OMRON **⊮V680-CHUD**

IDシステム リードライトヘッド内蔵 ハンディコントローラ

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。 ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- ・電気の知識を有する専門家がお取り扱いください
- ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- ・この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管してください。
- 詳細につきましては、ユーザーズマニュアルをご参照ください。



オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2009 All Rights Reserved.

安全上のご注意

●警告表示の意味



正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程 度の障害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡にいた る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける 恐れがあります。

●警告表示

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出す る用途に本製品は使用できません。





安全上の要点

製品を安全に使用するため、以下のことを守ってください。

- 1. 引火性、爆発性、腐食性ガスの環境では使用しないでください。
- 2. 分解、修理、改造をしないでください。
- 3. 異臭がする、本体が非常に熱くなる、煙が出るなどの異常が起こった 場合、すぐに使用を中止し、電源を切ってください。
- 4. (社)日本自動認識システム協会のガイドラインに従い、検出面を植え込み 型心臓ペースメーカー等の装着部位から22cm以内に近づけないでください。
- 5. 製品を廃棄する際は、産業廃棄物として処理してください。

使用上の注意

- 1. 設置について
- 次のような場所に設置してください。
- (1) 腐食性ガス、塵埃、金属粉、塩分がない場所 (2) 使用温度が仕様で定められている範囲内の場所
- (3) 温度が急激に変化しない場所(結露しない場所)
- (4) 相対温度が仕様で定められている範囲内の場所
- (5) 仕様で定められている以上の振動や衝撃が本体に直接加わらない場所
- (6) 水・油・化学薬品の飛沫がない場所

・本製品は13.56MHzの周波数帯を使用してタグと交信を行なっていま す。モータ、インバータ、スイッチング電源などの中にはタグとの交信に影響 を与える電波(ノイズ)を発生するものがあります。これらの機器が周囲に あることでタグとの交信に影響を与えたり、タグの破壊等の原因になる 場合があります。

これらの機器の近くで本製品をご使用になる場合には事前に影響をご 確認の上、ご使用いただくようにお願いいたします。

- ・一般的なノイズの影響を最小限とするため、以下の事項を守ってご使用 ください。
- (1) 周辺に配置された金属体はD種接地(第三種接地)してください。 (2)配線は高圧、強電流との近接を避けてください。
- ・コネクタ部は防水構造ではありませんので、ミスト雰囲気中を避けてくださ
- ・ケーブルに無理な負荷をかけないでください。

3. 清掃について

・シンナー類は、樹脂部材やケース塗装を溶かしますので使用しないでくだ

■ 仕様

● 一般仕様

項目	仕 様
電源電圧	DC5.0V ±5%
使用周囲温度	0~+40°C
使用周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)
保存周囲温度	-25~+65℃
保存周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)

● 性能什样

■ IエHE Iエ1家	
項目	仕 様
通信I/F仕様	USB 1.1準拠 シリーズAプラグ
保護構造	IEC60529規格 IP63(コネクタ部を除く)
質量	約140g (ケーブル、コネクタ付き)
消費電流	500mA以下 (電源電圧5.0V)
材質	ABS樹脂(ケース)、PET樹脂(銘板)
耐振動耐久	10~150Hz 振幅幅 複振幅0.2mm 加速度15m/s ² 上下左右前後の6方向 に1掃引8分間で10掃引
耐衝撃耐久	150m/s ² (約15G)の衝撃を上下左右前後の 6方向に各方向3回
絶縁抵抗	コネクタ端子一括とケース間 50MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	コネクタ端子一括とケース間 AC1000V 50/60Hz 1min 漏れ電流1mA以下
ケーブル長	0.8m, 1.9m
周波数	13.56MH z
放射磁界強度	最大 -15dB μ A/m(測定距離10m)

