

This manual contains instructions for functions and usage of the USB communication cable CMS-001. To ensure safe and correct use, thoroughly read and understand this manual before using this cable.

To prevent accidents arising from the misuse of this cable, please ensure the operator receives this manual.

## Safety Precautions (Be sure to read these precautions before using this cable.)

**Caution** Indicates procedures which may lead to dangerous conditions and cause superficial to medium injury or physical damage or may degrade or damage the product, if not carried out properly.

### Safety Precautions

- (1) Do not confuse the direction of the USB plug when connecting this cable to the USB port. If the plug cannot be inserted smoothly, do not force it to enter. This may damage the plug and port.
- (2) Do not bend or pull forcibly or put any heavy object on the cable.
- (3) Do not connect or remove this cable during communication. This may cause damage or malfunction.
- (4) Do not allow the metallic section of this cable to come into contact with external power terminals.
- (5) Do not handle the cable plug with wet hands. This may result in electrical shock.

## Precautions

### Caution

- (1) Ensure the cable is used under the following conditions:
  - A minimum of dust, and an absence of corrosive gases
  - No flammable, explosive gases
  - No mechanical vibrations or shocks
  - No exposure to direct sunlight, an ambient temperature of 0 to 50°C (32 to 122°F) that does not change rapidly, and no icing
  - An ambient non-condensing humidity of 35 to 85 %RH
  - No large capacity electromagnetic switches or cables through which large current is flowing
  - No water, oil, chemicals or the vapors of these substances can come into direct contact with the cable
  - Ambient temperature of this cable – not the ambient temperature of the control panel – must not exceed 50°C (122°F) if mounted within the control panel.
- (2) It sometimes takes time for the PC to identify the cable when the USB plug of this cable is connected to the PC. However, this is not a malfunction. Be sure to confirm the COM port number before starting communication.
- (3) Do not extend this cable using an extension cable when connecting to the PC. A malfunction may occur.
- (4) Use a soft, dry cloth when cleaning this cable.  
(Alcohol based substances may deface or tarnish the cable.)

## 1. Model

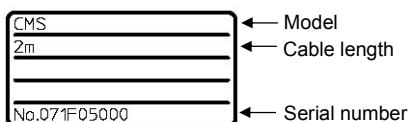
### 1.1 Model

#### CMS-001

Product corresponding to console software  
001: SAxP

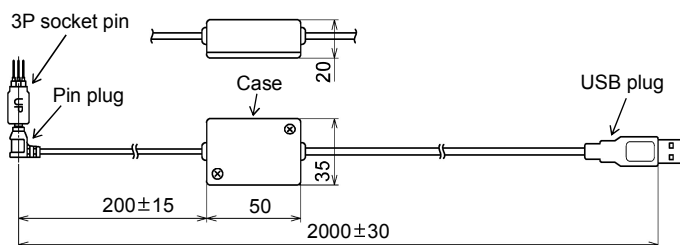
### 1.2 How to Read the Model Label

The model label is attached to the case.



(Fig. 1.2-1)

## 2. Plug Types and Dimensions (Scale: mm)



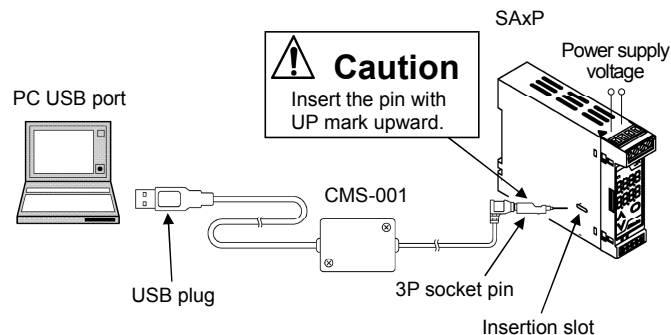
(Fig. 2-1)

## 3. Usage

(1) Turn the power supply to the PC ON, and start Windows.

(2) Connect the cable.

- ① Check that the power supply to the SAxP is turned OFF.
- ② Connect the USB plug of this cable to the USB port of the PC.
- ③ Insert 3P socket pin (with UP mark upward) into the left side slot of the SAxP.



(Fig. 3-1)

(3) Confirm the COM port number.

