ΕN Instruction Manual

Thank you for purchasing the OMRON Product. To ensure the safe application of the Product, only a professional with an understanding of electricity and electric devices must handle it. Read this manual carefully before using the Prod 🚅 and always keep it

close at hand when the Product is in use 生産終了 OMRON CORPOR, DISCONTINUED ©All Rights Reserve 1618694-0D (EJ5)

For detailed operating instructions, please refer to the EJ1 Modular Temperature Controller User's Manual (Cat. No. H142) or the EJ1 Modular Temperature Controller (Gradient Temperature Control Model) User's Manual (Cat. No H143)

Safety Precautions

Key to Warning Symbols

 \triangle CAUTION

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, is likely to result in minor or moderate injury or property damage. Read this manual carefully before using the product.

Set the parameters of the product so that they are suitable for the system being controlled. If they are not suitable, unexpected operation may occasionally result in property damage or accidents. A malfunction in the product may occasionally make control operations impossible or prevent alarm outputs, resulting in property damage. To maintain safety in the event of malfunction of the product, take appropriate safety measures, such as installing a monitoring evice on a separate line.

Use a power supply that complies with the reinforced insulation specified in IEC 60664 for the EJ1 external power supply or the power supply connected to the EJ1. If non-compliant power supplies are used, electric shock may occasionally result in minor injury.

Do not allow pieces of metal, wire clippings, or fine metallic shavings or filings from installation to enter the product. Doing so may occasionally result in electric shock, fire, or malfunction.

Do not use the product where subject to flammable or explosive gas. Otherwise, minor injury from explosion may occasionally occur.

Never disassemble, modify, or repair the product or touch any of the

Tighten the terminal screws to between 0.40 and 0.56 N·m. Loose screws may occasionally result in fire.

Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur

Do not touch the terminals while power is being supplied Doing so may occasionally result in minor injury due to electric shock

Warning Symbols

Gradient temperature control controls the average temperature for multiple channels. Therefore, if a heater burnout occurs during gradient temperature control, the temperature for that channel will drop and the temperature for the other channels will rise, which may occasionally result in property damage. During gradient temperature control, provide safety measures using information such as using the heater burnout alarm and temperature data for each channel.

Precautions for Safe Use

- The product is designed for indoor use only. Do not use the product outdoors or in any of the following locations

 Places directly subject to heat radiated from heating equipment.

 Places subject to splashing liquid or oil atmosphere.

 Places subject to direct surlight.

 Places subject to direct oversities and in particular surlight.

- Places subject to dust or corrosive gas (in particular, sulfide gas or ammonia gas).
 Places subject to intense temperature change.
- Places subject to icing or condensation. Places subject to vibration or strong shocks.
- Places subject to vibration or strong shocks.
 Use and store the product within the rated temperature and humidity ranges. Provide forced-cooling if required. To allow heat to escape, do not block the area around the product. Do not block the ventilation holes on the product. Be sure to wire properly with correct polarity of terminals.
 Use specified size (M3, width 5.8 mm or less) crimped terminals for wiring. To connect bare wires to the terminal block, use copper braided or solid wires with a gage of AWG22 to AWG14 (equal to cross-sectional area of 0.326 to 2.081 mm²) for power supply lines and a gage of AWG28 to AWG16 (equal to cross-sectional area of 0.081 to 1.309 mm²). (The stripping length is 6 to 8 mm.)
 Up to two wires of same size and type, or two crimped terminals can be inserted into a single terminal. Do not wire terminals that do not have an identified use.
 Allow as much space as possible between the product and devices that generate a powerful high-frequency or surge. Separate the high-voltage or large-current power lines from other lines, and avoid parallel or common wiring with the power lines when you are wiring to the terminals.
 Use the product within the rated load and power supply.
 Make sure that the rated voltage is attained within 2 seconds of turning ON the power.
 Make sure that the product has 30 minutes or more to warm up after turning ON the power starting actual control operations to ensure the correct temperature display.

