



取扱説明書

取り付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書、マニュアルなどをよくお読みの上、正しくご使用ください。ここでは、安全上の注意事項のレベルを「危険」および「注意」として区分してあります。

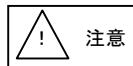
 **危険** : 取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を受ける可能性があります。

 **注意** : 取り扱いを誤った場合に、中程度の障害や軽傷を受ける可能性、あるいは物的損傷が発生する可能性があります。

いずれも重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。



- ・ 取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切ってから行ってください。感電、誤動作、故障のおそれがあります。




- ・ 開梱時に、損傷、変形しているものは使用しないでください。故障、誤動作の原因となります。
- ・ 製品を落下、転倒などで衝撃を与えないでください。製品の破損、故障の原因となります。
- ・ 製品は取扱説明書にしたがって取り付けてください。取り付けに不備があると製品落下、誤動作、故障の原因となります。
- ・ 取扱説明書に記載されている定格電源、電流で使用してください。定格以外での使用は火災、誤動作、故障の原因となります。
- ・ 取扱説明書に記載されている環境で使用（保管）してください。高温、多湿、結露、じんあい、腐食性ガス、油、有機溶剤、特に大きい振動・衝撃がある環境下で使用すると感電、火災、誤動作、故障の原因となります。
- ・ 印加電圧・通電電流に適した電線サイズを選定し、取扱説明書にしたがって配線してください。配線に不備があると火災のおそれがあります。
- ・ ごみ、電線くず、鉄粉など異物が機器内部に入らないよう施工してください。誤動作、故障の原因となります。
- ・ 接地端子は必ず接地を行ってください。接地しない場合は、誤動作の原因となります。
- ・ 端子ねじおよび取り付けねじは締め付けが確実に行なわれていることを定期的に確認してください。ゆるんだ状態での使用は、火災、誤動作の原因となります。
- ・ 製品に触れる前には、接地された金属などに触れて、人体などに帯電している静電気を放電させてください。過大な静電気により、誤動作、故障の原因となります。
- ・ 清掃の際には、電源を OFF した後、ぬるま湯で湿らせたタオル等をご使用してください。シンナー類や有機溶剤を使うと、機器表面を溶かしたり、変色させたりします。
- ・ 製品の改造、分解はしないでください。故障の原因となります。
- ・ 製品を破棄するときは、産業廃棄物として取り扱ってください。


Manual

Safety Precaution

Before mounting,wiring,operation,maintenance and inspection of the device,be sure to read the instruction manual carefully to ensure proper operation.

- ・ Here the safety precaution items are classified into “Warning” and “Caution”

 **WARNING** :Incorrect handling of the device may result in death or serious injury.

 **CAUTION** :Incorrect handling of the device may result in minor injury or physical damage.

- ・ Even some items indicated “Caution” may also result in a serious accident.



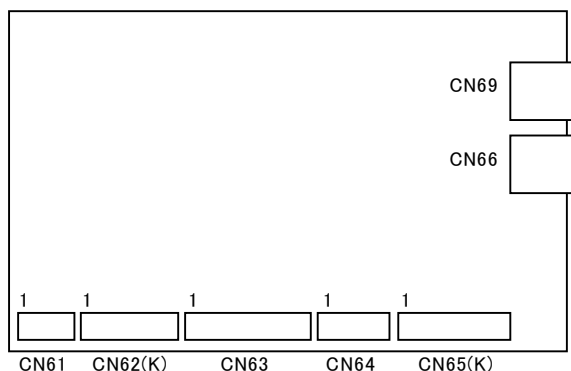
- ・ Turn OFF the power before mounting,dismounting,wiring, maintaining or checking,otherwise,electric shock, erratic operation or troubles might occur.



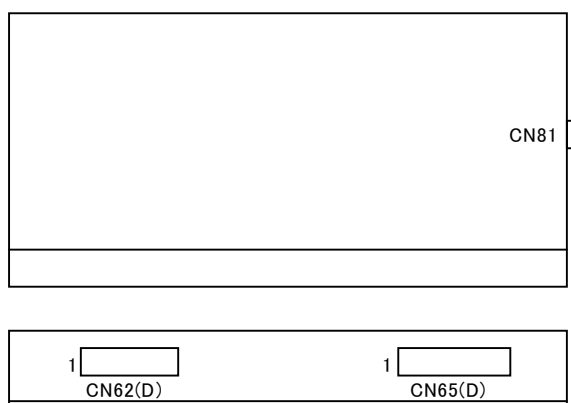
- ・ Do not use one found damaged or deformed when unpacked, otherwise,failure or erratic operation might be caused.
- ・ Do not shock the product by dropping or tipping it over, otherwise,it might be damaged or troubled.
- ・ Follow the directions of the operating instructions when mounting the product. If mounting is improper,the product might drop or develop problems or erratic operations.
- ・ Use the rated voltage and current mentioned in the operating instructions.
 - Use beyond the rated values might cause fire ,erratic operation or failure.
- ・ Operate(keep)in the environment specified in the operating instructions.
 - High temperature, high humidity,condensation,dust ,corrosive gases,oil,organic solvents,excessive vibration or shock might cause electric shock,fire,erratic operation or failure.
- ・ Select a wire size to suit the applied voltage and carrying current ,and carry out wiring according to the operating instructions.
 - Poor wiring might cause fire.
- ・ Contaminants,wiring chips,iron powder or other foreign matter must not enter the device when installing it,otherwise,erratic operation or failure might occur.
- ・ Connect the ground terminal to the ground,otherwise,an erratic operation might occur.
- ・ Periodically make sure the terminal screws and mounting screws are securely tightened.
 - Operation at a loosened status might cause fire or erratic operation.
- ・ Before touching the product,be sure to discharge static electricity charged on a body by touching a grounded metal or the like,otherwise,failure or erratic operation might occur by excess static electricity.
- ・ Shut the power off when cleaning the unit and use a lightly wetted towel with warm water for cleaning and never use organic solvent such as thinner and etc.,otherwise ,it might dissolve or discolor the surface of module.
- ・ Do not remodel or disassemble the product,otherwise,a failure might occur.
- ・ Follow the regulations of industrial wastes when the device is to be discarded.

