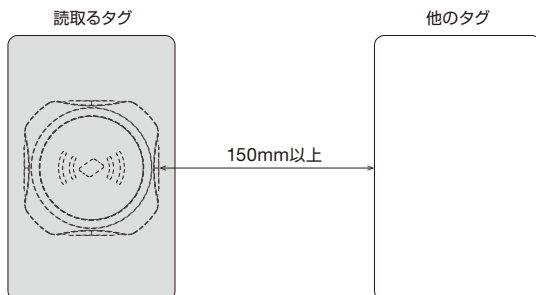
#### 取付けスペースについて

フロントユニット周囲の金属はRFIDタグの読取距離に影響を与えます。フロントユニットを金属で囲む必要がある場合は、20mm以上の距離を確保してください。



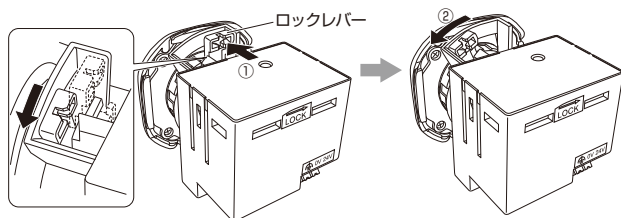
#### 複数のタグが読取範囲内に存在する場合

誤検出の可能性がありますので読取目的以外のタグは、フロントユニットの周囲から150mm以上離してください。



### バックユニットの取外し方法

- 1) バックユニットを取外す場合は、ロックレバーを押しながら①左に回し、フロントユニットからバックユニットを取外します。

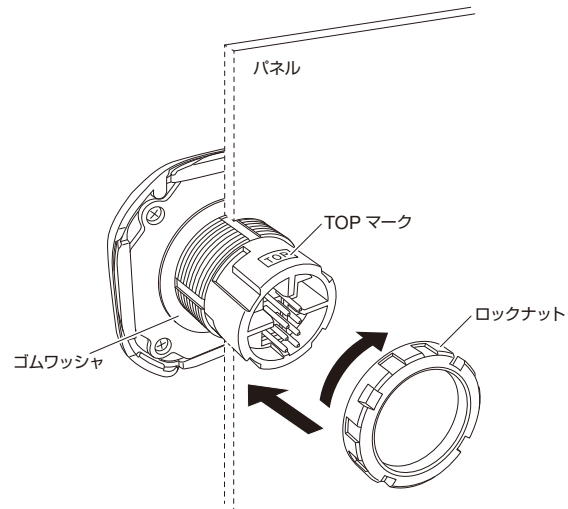


- 2) 取付け時は、フロントユニットとバックユニットの「TOP」方向を合わせて挿入してください。ロックレバーを時計回りに倒すとロックできます。

### パネルへの取付け方法

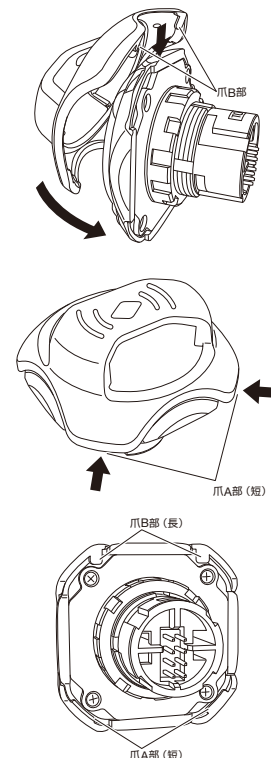
フロントユニットをパネル前面から取付穴に挿入し、パネル裏面からロックナットを取付けます。

ロックナットの推奨締付トルク：2.0N・m



### フロントカバーの取付け方法

- 1) フロントカバーの「爪B部（長）」をフロントユニットに引っ掛けます。
- 2) 「爪A部（短）」をフロントユニットに押込みます。
- 3) 標準カバーもホルダカバーも取付け方法は同じです。