- starting actual control operations to ensure the correct temperature display The switch or circuit breaker must be within easy reach of the operator, and must be marked as a
- The switch or circuit breaker must be within easy reach of the operator, and must be marked as a disconnecting means for this unit. Do not use paint thinner or similar chemical to clean with. Use standard grade alcohol. Design the system (e.g., the control panel) allowing leeway for the delay required before product outputs are valid after turning ON power to the product. Never touch the electronic components, connectors, or patterns on product boards with your bare hands. Always hold the product by the case. Inappropriately handling the product may occassionally damage internal components due to static electricity.

 Use a switch, relay, or other device with contacts to turn OFF the power supply quickly. Gradually lowering the voltage of the powers supply may result in incorrect outputs or memory errors.

- lowering the voltage of the power supply may result in incorrect outputs or memory errors.

 (6) Do not touch the electronic components with your hands or subject them to shock when removing the
- Connect only the specified number of products in only a specified configuration
- Mount the product to a DIN Rail mounted vertically to the ground.

 Always turn OFF the power supply before wiring the product, replacing the product, or changing the
- product comiguration.

 Attach the enclosed cover seal to the connector opening on the left end product during installation.

 Do not use port B on the End Units when using port C on Advanced Units.

SW1

SW2

Display

Names of Parts on Front Panel

Operation Indicators

Operation Indicators

COM₁ COM₂

COM₃

PWR

RUN

ERR ALM

Description

COMPRODIT COME
E.FI-TO COME
COMP

Operation Indicators

PWR (green) Lit when power is supplied RUN (green) Does not light.*

ERR (red) Flashes or lights when an error occurs.

ALM (red) Lights when an alarm occurs.

COM1(orange) Flashes during communications

on End Unit port A.

COM2(orange) Flashes during operation of the

COM3(orange) Flashes during communications on port C.

EJ1 system.

Specifications

Altitude

Event inputs

Memory protection

Power supply voltage 24 VDC

Operating voltage range 85% to 110% of the rated voltage Power consumption 2 W max. (at max. DC load)

Transistor output: 30 VDC, 50 mA max.

Operating -10 to 55°C *
Storage -25 to 65°C

(with no freezing or condensation)

* Ambient Temperature according to UL61010C-1: -10 to 40°C Operating HI 25% to 85% Storage RI 25% to 85% Ambient humidity Storage RH 25% to 8
Inrush current (POWER) Individual Unit: 15 A max.

Weight 160 g
Degree of protection Rear case: IP20 Terminal section: IP00 Installation environment Overvoltage category II, pollution degree 2
(as per IEC 61010-1)

2,000 m max. Output current: Approx. 4 mA Contact input ON: 1 k Ω max., OFF: 100 k Ω min.

No-contact input ON: Residual voltage of 1.5 V max., OFF: Leakage current of 0.1 mA max EEPROM (non-volatile memory)

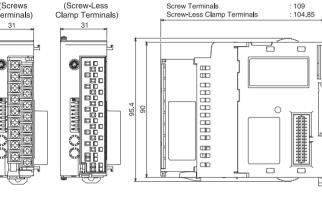
(Number of write operations: 100,000)

Wiring

Dimensions (mm)

[EJ1 -HFU: Advanced Unit] In the pack: • Advanced Unit

(Screws (Screw-Less Terminals) Clamp Terminals 31 31 95.4



Installation

Connecting Units

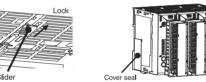
1. Align the connector and 2. Slide the yellow sliders on the 3. Attach the cover seal to connect the Units to each other. Connect and End Unit to the Unit on the right end. (Up to 16 Units can be connected side by side.)



tops and bottoms of the Units

Instruction manual

the connector on the Unit until they click into place. on the left end.



Precautions for Correct Use

- * Do not connect an End Unit directly to an Advanced Unit.
- * Install the Advanced Unit to the left side of the Basic Unit.
- This Unit cannot be connected to the CJ1 Series.

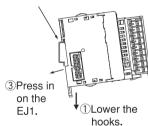
<Dismounting>

on the EJ1.

- * Use the EJ1G- $\Box\Box$ in the configuration when performing gradient temperature control, and use the EJ1N- $\Box\Box$ when not performing gradient temperature control. st When removing the terminal block and replacing the Unit, make sure that the new Unit matches the original Unit.
- · Mounting to the DIN Rail <Mounting> Insert the hooks on the top of the EJ1 into the DIN Rail

and press the EJ1 until the hooks lock into place. ②Insert the upper hooks

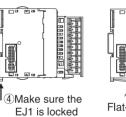
into the DIN Rail.

