

電源・入出力用ケーブル安全のしおり

◆ 安全上のご注意（ご使用前に必ずお読みください）

本製品のご使用に際しては、本書および本書で紹介している関連マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。

本書で示す注意事項は、本製品に関するもののみについて記載したものです。


この◆安全上のご注意では、安全注意事項のランクを「警告」、「注意」として区分してあります。



取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。



取扱いを誤った場合に、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物的損傷だけの発生が想定される場合。

なお、 注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

警告

● ケーブルやコネクタを改造しないでください。

ケーブルの心線が露出し、故障、誤動作、ケガ、火災の原因となります。

● 下記環境では使用しないでください。

ほこり、油煙、導電性ダスト、腐食性ガス、可燃性ガスのある場所、高温、結露（M12 コネクタ部は除く）、振動、衝撃がある場所、風雨にさらされる場所、溶剤や油が付着する可能性のある場所で使用しないでください。

感電、火災、誤動作、製品の損傷、あるいは通電異常の原因となります。

注意

● コネクタ接続部、コネクタ首下部に力を加えないでください。

ケーブルのブラッキや移動、不注意の引っ張り、ねじり、屈曲などにより、ユニットやケーブルの破損に繋がります。また、通電異常や、ケーブルの接続不良による誤動作の原因にもなります。そのため、ケーブルはクランプによる固定処理を行ってください。

● 束線、または平行布設しないでください。

束ね配線、または平行布設は避け、分離配線をしてください。

● 取付け、取外し時は、必ず接続するユニットの外部供給電源を遮断してから行ってください。

供給電源を遮断しないと、接続するユニットの故障や誤動作の原因となります。

● 導電部分（コンタクト部分）には直接触らないでください。

感電、接続するユニットの誤動作、ケーブルの接続不良の原因となります。

● 取外すときは、ケーブル部分を手に持って引っ張らないでください。

ユニットやケーブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。

● 落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。

ケーブル破損の原因となります。

● ケーブルに触れる前には、必ず接地された金属などに触れて、静電気を放電してください。

人体に帯電した静電気により、ユニットの故障や誤動作の原因となります。

● 使用温度範囲外で使用しないでください。

通電異常の原因となります。

- コネクタ内部をぬらさないでください。
通電異常，短絡の原因となります。
- 許容曲げ半径以下では使用しないでください。
通電異常，ケーブル断線の原因となります。
- ケーブルをねじらないでください。
通電異常や，ケーブル断線の原因となります。
- ケーブル，コネクタの上に物を乗せないでください。
ケーブル，コネクタの上に物を乗せたり，工具などで挟むなどすると通電異常や，ケーブル断線の原因となります。
- 廃棄時は産業廃棄物として処理してください。
本製品は一般のごみと一緒に捨てることはできません。産業廃棄物として処理してください。



注：このシンボルマークは EU 諸国のみを対象としています。
このシンボルマークは，指令 2012/19/EU 第 14 条 ユーザーへの情報 および附属書 9 に
従ったものです。



この記号は，使用済みの電気・電子機器を家庭ごみとは別に廃棄する必要があることを意味します。

◆ 布設工事のご注意

- ケーブル敷設時に落下させたり，強い衝撃を与えたりしないでください。
コネクタの破損やコネクタ内部結線不良の原因になります。
- 取付けネジ，端子ネジおよび圧着端子は，規定トルク範囲で締め付けてください。
取付けネジおよび端子ネジの締め付けがゆるい場合，または，締めすぎた場合，非防水，短絡，誤動作の原因になります。

◆ 製品のお問い合わせ

各製品に関するお問い合わせ先は、当社ホームページにてご確認ください。
www.melco.co.jp/business/introduction/inquiry.html



三菱電機システムサービス株式会社

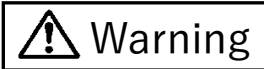
- ・お断りなしに内容を変更することがありますのでご了承ください。
- ・許可なく、本ユーザーズマニュアルの無断転載をしないでください。

Power · input/output cable Bookmark of safety

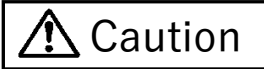
◆ Safety Precautions (Please be sure to read before use.)

When using this product, please read this manual and the related manuals introduced in this manual carefully, and pay sufficient attention to safety and handle the product correctly. The precautions shown in this manual are only for those related to this product.

In this ◆ Safety Precautions, the ranks of safety precautions are classified as "Warning" and "Caution".



If mishandling can lead to dangerous situations that could result in death or serious injury.



If mishandling can lead to dangerous situations, with the potential for moderate or minor injury, or for physical injury only.

In addition, even the matters described in the  caution may have a serious impact depending on the situation.

Be sure to follow all of them as they contain important information.

Warning

● Do not modify the cable or connector.

The core of the cable could be exposed, and it causes the breakdown, the malfunction, injury, and fire.

● Please do not use it in the following environment.

Please do not use the cable in the place of dust, lamp soot, electro conductive dust, causticity gas, the place with combustible gas, high temperature, dew condensation (Excluding the M12 connector), wind and rain, vibration impact, or the place where the solvent or oil could be adhered. It might cause the electric shock, fire, malfunction, damage of product or abnormal energization.

Caution

● Please do not apply force on the connector connection or on the connector under head.

It might cause mis-operation due to bad connection, breakage on cable or unit due to cable drift and movement or careless pulling. If force is applied on the connector connection or connector under head, or if high tension, twisting or bending is applied, the transmission loss could increase and the wire could break. Place the Ethernet cable clamp them.

● Please do not do bunch line or lay in parallel.

Please do the separate wiring and avoid it to be bunch lined or laid in parallel.

