

# 三菱グラフィックオペレーションターミナル(GOT)専用 接続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)

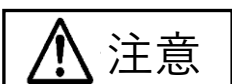
本製品のご使用に際しては、本書および本書で紹介している関連マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。

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。

### 注意

● 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、風雨にさらされる場所、振動、衝撃が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劣化の原因となります。

● 非常停止や極限リミット信号など安全確保のための用途には使用しないでください。

一般に、ケーブルの寿命は永久ではなく、疲労蓄積による断線や、経年変化による特性劣化が起こり得ます。ケーブルの断線や、特性劣化により、生命・身体・財産が侵害されることのないように、必要に応じて外部で監視する回路を設けてください。

● 主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。

100mm 以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作の原因になります。

● 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全相遮断してから行ってください。

全相遮断しないと、接続するユニットの故障や誤動作の原因となります。

● 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付けてください。

取付けネジおよび端子ネジの締付けが緩い場合、または、締めすぎた場合、短絡、誤動作の原因になります。

● ロック機能付きケーブルは「カチッ」と音がするまで確実に差込んでください。

確実に差込まないと、ケーブルが抜け落ちてユニットの故障、誤動作の原因になります。

● 接続先の表示がある場合、ケーブルの表示に従って接続してください。

表示と異なる接続をすると、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

- 通電中に導電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、故障の原因になります。
- 必ずダクトに収めるか、またはクランプによる固定処理を行ってください。  
ケーブルのブラッキや移動、不注意の引っ張りなどによるユニットやケーブルの破損、接続不良による誤動作の原因となります。
- 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、強い衝撃を与えないでください。  
ケーブル破損の原因になります。
- 本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になります。
- 使用温度範囲(0～55℃)外で使用しないでください。  
通信異常の発生や伝送速度が低下する場合があります。
- 許容曲げ半径(ケーブル外径の10倍)以下で使用しないでください。  
ケーブルが断線することにより通信特性が低下することがあります。
- 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。

## ◆ 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](http://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。

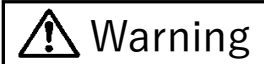
X903050701F

2022年4月作成

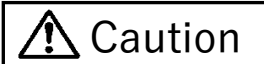
◆ **Safety Precautions** (Please be sure to read before use.)

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.

**⚠ Caution**

● Please do not use it in the following environment.

Please do not use the cable in the place the dust, lamp soot, electroconductive dust, causticity gas, the place with combustible gas, high temperature, dew condensation, wind and rain, and the vibration, impact.

It might cause the electric shock, a fire, mis working and damage of product or deterioration.

● Do not do use this cable for applications that ensure safety, such as for emergency stop or ultimate limit signals.

Generally, the cable life is not permanent, and the cable could break from fatigue, or the characteristics could deteriorate due to aged deterioration.

Provide an appropriate safety design as necessary so that human life, body and assets will not be damaged if the cable breaks or the characteristics deteriorate.

● Please do not do bunch line with the main circuit and power line, and please don't be adjacent.

Please separate more than 100mm in standard. It is caused mis working machine by the noise.

● Please install, and go after intercept an external power supply of the connection unit without fail in all aspects intercepting at the time of detaching.

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

● Tighten set screws, terminal screws and crimp terminals within the specified tightening torpue.

Poorly or overly tightened set screws and terminal screws may result in a short circuit or malfunction.

● For cables with locking mechanism, insert the end of the cable firmly until the lock clicks into place.

Otherwise, the cable may come off, which may result in failure or malfunction of the unit.

- When the destination is indicated, follow the indication of the cable for connection.  
Connection a cable with wrong destination may result in failure or malfunction of the unit.
- Please do not touch directly the conductive part while energizing.  
It may cause electric shock, mis working or failure of the connection unit.
- Please place to the duct or do fixed processing by clamp.  
Loose of cable, movement, damage of unit and cable by pull of carelessness causes are mis working by the bad connection.
- Please do not pull the cable part in the hand when remove.  
Damage of unit and bad connection of the cable causes mis working.
- Please do not drop, and do not give the high impact.  
It causes the cable damage.
- Please discharge static electricity touching the metal etc. grounded without fail before it touches this cable.  
It causes the breakdown and mis working the unit by static electricity charged with electricity in the human body.
- Do not use it outside operating temperature range(0~55°C).  
Generation and the transmission speed of the communication abnormality might decrease.
- Do not use under the minimum allowable bend radius.(Ten times cable externals.)  
The cable is disconnected and the communication property might decrease.
- Please dispose as industrial waste.  
The cable cannot be thrown away with general garbage. It must be treated as industrial waste.

**MITSUBISHI ELECTRIC SYSTEM & SERVICE**  
C&C CENTER OVERSEAS SUPPORT GROUP (JAPAN)  
Mail : [osb.webmaster@melsc.jp](mailto:osb.webmaster@melsc.jp)

- The contents of this manual are subject to change without prior notice.
- Unauthorized reproduction prohibited

X903050701F

Issue Date: April, 2022

# 三菱人机界面(GOT)专用连接电缆安全指南

## ◆ 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。

### 注意

#### ● 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、风吹雨淋的场所、有振动、冲击的场所中使用。否则，有时会导致触电、火灾、误动作、产品损坏或者老化。

#### ● 请勿用于旨在确保安全用途，诸如紧急停止和极限范围信号等。

一般说来，电缆的使用寿命并非无限期，总会因疲劳蓄积导致断路、因长期变化导致绝缘老化。

请根据需要在外面设置监控电路，以免因电缆断路和绝缘老化对生命、人身造成伤害、对财产造成损失。

#### ● 请勿与主电路和动力线等捆扎到一起，也不要靠近它们。

作为参考值，距离请大于 100mm。否则，将会因噪声导致误动作。

#### ● 请务必先切断所连接装置外部供电电源的所有相，然后再插拔。

如果不切断电源的所有相，就会导致所连接装置出现故障和误动作。

#### ● 安装螺丝，端子螺丝及压接端子，请在规定扭矩范围内固紧。

如果安装螺丝及端子螺丝旋拧得比较松或者过紧，将会导致短路，误动作。

#### ● 带锁定机构电缆请插接牢靠，直至听到“喀哒”的声音。

如果不插接牢靠，就会脱落下来，导致装置出现故障，误动作。

#### ● 有连接目标指示时，请按照电缆的指示连接。

如果连接得与指示不同，就会导致装置出现故障和误动作。

●通电期间请勿直接接触导电部分。

否则，将会导致触电、所连接装置出现误动作、故障。

●请务必放入电缆槽中，或者利用线卡固定。

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、连接不良导致误动作。

●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。

●接触本电缆前，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(0-55℃)。

否则，有时会发生通信异常和传输速度下降。

●请勿弯曲得低于允许弯曲半径(电缆外径的 10 倍)。

否则，有时会因为电缆断路导致通信性能降低。

●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。

## 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](mailto: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。

X903050701F

2022 年 4 月作成