

## 用于不同应用和接线方式 的各种混合I/O单元

- 一个混合I/O单元中包含用于输入与输出的连接器。利用混合I/O单元，可轻松构建节省空间的系统。



CJ1W-MD231



CJ1W-MD261



CJ1W-MD563

## 功能

- 选择每个应用的最佳接口：Fujitsu / OTAX连接器与MIL连接器。
  - 选择漏型输出或源型输出。CJ1W-MD232提供负载短路保护功能。
  - 在CPU单元设定中，可将ON与OFF响应时间设定为0~32ms之间。
  - 另提供带有5V TTL输入的混合I/O单元。\*
  - 提供了各种连接器-端子块转换单元，使您可以方便地对外部I/O设备进行接线。
- \* 适用于CJ1W-MD563。

## 种类

### 国际标准

- 标准缩写如下：U：UL，U1：UL（危险区域的类别I子类2产品），C：CSA，UC：cULus、UC1：cULus（危险区域的类别I子类2产品），CU：cUL，N：NK、L:Lloyd和CE：EC指令。
- 有关这些标准的详细信息和适用条件，请联系欧姆龙代表处。

### ■ 混合I/O单元

| 单元类型                                                                                                     | 产品名称                                                                                                                                                                                        | 规格    |                     |                      |              |                       |       | 电流消耗(A) |            | 型号               | 标准            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------|---------|------------|------------------|---------------|
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | 输出形式  | I/O点                | 输入电压，输入电流            | 公用           | 外部连接                  | 分配的字数 | 5V      | 24V        |                  |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |       |                     | 最大开关容量               |              |                       |       |         |            |                  |               |
| CJ1基本<br>I/O单元                                                                                           | <div>DC输入/晶体管输出单元</div>   | 漏型    | 16点输入               | DC24V， 7mA           | 16点，<br>1个公用 | Fujitsu / OTAX<br>连接器 | 2字    | 0.13    | —          | CJ1W-MD231       | UC1、 N、<br>CE |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |       | 16点输出               | AC250V/DC24V<br>0.5A | 16点，<br>1个公用 |                       |       |         |            |                  |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | 漏型    | 16点输入               | DC24V， 7mA           | 16点，<br>1个公用 | MIL连接器                | 2字    | 0.13    | —          | CJ1W-MD233       | UC1、 N、<br>CE |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |       | 16点输出               | DC12～24V， 0.5A       | 16点，<br>1个公用 |                       |       |         |            |                  |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | 漏型    | 32点输入               | DC24V， 4.1mA         | 16点，<br>1个公用 | Fujitsu / OTAX<br>连接器 | 4字    | 0.14    | —          | CJ1W-MD261       |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |       | 32点输出               | DC12～24V， 0.3A       | 16点，<br>1个公用 |                       |       |         |            |                  |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | 漏型    | 32点输入               | DC24V， 4.1mA         | 16点，<br>1个公用 | MIL连接器                | 4字    | 0.14    | —          | CJ1W-MD263       |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |       | 32点输出               | DC12～24V， 0.3A       | 16点，<br>1个公用 |                       |       |         |            |                  |               |
|                                                                                                          | 源型                                                                                                                                                                                          | 16点输入 | DC24V， 7mA          | 16点，<br>1个公用         | MIL连接器       | 2字                    | 0.13  | —       | CJ1W-MD232 | UC1、 N、<br>L、 CE |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | 16点输出 | DC24V， 0.5A<br>短路保护 | 16点，<br>1个公用         |              |                       |       |         |            |                  |               |
| <div>TTL I/O单元</div>  | —                                                                                                                                                                                           | 32点输入 | DC5V， 35mA          | 16点，<br>1个公用         | MIL连接器       | 4字                    | 0.19  | —       | CJ1W-MD563 | UC1、 N、<br>CE    |               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | 32点输出 | DC5V， 35mA          | 16点，<br>1个公用         |              |                       |       |         |            |                  |               |