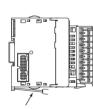


Connections • EJ1 __-HFU __- __ _

RS-422



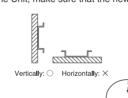


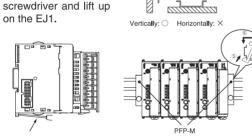


Pull down on the

hooks with a flat-blade

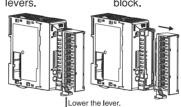
Flat-blade Screwdriver





· Removing the Terminal Block

1. Press down the 2. Pull out the terminal block terminal block. levers.



Install the DIN Rail

separately):

with the End Unit). To mount an End Plate, hook the bottom of the End

vertically to the ground.

■Applicable DIN Rail (sold

PFP-100N (100 cm),

Mount one End Plate to each side of the EJ1 (PFP-M End Plates are included

Plate on the bottom of the DIN Rail ⑤, place the top of the End Plate on the DIN

Rail 6, and then pull down

on the End Plate. Tighten the screw on the End Plate

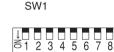
PFP-50N (50 cm)

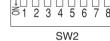
*Lit during operation on Gradient Temperature Control Models (EJ1G). Specification Settings Switch Operation

Check that the EJ1 is turned OFF before operating the switches. Settings are valid only when power is supplied.
Set the switches with a small flat-blade

screwdriver. Do not set the switches midway between settings.

SW1 is set to 1 and SW2 pins are all set to OFF in the default settings.





Setting the Unit Number

SW1 and SW2 can be used together to set the unit number to between 00 and 63. The factory setting is unit number 01.

SW2 SW1						V1												
	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F
	OFF	OFF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	ON	OFF	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	OFF	ON	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	ON	ON	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63

Setting SW2

SW2	Description					
3 to 7	Not used (OFF).					
8	· EJ1□-HFU□-NFLK					
	OFF: RS-485					
	ON: RS-232C					
	· EJ1□-HFU□-NFL2					
	Not used (OFF).					

* Terminals A10 and B10 of the screw-less clamp terminals are not used.

RS-2320

Wiring Procedure for Screw-Less Clamp Terminals

There are two holes for each terminal. The hole on the right is the operating hole; the hole on the left is the wire hole.

RS-422

SDA(-) DO NOT USE

Insert a flat-blade screwdriver with a width of 2.5 mm into the operating hold and then wiring into the wire hole. The wire will be clamped when the screwdriver is removed.

Use crimp terminals for wiring that match the cross-sectional area of the wiring material.

 We recommend the crimp terminals: Weidmuller H-sleeve series

■To Conform to UL/CSA Standards The power supply terminals must be supplied from a SELV, limited-current source.

A SELV (separated extra-low voltage) source is a power supply having double or reinforced insulation between the primary and the secondary circuits and having an output voltage of 30 V r.m.s. max. and 42.4 V peak max. or 60 VDC max.

•Functional insulation is provided between the power supply, input, output, and power supply terminals. If reinforced or double insulation is required, use a power supply that complies with the reinforced or double insulation standards specified in IEC 60664 for the EJ1 external power supply and for the power supply connected to the EJ1.

사 용 자 안 내 문

목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 정파가성의 우려가 있습니다

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 an imitations 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 ther application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the articular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY OR IN LARGE QUANTITIES 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.

OMRON

OMRON Corporation Industrial Automation Company Kyoto, JAPAN Contact: www.ia.omron.com Regional Headquarters OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69,2132 JD Hoofddorp The Netherlands Tel: (31)2356-81-300 Fax: (31)2356-81-388 OMRON ASIA PACIFIC

PTE. LTD. No. 438A Alexandra Roa #05-05/08 #05-05/08 (Lobby 2), Alexandra Technopark, Singapo Tel: (65)6835-3011

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

OMRON (CHINA) CO.,LTD.