● 特長

・本製品は、リードライトヘッドとコントローラの機能が一体となった手持ちタイ プのコントローラです。

(1) 小型 軽量

本製品は小型、軽量であり、手に持ってデータの読み出しや書込みを することができます。

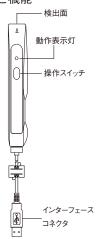
(2) USB 1.1に準拠

USB 1.1に準拠したインターフェースの内蔵により、USBをもつパソコン やハンディターミナルと通信できます。

情報センシング機器Webホームページ:

http://www.fa.omron.co.jp/product/sensor/id/index.html

■ 各部の名称と機能



タグと交信するときは、検出面をタグに近づけてください。

動作表示灯

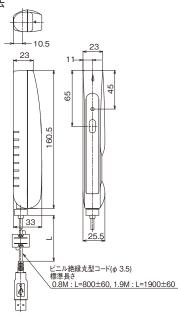
LED表示	内容
	上位機器からコマンドを受付けた場合
(緑色点灯)	タグとの交信が正常に終了した場合
	電源投入時にハンディリーダライタの 初期化完了後
(緑色点滅)	タグとの交信中
	タグとの交信異常時
(赤色点灯)	CPU異常時
	タグ不在異常時
(赤色点滅)	上位機器との通信異常時

● 操作スイッチ

ボタン系コマンド(ボタンコマンド、ボタンオートコマンド)使用時に、操 作スイッチを押すとタグとの交信を開始します。 「ボタン系コマンドの詳細 | については、本製品のユーザーズマニ ュアルを参照してください。

● インターフェースコネクタ USB 1.1準拠 シリーズAプラグのインターフェースです。

■ 外形寸法



(単位:mm)

ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に 掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際 には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であって も当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄 道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及び
- (b) 高い信頼性が必要な用途(例: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、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
- (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、 電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
- (d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

*(a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同 じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載 用商品については当社営業担当者にご相談ください。

*上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版 のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インタストリアルオートメーションヒシネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

川渡0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください

電話 055-982-5015(通話料がかかります)

■営業時間:8:00~21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社 担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページで ご案内しています。

A(V) 2014年7月

OMRON Model V680-CHUD

RFID System Handy Controller having function of Read/Write Head

INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.

Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

Refer to the user's manual for details.

TRACEABILITY INFORMATION: Importer in EU Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69 2132 JD Hoofddorp,

Manufacturer Omron Corporation, Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kvoto 600-8530 JAPAN



© OMRON Corporation 2009 All Rights Reserved.

PRECAUTION ON SAFETY

Meanings of Signal Words



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death NARNING or serious injury. Additionally, there may be severe property damage.

Meanings of Alert Symbols



This product is not designed for use in directly or indirectly detecting human bodies in safety-related applications. Do not use the product as a sensing device for human protection.



Precautions for Safe Use

Observe the following precautions to ensure safe use of the product. 1. Do not use the product in environments with flammable, explosive,

- 2. Do not attempt to disassemble, repair, or modify the Product.
- 3. The USB driver must be installed in the personal computer before connecting the V680-CHUD to a personal computer
- Do not subject cables to excessive loads.
- 5. Observe all warnings and precautions given in the body of this
- 6. Discontinue usage and turn OFF the power supply immediately if you notice any unusual odors, if the product is abnormally hot, or if the product starts smoking.
- 7. When disposing of the product, treat it as industrial waste.

Precautions for Correct Use

Always observe the following precautions to prevent operation failures, malfunctions, and adverse effects on performance and equipment.