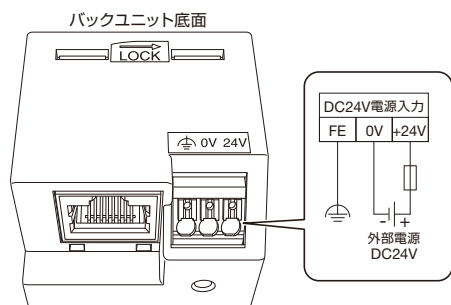
\*) フロントカバーは90°ピッチで取付けできます。

## 使用上のご注意

## □ 適合電線について

## 電源配線

- KW2D形RFIDリーダにはプッシュインタイプの端子台が搭載されています。
- 電源投入時には25A以下（DC24V入力時）の突入電流が流れますので、容量に余裕のある電源を使用してください。
- 電源線は誘導防止のため、できるだけ短く、また動力線から離してください。
- 端子記号に対する信号内容は下表のとおりです。接続先を間違わないようにしてください。



| 表示  | 信号線       |
|-----|-----------|
| 24V | 電源 (+24V) |
| 0V  | 電源 (0V)   |
|     | 機能接地 (FE) |

配線には、次の適合電線をご使用ください。

## 適合電線と仕様

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 適合電線           | 0.25 ~ 1.5mm <sup>2</sup> (AWG16~24)            |
| 被覆剥き長さ (*1)    | 8 ± 1mm (*2)                                    |
| フェール端子サイズ (*1) | H0.5 ~ H1.5 (絶縁カバー無し)<br>H0.25 ~ H0.75 (絶縁カバー付) |

\*1) フェール端子の場合は下記「電線サイズと推奨フェール端子」を参照。

\*2) 電線先端の被覆は、8±1mm剥いてご使用ください。

注) より線をフェール端子なしで接続する際は、芯線がばらけないようご注意ください。



## 電線サイズと推奨フェール端子

## 絶縁カバー無しフェール端子

| 電線サイズ (より線) |                 | 被覆剥き長さ  | 形番       | ご注文形番      |
|-------------|-----------------|---------|----------|------------|
| AWG         | mm <sup>2</sup> |         |          |            |
| 20          | 0.50            | 10~11mm | H0.5/10  | 9004050000 |
| 18          | 0.75            | 10~11mm | H0.75/10 | 0542500000 |
| 17          | 1.00            | 10~11mm | H1.0/10  | 0282800000 |
| 16          | 1.50            | 10~11mm | H1.5/10  | 0186500000 |

## 絶縁カバー付フェール端子

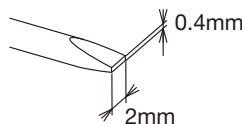
| 電線サイズ (より線) |                 | 被覆剥き長さ  | 形番           | ご注文形番          |
|-------------|-----------------|---------|--------------|----------------|
| AWG         | mm <sup>2</sup> |         |              |                |
| 24          | 0.25            | 10~11mm | H0.25/12 HBL | 9025760000     |
| 22          | 0.34            | 10~11mm | H0.34/12 TK  | 9025770000     |
| 20          | 0.50            | 10~11mm | H0.5/14 OR   | 0690700000     |
| 20          | 0.50            | 10~11mm | H0.5/14S OR  | 9004560000(*1) |
| 20          | 0.50            | 10~11mm | H0.5/14S W   | 9004590000(*1) |
| 18          | 0.75            | 10~11mm | H0.75/14 W   | 0462900000     |

\*1) UL電線対応絶縁カバー付き

## 推奨工具(別売)

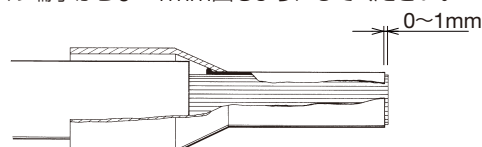
推奨工具は、次のものが使用できます。推奨工具は、ワイドミューラ社製品です。

| 名称        | 形番      | ご注文形番                     |
|-----------|---------|---------------------------|
| マイナスドライバー | 標準タイプ   | SDS 0.4×2.5×75 9009030000 |
|           | 絶縁カバー付き | SDS 0.4×2.5×75 9008370000 |
| 圧着工具      | PZ6/5   | 90011460000               |