OMRON ELECTRONICS LLC

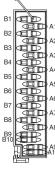
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A Tel: (1)847-843-7900 Fax: (1)847-843-7787

Fax: (65)6835-2711

Note: Specifications subject to change without notice

OMRON Corporation

Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN



/**!** 注意

感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。形EJ1の外部供 給電源や形EJ1につながる電源は強化絶縁のIEC60664に適合した電源 を使用してください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の中に金属、導線または、取り付け加工中の切粉などが入らないようにしてください。

ネジがゆるむと発火が稀に起こる恐れがあります。端子ネジは規定ト

設定内容と制御対象の内容が異なる場合には、意図しない動作により 稀に、装置の破損や事故の原因となります。温調器の各種設定値は、 制御対象に合わせて正しく設定してください。

温調器の故障により制御不能や警報出力が出なくなると本機へ接続されている設備、機器等への物的損害が稀に起こる恐れがあります。本 機の故障時にも安全なように、別系統で監視機器を取り付けるなどの 安全対策をおこなってください。

傾斜温度制御は複数chの平均温度を制御するため、傾斜温度制御中に ヒータ断線が発生しそのchの温度が下がると、他の正常なchの温度が 上がり、物的損害が稀に起こる恐れがあります。傾斜温度制御中は、 ch毎のヒータ断線警報や温度情報などを利用しシステム全体の安全対 策をおこなってください。

感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。

爆発により稀に軽度の傷害の恐れがあります。

ルク0.40-0.56N mで締めてください。

引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。 分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。

通電中は端子に触らないでください。

JPN 取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうござい ます。この製品を安全に正しく使用していただくために、 電気の知識を有する専門家が扱ってください。 お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十 分にご理解ください。お読みになった後も、いつも手 元に置いてご使用ください。

オムロン株式会社

EJ5

詳細な使用方法は別冊「形EJ1モジュール型温度調節計ユー ザーズマニュアル」(カタログ番号:SGTD-730A)また は「形EJ1モジュール型温度調節計(傾斜タイプ)ユーザー ズマニュアル」(カタログ番号:SGTD-731A)を参照し てください。

安全上のご注意

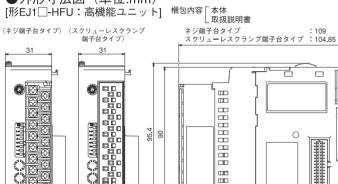
●警告表示の意味

⚠ 注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時 に軽傷・中程度の傷害をおったり、あるいは物的損 害を受ける恐れがあります。お使いになる前にこの 取扱説明書をお読みになり、十分にご理解ください。

■配線 ●外形寸法図(単位:mm)

[形EJ1□-HFU:高機能ユニット]



●取り付け

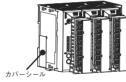
・ユニット同士の接続

1. コネクタをかみ合わせて、 ユニット同士を接続しま す。右端のユニットには エンドユニットを接続しま す。(横連結できる最大 ユニット数は16台です。)



2. 上下についている黄色のスラ 3. 左端のユニットの接続口 イダを「カチッ」と音がするまで にはカバーシールを貼り スライドさせ、ロックします。 ます。





使用上の注意 ※エンドユニットと高機能ユニットを直接接続しないでください。 ※高機能ユニットは、必ず基本ユニットの左側に接続してください。 ※形CJ1シリーズとの接続は出来ません。

<取り外し方法>

マイナスドライバなど

でフックを下へ引き出

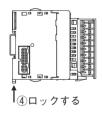
※傾斜温度制御をおこなう場合は形EJ1G-□□で構成してください。また、傾斜温度制御をおこなわない場合は形EJ1N-□□で構成してください。

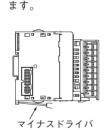
※端子台を外してユニットを交換する際は、新しいユニットが元のユニットと一致しているか確認してください。

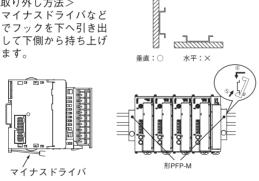
・DINレールへの取り付け <取り付け方法> 上部のツメをレールにかけてフック がロックするまで押し込みます。 ②上部のツメを