1. 機能と仕様 Functions and Specification

・KMT-B



・KMT-C



(1)CN61:電源 Power supply コネクタ型式 TYPE :B4B-XH-A JST

| ピン番号 signal assignment | 信号名称 names |
|------------------------------|---------------|
| 1 | FG |
| 2 | 空き Space |
| 3 | SG24 |
| 4 | VP24 |

VP24 電源仕様 Power supply Specification

| 項目 Item | 仕様 Specification |
|-------------------------------|------------------|
| 定格電圧 Rated Voltage | DC24V |
| 入力電圧許容範囲 voltage tolerance | DC21.6～26.4 |

* VP24(DC21.6～DC26.4V)が 19V 以下にて、安全の為、電源異常を検出して、各出力を OFF します。

* Less than [19V], for safety, VP24 (DC21.6-DC26.4V) detects the abnormalities in a power supply, and turns off each output.

上記の電源はClass2 電源を使用してください。

The above-mentioned power supply must use the Class2 power supply.

(2)CN63 デジタル入力 Digital Input コネクタ型式 TYPE:B10B-XH-A JST

| ピン配列 signal assignment | 信号名称 names |
|------------------------------|---------------|
| 1 | COM |
| 2 | COM |
| 3 | IN8 |
| 4 | IN7 |
| 5 | IN6 |
| 6 | IN5 |
| 7 | IN4 |
| 8 | IN3 |
| 9 | IN2 |
| 10 | IN1 |

| 項目 Item | 仕様 Specification |
|----------------------|---|
| 入力型式 Input type | ソース入力 Source input または シンク入力 Sink input |
| 定格入力電圧 Rated Voltage | DC24V |
| 定格電流 Rated current | 4mA |

(3)CN64 デジタル入力 Digital Input コネクタ型式 TYPE:B5B-XH-A JST

| ピン配列 signal assignment | 信号名称 names |
|------------------------------|---------------|
| 1 | COM |
| 2 | IN12 |
| 3 | IN11 |
| 4 | IN10 |
| 5 | IN9 |

| 項目 Item | 仕様 Specification |
|----------------------|---|
| 入力型式 Input type | ソース入力 Source input または シンク入力 Sink input |
| 定格入力電圧 Rated Voltage | DC24V |
| 定格電流 Rated current | 4mA |

(4)CN62(K), CN62(D) :電源・制御信号入出力 Power supply, control signal input and output コネクタ型式 TYPE :B8B-XH-A JST

* 付属品のケーブルを使用してください。
* Please use the cable of accessories.

(5)CN65(K), CN65(D) :RS-232C 通信 RS-232C communications コネクタ型式 TYPE :B9B-XH-A JST

* 付属品のケーブルを使用してください。
* Please use the cable of accessories.

(6)CN81:アンテナ入力 Antenna Input コネクタ型式 TYPE :SMA-J HRS

* 付属品のアンテナを使用してください。
* Please use the antenna of accessories.

2. 使用上の注意

物理的環境

- ・使用周囲温度 0～55 度
24 時間の平均温度 40 度以下にて使用してください。
- ・汚染度 2：通常、導電性の汚染がない状態です。しかし、場合によっては、結露で一時的な導電性が発生するかもしれない状態と規定されています。

3. 配線上の注意

- ・製作仕様書およびマニュアルに従って配線してください。

2. NOTE

Physical environment

- ・ 0~55 Surrounding Air Temperature
Please use it at 40 or less average temperature of 24 hours.
- ・ Pollution degree 2: Conductive pollution is usually in state that there is not it. However, depending on a case, it is provided that temporary conductivity is in condition to have possibilities to occur by dew condensation.

3. Notes on wiring

- ・ Please be wired in accordance with the fabrication specifications and manuals.

NOTICE:

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by (manufacturer name) may void the FCC authorization to operate this equipment.

Radiofrequency radiation exposure Information:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Cet équipement est conforme aux limites d'Industrie Canada concernant l'exposition aux rayonnements électromagnétiques dans un environnement non contrôlé.

L'équipement doit être installé et utilisé à une distance minimum de 20 cm entre le transmetteur et votre corps.

Ce transmetteur ne doit pas être placé au même endroit ou utilisé simultanément avec un autre transmetteur ou antenne.