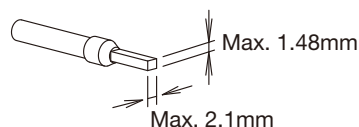


## フェール端子圧着形状と接続時のご注意

- 使用する電線に適合したフェール端子を選択してください。
- 使用する電線の先端は可能な限りまっすぐに切断してください。
- フェール導体部の先端まで電線が挿入されていることを確認してください。断面積によって異なりますが、電線はフェール端子から0~1mm出るようにしてください。

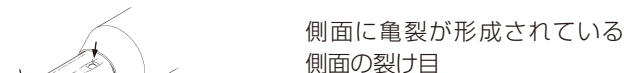


- 圧着方法は、使用する工具の取扱説明書に則って操作をしてください。



## 圧着時には以下の点にご注意ください。

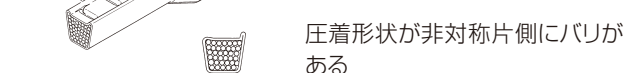
- 側面やダイス跡の亀裂
- フェール端子の割れ
- 圧着形状が非対称
- 側面の極端なバリ
- フェール端子に電線が完全に入っていない
- 単芯電線の一部が絶縁カバーからはみ出している
- 単芯電線の一部が切れている
- 絶縁カバーが圧着加工によって破損している
- 電線の絶縁部が絶縁カバーに挿入されていない
- 圧着後に絶縁カバーが縦方向に曲がっている



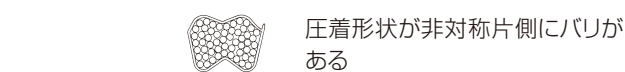
側面に亀裂が形成されている  
側面の裂け目



圧着加工の跡に亀裂が形成されている



圧着形状が非対称片側にバリがある



圧着形状が非対称片側にバリがある



単芯電線の一部が切れている



単芯電線の一部がはみ出ている

## ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。  
弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

### 1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。  
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

### 2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。  
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
  - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
  - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
  - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様と通りの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
  - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
  - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
  - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用
 なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。

### 3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

### 4. 保証内容

#### (1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

#### (2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外による使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

### 6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

### 7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

取付方法や配線、保守に関する詳細は、下記URLより取扱説明書およびユーザーズマニュアルをご確認ください。

URL : <https://product.idec.com/?product=KW2D>



制御機器のご紹介 下記製品と組合わせてお使いいただくことを推奨いたします。

## フラッシュシールド®スイッチ

USB/RJ45中継ポート

CW

ø22



ベゼル高さ2mmのスタイリッシュなデザイン。凸凹の少ないパネル面は、安全面・衛生面ともに向上します。

イーサネットスイッチ

SX5E



堅牢で幅広いアプリケーションに対応。多彩な機能を備えたアンマネージド・イーサネットスイッチ。

## PLC・コントローラ・プログラマブル表示器

スマートリレー

FL1F



手のひらサイズに高性能を盛り込んだスマートリレー。豊富な電源バリエーションでアプリケーションを選びません。

PLC・コントローラ

FC6A Plus/All-in-One



大形機械や小規模の生産ライン全体を制御可能にするPlusタイプと高性能と手軽さを一台で実現するAll-in-Oneタイプから選べます。

## PLC・コントローラ・プログラマブル表示器

PLC・コントローラ

FT1A Touch

3.8  
インチ



視認性・表示性能に優れた制御と、表示を同時に実現するディスプレイタイプのコントローラです。

プログラマブル表示器

HGシリーズ



高輝度LEDの搭載により、視認性に優れ、明るい場所でも見やすい耐環境性に優れた表示器です。

## 安全機器

安全スイッチ

HS5L



小形の扉などに適した4接点タイプと食品機械・射出成型機などの用途に適した2接点タイプのソレノイド付安全スイッチです。

安全スイッチ

HS1T



大形の機械設備に適したロック強度5000Nのソレノイド付安全スイッチです。ヘッドを外すことなく回転させるHEAD回転機構を搭載。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

[www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

**0120-992-336** 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843



- 「Ethernet」および「イーサネット」は富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。



東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)  
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市中千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)  
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64  
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)  
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノースビル福岡)