- ① Select [Start], and click [Settings]. [Windows Settings] display appears.
- ② Click [Devices]. [Settings] display appears.
- ③ Click [Device manager]. [Device Manager] display appears.
- ④ Click [Ports (COM & LPT)].

If [USB Serial Port (COM3)] appears, COM port has been allotted No.3.

(e.g.)



(Fig. 3-2)

- ⑤ Close the [Device Manager] and [Settings] displays.

(4) Turn the power supply to the SAxP ON.

(5) Start the Console software (SWS-SA02M).

Console software can be downloaded from our website.  
(<http://www.shinko-technos.co.jp/e/>)

Select the COM port number confirmed at step (3), and click [OK].

## 4. Specifications

### Rating

Software	Console software (SWS-SA02M)
USB I/F standard	Corresponds to USB Specification 2.0.
DTE (PC side) speed	9600 bps
Connector spec	PC side: USB plug (Type A) SAxP side: Serial 3P socket pin (Removable)

### Operating Environment

Operating system	Windows 7/8/10 (Japanese/English)
Personal computer	OS certified PC (Intel Pentium processor or compatible microprocessor)

### General Structure

Case (Material, Color)	ABS, Black
Cable color	Black

### Other

Power source	Bus power (Supplied from PC via USB.)
Power supply voltage	5 V DC
Current consumption	30 mA max.
Ambient temperature	0 to 50°C (32 to 122°F) (No icing)
Ambient humidity	35 to 85 %RH (Non-condensing)
Weight	Approx. 100 g
Environmental spec	Conforms to RoHS directive.
Accessories	3P socket pin for replacement: 1 piece Instruction manual: 1 copy

## 取扱説明書

## USB 通信ケーブル CMS-001

No. CMSJE3 2018.11

このたびは、USB 通信ケーブル CMS-001(以下、本ケーブル)をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございました。

この取扱説明書(以下、本書)は、本ケーブルの機能および使用方法を説明したものです。

本書をよくお読み頂き、充分理解されてからご使用くださいますようお願い致します。

また、誤った取扱いなどによる事故防止の為、本書は最終的に本ケーブルをお使いになる方のお手元に、確実に届けられるようお取り計らいください。

## 安全上のご注意(ご使用前に必ずお読みください。)

安全注意事項表示について

## 注意

取扱いを誤った場合、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および機器損傷の発生が想定される場合。

## 安全に関するご注意

- 本ケーブルを USB ポートに接続の際、USB プラグの向きを確認してください。スムーズに入らない場合、無理に押し込まないでください。USB プラグまたは USB ポートが壊れる恐れがあります。
- 本ケーブルに重い物を載せたり、無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。
- 通信中、本ケーブルの着脱をしないでください。故障や誤動作の原因となります。
- 外部の電源端子に本ケーブルの金属部分が接触しないようにしてください。
- 濡れた手で本ケーブルのプラグ部分に触らないでください。感電の恐れがあります。

## ご注意

## 注意

- 本ケーブルは、下記のような場所でご使用ください。
  - ・ 塵埃が少なく、腐蝕性ガスのないところ。
  - ・ 可燃性、爆発性ガスのないところ。
  - ・ 機械的振動や衝撃の少ないところ。
  - ・ 直射日光があたらず、周囲温度が0~50℃で急激な温度変化および氷結の可能性がないところ。
  - ・ 湿度が35~85%RHで、結露の可能性がないところ。
  - ・ 大容量の電磁閉閉器や、大電流の流れている電線から離れているところ。
  - ・ 水、油および薬品またはそれらの蒸気が直接あたる恐れのないところ。
  - ・ 制御盤内に設置する場合、制御盤の周囲温度ではなく、本ケーブルの周囲温度が50℃を超えないようにしてください。
- 本ケーブルのUSBプラグをパソコンに接続した際、パソコン側がケーブルを認識するまでに時間がかかることがあります。必ずCOMポート番号を確認してから通信を行うようにしてください。
- 本ケーブルを延長ケーブルで延ばしてパソコンに接続しないでください。誤動作する恐れがあります。
- 本ケーブルの汚れは、柔らかい布類で乾拭きしてください。(シンナ類を使用した場合、本ケーブルの変形、変色の恐れがあります。)