・端子台の取り外し

下げます。

1. 端子台のレバーを

DINレールは地面に対して 垂直に設置してください。

2. 端子台を引き

■適用DINレール(別売) 形PFP-100N (100cm) 形PFP-50N (50cm)

本体の両端には必ずエンド プレート(形PFP-M:エンド ニットに同梱)を付けてく

エンドに同個)を付りて、 ださい。 エンドプレートは、下側を引っ 掛けてから(⑤)、上側を掛けて、下に引き降ろします (⑥)。エンドプレートのネジ

を締めて固定します。

安全上の要点

- 屋内専用機器のため屋内のみで使用してください。ただし、下記の環境では使用しな

◬

- いでください。
 加熱機器から輻射熱を直接受けるところ
 水がかかるところ、被油のあるところ
 直射日光が当たるところ
 直射日光が当たるところ
 連あい、 廊食性ガス (とくに硫化ガス、アンモニアガスなど) のあるところ
 温度変化の激しいところ
 氷結、結露の恐れのあるところ
 振動、 商撃の影響の大きいところ
 2) 周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してください。 必要により、強制
 冷却してください。
- 冷却してください。 3) 放熱を妨げないよう、温調器の周辺をふさがないでください。 温調器本体の通風孔は
- \bigcirc
 - ぶらがなってださい。 端子の極性を確認し、正しく配線してください。 配線用圧満端子は、指定サイズ(M3、幅5.8mm以下)のものをご使用ください。 配線材は、電源 AWG22(断面積0.326mm*)—14(断面積2.081mm*)、電源 以外 AWG28(断面積0.081mm*)—16(断面積1.309mm*)を使用してくださ い。(電線被覆剥ぎしる:6~8mm) 1端子への配線は同サイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続と

 - い。(電線被覆剥をしろ:6~8mm)

 1端子への配線は同サイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続としてください。
 6 使用しない端子には向も接続しないでください。
 7 強い高間波を発生する機器やサージを発生する機器から、できるだけ難して設置してください。配線は、高電圧、大電流の動力線とは分難して配線してください。また、動力線との平行配線や同一配線を避けてください。。
 8 電源電圧および負荷は、仕様、定格の範囲内でご使用ください。。
 9 電源投入時には、2秒以内に定格電圧に違するようにしてください。
 10 温調経に電源を投入してから、正しい温度を表示するまで30分かかります。(実際に制御を始めるこの時間前に電源を投入してください。
 11) 作業者がすぐ電源を OFF できるようスイッチまたはサーキットプレーカを設置し、適切に表表してください。
 12) 清掃の際は、シンナー類は使用せず市販のアルコールをご使用ください。
 12) 清掃の際は、シンナー類は使用せず市販のアルコールをご使用ください。
 13) 電源を投入して、温調器の出力が確定するまで一定の時間が必要です。この時間に余裕を考慮して(制御盤などの)設計してください。
 14) 静電気により内部部品が破損する恐れがあります。基板の電子部品、コネクタ、パターンには手を触れないでください。製品を持つときはケースを持ってください。徐々に電圧を低下させますと、出力の誤動作やメモリ異常が発生することがあります。
 15 電源途断時はスイッチ、リレーなどの接点を介して一気におこなってください。
 16 端子台をはずした際は、電子部品に手を触れたり衝撃を与えたりしないでください。
 17 ユニットは規定の台数および構成にしたがって接続してください。
 18 配線時やユニットの交換、構成変更をするときは電源を切ってからおこなってください。
 20 設置をおこな序除は、左端のユニットの接続口に付属のカバーシールを貼ってください。

●仕様

周囲湿度範囲

保護構造

設置環境

イベント入力

メモリ保護

高度

突入電流 (電源)

電源電圧 DC24V 許容電圧変動範囲 定格電圧の85~110% 定格電上の85~110% 2W以下(最大負荷時) トランジスタ出力DC30V 50mA以下 使用時 −10~55℃ ※ 保存時 −25~65℃ 消費電力 補助出ナ 周囲温度範囲

(ただし、氷結、結露のないこと) ※ UL61010C-1に従う周囲温度:-10~40℃ 使用時 相対湿度25~85% 保存時 相対湿度25~85% 単体:15A以下