- 1. Installation Environment
- Install the product in the following locations:
- · Locations not subject to corrosive gas, dust, metallic powder, or salt
- · Locations within the specified operating temperature range. · Locations not subject to rapid changes in temperature (with no
- condensation).
- · Locations within the specified humidity range.
- · Locations not within the specified humidity range
- · Locations not subject to direct vibration or shock outside the specified humidity range.
- · Locations not subject to water, oil, or chemicals.
- 2.Installation
- · The product communicates with Tags using the 13.56 MHz frequency band. Some motors, invertors, switching power supplies, and other devices generate noise that can affect communications with the Tags. If such devices are located near the Tags, communications with the Tags may be adversely aersely affected or the Tags may be destroyed. Whenever using the product near devices of this nature, always test operation in advance to confirm if the system will be affected.
- Observe the following precautions to minimize the effects of normal noise. (1) Ground all metal objects in the vicinity to 100 Ω or less.
- (2) Do not use the system near high-voltage or high-current lines.
- · Connectors are not waterproof. Do not use the product where mists
- Do not use chemicals that would affect the materials used in the product. · Always be sure the USB connector is properly inserted when using the USB port.
- · Do not clean the product with thinners, benzene, or other organic solvents. These will dissolve the resin parts and coating on the case.

Specifications

General Specifications

•		
Item	Specification	
Supply voltage	5.0VDC 5±%	
Ambient operating temperature	0 to 40°C	
Ambient operating humidity	35 to 85%RH(with no condensation)	
Ambient storage temperature	-25 to +65°C	
Ambient storage humidity	35 to 85%RH(with no condensation)	

D C C ... C ...

Performance Specifications		
Item	Specifications	
Host Communications I/F specifications	USB specifications Ver 1.1 Series A plug	
Degree of protection	IEC60529, IP63 (This does not include the connector section.)	
Weight	Approx. 140 g (with cables and connectors)	
Current consumption	500 mA max. (supply voltage: 5.0 V)	
Material	Case: ABS resin; Nameplate: PET resin	
Vibration resistance	10 to 150Hz, 0.2-mm double amplitude at 15 m/s ² acceleration in 6 directions 10 times for 8 minutes each	
Shock resistance	150m/s ² (approx. 15G), 3 times each in 6 directions (up, down, right, left, forward, reverse)	
Insulation resistance	$50 \text{ M}\Omega$ min. (at 500 VDC) between connector terminals and case	
Dielectric strength	1,000 VAC, 50/60 Hz for 1 min between connector terminals and case (leakage current: 1 mA max.)	
Cable length	0.8m, 1.9m	
Frequency	13,56MHz	
Radiated magnetic field strength	maximum -15 dBμA/m at 10 meters	

Features

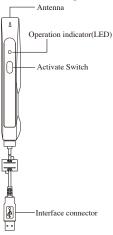
· The feature of Handy Controller having the function of Read/Write Head (1)Small-sized and light

V680-CHUD is small-sized and light, and read data from the Tag or write data in the Tag just like the Handy Terminal.

(2)USB 1.1 interface

V680-CHUD has USB 1.1 interface and can communicate to Personal Computer and Handy Terminal with USB interface.

Names and Functions of Components



Antenna

To communicate with the Tag, movede the antenna head closer to

Operation Indicator (LED)

Display	Meaning
	Acommand has been received from the host device.
Lit green	Communications with the Tag have complated normally.
	When the power is turned ON, after initialization of the Hand-held Reader Writer is completed.
Flashing green	Communications with the Tag are in progress.
	Acommunications error with the Tag has occurred.
Lit red	A CPU error has occurred.
	A Tag non-existent error has occurred.
Flashing red	A communications error with the host device has occurred.

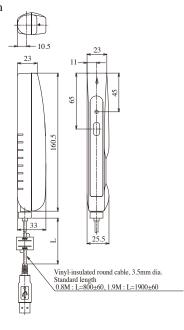
Activate Switch

When button commands (button commands, button auto commands) are used and the activate switch is pressed, communications with the Tag will commence. (For details on button commands, refer to V680 Series User's Manual.)

Interface Connector

This is a USB interface with an A-series plug based on USB 1.1.

Dimension



(Unit: mm)

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS. AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

OMRON Corporation Industrial Automation Company Tokyo, JAPAN Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Sensor Rusiness Unit Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen, Germany Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A. Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2) Alexandra Technopark. Singapore 119967 Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD. Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

D(S) Oct. 2014