## 1. 形名

## 1.1 形名

CMS-001

コンソールソフト対応機種  
001: SA□P

## 1.2 形名銘板の表示方法

形名銘板は、ケースに貼ってあります。

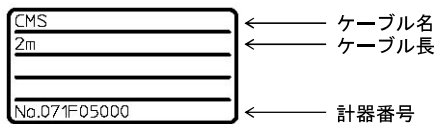


図 1.2-1

## 2. 各部の名称と外形寸法図(単位: mm)

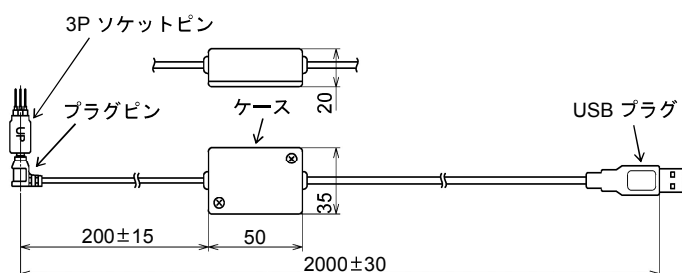


図 2-1

## 3. 使用方法

(1)パソコンの電源を入れ、Windows を起動してください。

(2)ケーブルの接続

- SA□P の電源が入っていないことを確認してください。
- 本ケーブルの USB プラグをパソコンの USB ポートに接続してください。
- 本ケーブルの 3P ソケットピンを UP マークを上にして、SA□P 左側面の挿入口に挿入してください。

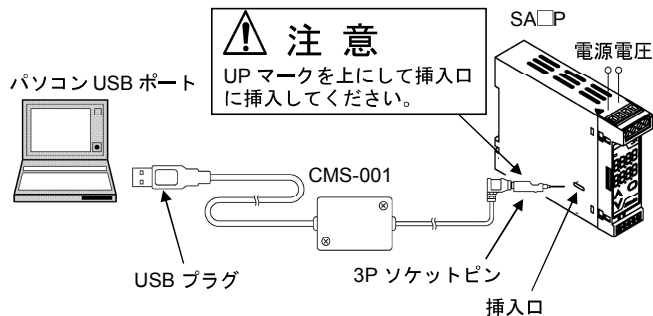


図 3-1

(3)COM ポート番号の確認

- 「スタート」-「設定」をクリックしてください。
- 「デバイス」をクリックしてください。
- 「デバイスマネージャー」をクリックしてください。
- 「ポート(COM と LPT)」の中に「USB Serial Port (COM4)」と表示している場合、COM ポートは 4 番として割り当てられています。(例)
- 「デバイスマネージャー」および「設定」を閉じてください。

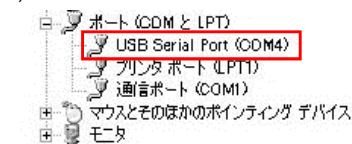


図 3-2

(4)SA□P の電源を入れてください。

(5)コンソールソフト(SWS-SAX02M)を起動してください。

コンソールソフトは、弊社ホームページ(<http://www.shinko-technos.co.jp>)よりダウンロードしてください。

(3)で確認した COM ポート番号を選択し、[OK]ボタンをクリックしてください。

## 4. 仕様

定格

対応ソフトウェア	コンソールソフト(SWS-SAX02M)
USB I/F 規格	USB Specification 2.0 準拠
DTE(PC 側)速度	9600 bps
コネクタ仕様	パソコン側: USB プラグ(タイプ A プラグ) SA□P 側: シリアル 3P ソケットピン(取り外し可能)

動作環境

対応 OS	Windows 7/8/10 (日本語/英語版)
パソコン	OS が動作を保証しているパソコン(Intel 社製 Pentium プロセッサまたは互換性のあるマイクロプロセッサ)

一般構造

ケース材質、色	ABS, 黒
ケーブル色	黒

その他

電源	バスパワー(USB パソコンから供給)
電源電圧	5 V DC
消費電流	30 mA 以下
周囲温度	0~50℃(ただし、氷結のないところ)
周囲湿度	35~85%RH(ただし、結露のないところ)
質量	約 100 g
環境仕様	RoHS 指令対応
付属品	交換用 3P ソケットピン 1 個、取扱説明書 1 部