### 附件

不包含CJ系列I/O单元。使用下面列出的某一适用连接器，或者使用一个适用的连接器-端子块转换单元或I/O继电器终端。有关接线方法的详细信息，请参见“外部接口”。

### 适用的连接器

Fujitsu / OTAX连接器（32点输入、32点输出、64点输入、64点输出、32点输入/32点输出和16点输入/16点输出单元）

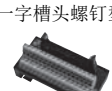
| 名称     | 连接   | 备注                                                                                                                                                | 适用的单元                                                                                                                                                           | 型号         | 标准 |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 40针连接器 | 焊接   | 连接器<br>连接器罩盖部<br>Fujitsu FCN-361J040-AU<br>Fujitsu FCN-360C040-J2<br>OTAX N360C040J2                                                              | Fujitsu / OTAX连接器：<br>CJ1W-ID231（32点输入）：每单元1个<br>CJ1W-ID261（64点输入）：每单元2个<br>CJ1W-OD231（32点输出）：每单元1个<br>CJ1W-OD261（64点输出）：每单元2个<br>CJ1W-MD261（32点输入，32点输出）：每单元2个 | C500-CE404 | —  |
|        | 压接   | 外罩<br>接触件<br>Fujitsu FCN-363J040<br>OTAX N363J040<br>Fujitsu FCN-363J-AU<br>OTAX N363JAU<br>连接器罩盖部<br>Fujitsu FCN-360C040-J2<br>OTAX N360C040J2   |                                                                                                                                                                 | C500-CE405 |    |
|        | 高压焊接 | Fujitsu FCN-367J040-AU/F                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 | C500-CE403 |    |
|        | 焊接   | 连接器<br>连接器罩盖部<br>Fujitsu FCN-361J024-AU<br>Fujitsu FCN-360C024-J2<br>OTAX N360C024J2                                                              |                                                                                                                                                                 | C500-CE241 |    |
| 24针连接器 | 压接   | 连接插座<br>Fujitsu FCN-363J024<br>OTAX N363J024<br>接触件<br>Fujitsu FCN-363J-AU<br>OTAX N363JAU<br>连接器罩盖部<br>Fujitsu FCN-360C024-J2<br>OTAX N360C024J2 | Fujitsu / OTAX连接器：<br>CJ1W-MD231（16点输入，16点输出）：每单元2个                                                                                                             | C500-CE242 | —  |
|        | 高压焊接 | Fujitsu FCN-367J024-AU/F<br>OTAX N367J024AUF                                                                                                      |                                                                                                                                                                 | C500-CE243 |    |
|        | 焊接   | 连接器<br>连接器罩盖部<br>Fujitsu FCN-361J024-AU<br>Fujitsu FCN-360C024-J2<br>OTAX N360C024J2                                                              |                                                                                                                                                                 | C500-CE241 |    |

## MIL连接器（32点输入、32点输出、64点输入、64点输出、32点输入/32点输出和16点输入/16点输出单元）

| 名称     | 连接   | 备注             | 适用的单元                                                                                                                                                            | 型号          | 标准 |
|--------|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 40针连接器 | 高压焊接 | FRC5-AO40-3TOS | MIL连接器：<br>CJ1W-ID232（32点输入）：每单元1个<br>CJ1W-OD232/233（32点输出）：每单元1个<br>CJ1W-ID262（64点输入）：每单元2个<br>CJ1W-OD262/263（64点输出）：每单元2个<br>CJ1W-MD263/563（32点输入，32点输出）：每单元2个 | XG4M-4030-T | —  |
|        | 压接   | —              |                                                                                                                                                                  | XG5N-401 *  |    |
| 20针连接器 | 高压焊接 | FRC5-A20-3TOS  | MIL连接器：<br>CJ1W-OD232/233（16点输入，16点输出）：每单元2个                                                                                                                     | XG4M-2030-T | —  |
|        | 压接   | —              |                                                                                                                                                                  | XG5N-201 *  |    |

\*另外需要压着接触件。详情请参照第22页。

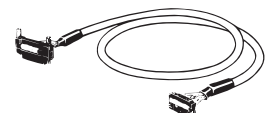
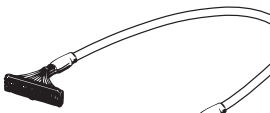
## 适用的连接器-端子块转换单元