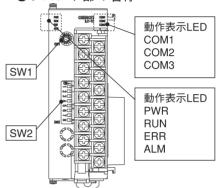
160 g リアケース IP20 端子部 IP00 過電圧カテゴリⅡ、汚染度 2 (IEC61010-1による) 2000m以下 流出雷流:約4mA 流压电流・約4mA 有接点入力 ON :1kΩ以下 OFF:100kΩ以上

無接点入力 ON : 残電圧1.5V以下 OFF: 漏れ電流0.1mA以下 EEPROM (不揮発性メモリ)

(書き込み回数:10万回)

■表示部

●フロント部の名称



●動作表示LED

動作表示	内容
PWR(緑)	通電中に点灯
RUN(緑)	消灯※
ERR(赤)	異常時に点滅または点灯
ALM(赤)	警報の発生時に点灯
COM1(橙)	エンドユニットのポートAが通信時に点滅
COM2(橙)	形EJ1システムが動作中に点滅
COM3(橙)	ポートCが通信時に点滅

※傾斜タイプ(形EJ1G)では運転中に点灯

■仕様設定 ●スイッチ操作について

- ・スイッチは必ず電源OFF状態で操作してください。 設定は電源投入時のみ有効になります。
- ・スイッチの切替には小型のマイナスドライバを
- 使用して、確実に所定の位置に設定してください。
- ・工場出荷時はSW1: 「1」、SW2: すべて「OFF」 に設定されています。



SW1

SW2

●通信ユニットNo.の設定

SW1とSW2を合わせて通信ユニットNo.を00~63まで設定できます。 工場出荷時は「01」に設定されています。

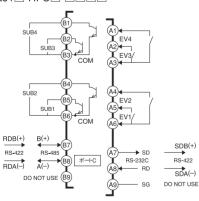
5002 5001																		
	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
	OFF	OFF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	ON	OFF	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	OFF	ON	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	ON	ON	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63

●SW2の設定

SW2		内容
3~7	未使用(OFF)	
8	· EJ1□-HFU□-NFLK	
	OFF:RS-485を選択	
	ON:RS-232Cを選択	
	· EJ1□-HFU□-NFL2	
	未使用(OFF)	

●接続

・形EJ1□-HFU□-□□□□



・スクリューレスクランプ端子台タイプには端子 「A10」「B10」がありますが、未使用端子です。

B1 A1 A2 B3 A3 B4 B5 B6 B7 D A6 B7 A7

・スクリューレスクランプ端子台タイプの配線方法

各端子には口が2つあり、右側が操作口、左 側が電線口になります。

操作口に幅2.5mmのマイナスドライバを差し 込み、電線口に配線します。 ドライバを抜くと電線がクランプされます。

配線用圧着端子は、配線材の断面積にあった

· 推奨圧着端子 日本ワイドミュラー株式会社製

ものをご使用ください。

H-スリーブシリーズ

●安全規格対応について

電源にはSELV電源を使用してください。 SELV電源とは入出力間が二重または、 強化絶縁されており、出力電圧30Vr.m.s および42.4Vピークまたは、DC60V以下 の電源を言います。

●電源一入カー出カー通信端子相互間は機 能絶縁です。強化・二重絶縁が必要な場 合、形EJ1の外部供給電源や形EJ1につ ながる電源は、強化・二重絶縁の IEC60664に適合した電源を使用してく

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、当社は当社局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(例原アナカ制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、頻楽設備、民用機器、安全装置、その他と命。身体に危険が及びうる用途(り)高、パ信頼性が必要な用途(例がス・水道・電気等の供給システム、24時間連続連転システム、ためなり、24年間連続連転システム、24時間連続連転システム、カン等、32-1 にもを終り、対定を70-1 にもであり、

決済システムほか権利・財産を取扱う用途な

ボ冷ンステムはか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件をたは環境での用途(労)返りへに設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、援動・衝撃を受ける設備など)
(d) から口?等に記載のない条件や環境での用途
(a)から(内に配載されている他、本カタロ?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だされい。

社営業担当者にご相談ください は日本語と目といる。 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

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

旧端0120-919-066

推帯電話・DHS・ID電話かどではご利用いただけませんので 下記の電話系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。