● Please intercept the external power supply of the connected unit without fail in all aspects at the time of attaching and detaching.

If all aspects are not intercepted, it causes the breakdown and malfunction of the connected unit.

● Please do not touch directly the conductive part while energizing.

It might cause electric shock, malfunction of connected unit or the breakdown.

● Please do not pull the cable part in the hand when remove.

It might lead the damage of unit or cable, bad connection of the cable and can cause the malfunction.

● Please do not drop, and do not give the high impact.

It causes the cable damage.

● Please discharge static electricity by touching the grounded metal etc. without fail before touching the cable.

It might cause the breakage and mis-operation due to static electricity charged in human body.

● Please do not use it outside category temperature range.

It might cause abnormal energization.

● Please do not get the inside of the connector wet.

It might cause abnormal energization or short circuit.

● Please do not use under the minimum allowable bend radius.

It might cause abnormal energization and disconnect of the cable.

● Please do not twist the cable.

It might cause the deterioration of transmission and disconnection of the cable.

● Please do not place objects on the connector or cable.

Do not place objects on the connector or cable, and sandwich the cable with tools. The cable could break.

● Please dispose as industrial waste.

The cable cannot be thrown away with general garbage. It must be treated as industrial waste.



Note: This symbol mark is for EU countries only. This symbol mark is according to the directive 2012/19/EU Article 14 Information for users and Annex IX.



This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.

◆ Precautions for laying cables

● Please do not drop or give a strong impact when laying the cable

It may cause damage to the connector or defective wiring inside the connector.

● Please tighten the installation screw, the terminal screw, and the pressure terminal within the range of the specified torque

When the installation screw and the terminal screw is loose or it tightens too much, causes the Non-waterproof, short-circuit and mis working of machine

MITSUBISHI ELECTRIC SYSTEM & SERVICE

C&C CENTER OVERSEAS SUPPORT GROUP (JAPAN)

Mail : osb.webmaster@melsc.jp

•The contents of this manual are subject to change without prior notice.

•Unauthorized reproduction prohibited

X903201201A

Issue Date: Dec., 2022

电源·输入/输出电缆 安全指南

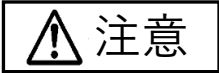
◆ 安全注意事项（使用前请务必阅读以下内容）

使用本产品时，请仔细阅读本手册及本手册中介绍的相关手册，充分注意安全，正确使用本产品。本手册中的注意事项仅适用于与本产品相关的注意事项。


◆安全注意事项中，安全注意事项的等级分为“警告”和“注意”。



如果处理不当会导致可能导致死亡或重伤的危险情况。



如果处理不当会导致危险情况，有可能造成中度或轻微伤害，或仅造成身体伤害。

此外，根据情况，即使是  注意中描述的事项也可能导致严重的结果。请务必遵守所有这些内容，因为它们包含重要信息。

警告

● 请勿改造电缆和连接器。

电缆心线露出，将会导致出现故障、误动作、工伤事故、火灾。

● 请勿在下列环境中使用。

请勿在有尘土、油烟、导电性灰尘、腐蚀性气体、可燃性气体的场所、高温、结露（不包括 M12 连接器）、有振动、冲击的场所、风吹雨淋的场所、有可能附着溶剂和油的场所中使用。否则，将会导致触电、火灾、误动作、产品损坏，或者通电异常。

注意

● 请勿给连接器连接部分、连接器头下部施力。

否则，将会因电缆晃动和移动、不小心被拉动等使得装置和电缆损坏、电缆连接不良导致误动作。如果给连接器连接部分、连接器头下部施力从而产生大的张力、扭力、弯曲就会导致通电异常、电缆断路。

零件电缆必须用夹子固定。

● 请勿将电缆成束或者平行敷设。

请勿将电缆捆扎到一起布线，或平行敷设。请分开敷设。

● 请务必先切断外部供电电源，然后再插拔电缆。

如果不切断电源，就会导致所连接装置出现故障和误动作。

● 请勿直接接触导电部分（接点部分）。

否则，将会导致触电、所连接装置误动作、电缆连接不良。

● 拔出时，请勿手持电缆部分拉拽。

否则，将会因装置和电缆损坏、电缆连接不良导致误动作。

● 请勿让其掉落、给予强烈冲击。

否则，将会导致电缆损坏。

● 接触电缆前，请务必接触接地的金属等，以消除静电。

否则，将会因人体携带的静电导致装置出现故障和误动作。

● 使用时，请勿超过使用温度范围。

否则，将会导致通信异常。

● 请勿弄湿连接器内部。

否则，将会导致通电异常、短路。

● 使用时，请勿弯折得小于允许弯曲半径。

否则，将会导致传输性能下降、电缆断路。

● 请勿旋拧电缆。

否则，将会导致传输性能下降、电缆断路。

● 电缆、连接器上请勿放置物品。

如果电缆、连接器上放置物品、用工具等夹等，就会导致传输性能下降、电缆断路。

● 废弃时，请作为工业废弃物处理。

电缆不能与普通垃圾一起扔掉。请作为工业废弃物处理。

◆ 敷设工程注意事项

● 敷设电缆时，请勿使其掉落或受到强烈冲击。

否则，将会导致连接器损坏或内部接触不良。

● 请在规定的力矩范围内固定安装螺丝，端子螺丝和压接端子。

固定安装螺丝和端子螺丝时，过松或过紧都将会导致不防水、短路或误动作。

三菱电机系统服务株式会社

C&C 中心 海外支援小组

邮件地址：osb.webmaster@melsc.jp

内容可能未经许可改变。请谅解。

禁止未经许可的转载发行。

X903201201A

2022 年 12 月作成