| 类型               | 系列   | 极数 | 接线方式                                                                                         | 端子类型       | 大小      |         |         | 安装     |    | 公用端子 | 泄漏电阻 | 指示灯 | I/O单元                                  | 型号 *                           | 标准 |
|------------------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|--------|----|------|------|-----|----------------------------------------|--------------------------------|----|
|                  |      |    |                                                                                              |            | 深度 (mm) | 高度 (mm) | 宽度 (mm) | DIN 导轨 | 螺钉 |      |      |     |                                        |                                |    |
| 汎用/<br>连接<br>PLC | XW2R | 20 | 十字槽头螺钉型<br> | M3         | 50      | 48.05   | 81.7    | 是      | —  | 否    | 否    | 否   | CJ1W-MD231<br>CJ1W-MD232<br>CJ1W-MD233 | XW2R-J20GD-T                   | —  |
|                  |      | 34 |                                                                                              |            | 50      | 48.05   | 130.7   |        |    |      |      |     | CJ1W-MD261                             | XW2R-J34GD-C1<br>XW2R-J34GD-C3 |    |
|                  |      |    |                                                                                              |            |         |         |         |        |    |      |      |     | CJ1W-MD263                             | XW2R-J34GD-C2<br>XW2R-J34GD-C4 |    |
|                  |      |    |                                                                                              |            |         |         |         |        |    |      |      |     | CJ1W-MD563                             | XW2R-J34GD-C2<br>XW2R-J34GD-C4 |    |
|                  |      | 20 | 一字槽头螺钉型<br> | M3<br>(欧式) | 50      | 48.05   | 81.7    |        |    |      |      |     | CJ1W-MD231<br>CJ1W-MD232<br>CJ1W-MD233 | XW2R-E20GD-T                   |    |
|                  |      | 34 |                                                                                              |            | 50      | 44.81   | 98.5    |        |    |      |      |     | CJ1W-MD261                             | XW2R-E34GD-C1<br>XW2R-E34GD-C3 |    |
|                  |      |    |                                                                                              |            |         |         |         |        |    |      |      |     | CJ1W-MD263                             | XW2R-E34GD-C2<br>XW2R-E34GD-C4 |    |
|                  |      |    |                                                                                              |            |         |         |         |        |    |      |      |     | CJ1W-MD563                             | XW2R-E34GD-C2<br>XW2R-E34GD-C4 |    |
|                  |      | 20 | 插入型<br>     | 线夹         | 50      | 48.05   | 81.7    |        |    |      |      |     | CJ1W-MD231<br>CJ1W-MD232<br>CJ1W-MD233 | XW2R-P20GD-T                   |    |
|                  |      | 34 |                                                                                              |            | 50      | 44.81   | 98.5    |        |    |      |      |     | CJ1W-MD261                             | XW2R-P34GD-C1<br>XW2R-P34GD-C3 |    |
|                  |      |    |                                                                                              |            |         |         |         |        |    |      |      |     | CJ1W-MD263                             | XW2R-P34GD-C2<br>XW2R-P34GD-C4 |    |
|                  |      |    |                                                                                              |            |         |         |         |        |    |      |      |     | CJ1W-MD563                             | XW2R-P34GD-C2<br>XW2R-P34GD-C4 |    |

注：有关输入单元与连接器-端子块转换单元,连接电缆的组合, 请参见2. 连接连接器-端子块转换单元。

\*只刊登代表型号。表以外型号的详细规格请参见XW2R系列产品样本（样本编号：CDLJ-C-033）。

## 适用的连接器-端子块转换单元 连接电缆

| 外观                                                                                                | 连接器                            | 电缆长度 [m] | 型号         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|------------|
| XW2Z-□□□A<br>  | Fujitsu连接器 24针<br>- MIL连接器 20针 | 0.5      | XW2Z-050A  |
|                                                                                                   |                                | 1        | XW2Z-100A  |
|                                                                                                   |                                | 1.5      | XW2Z-150A  |
|                                                                                                   |                                | 2        | XW2Z-200A  |
|                                                                                                   |                                | 3        | XW2Z-300A  |
|                                                                                                   |                                | 5        | XW2Z-500A  |
|                                                                                                   |                                | 7        | XW2Z-700A  |
|                                                                                                   |                                | 10       | XW2Z-010A  |
|                                                                                                   |                                | 15       | XW2Z-15MA  |
|                                                                                                   |                                | 20       | XW2Z-20MA  |
| XW2Z-□□□X<br>  | MIL连接器 20针<br>- MIL连接器 20针     | 0.5      | XW2Z-C50X  |
|                                                                                                   |                                | 1        | XW2Z-100X  |
|                                                                                                   |                                | 2        | XW2Z-200X  |
|                                                                                                   |                                | 3        | XW2Z-300X  |
|                                                                                                   |                                | 5        | XW2Z-500X  |
|                                                                                                   |                                | 10       | XW2Z-010X  |
| XW2Z-□□□PF<br> | Fujitsu连接器 40针<br>- MIL连接器 40针 | 0.5      | XW2Z-050PF |
|                                                                                                   |                                | 1        | XW2Z-100PF |
|                                                                                                   |                                | 1.5      | XW2Z-150PF |
|                                                                                                   |                                | 2        | XW2Z-200PF |
|                                                                                                   |                                | 3        | XW2Z-300PF |
|                                                                                                   |                                | 5        | XW2Z-500PF |
| XW2Z-□□□PM<br> | Fujitsu连接器 40针<br>- MIL连接器 40针 | 0.5      | XW2Z-050PM |
|                                                                                                   |                                | 1        | XW2Z-100PM |
|                                                                                                   |                                | 1.5      | XW2Z-150PM |
|                                                                                                   |                                | 2        | XW2Z-200PM |
|                                                                                                   |                                | 3        | XW2Z-300PM |
|                                                                                                   |                                | 5        | XW2Z-500PM |



## 适用的I/O继电器终端

| 类型                 | 系列                                                                                  | 规格   |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | 尺寸（水平安装）         |              |            | 安装         |            | 型号             | 标准                   |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------|------------|------------|----------------|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|---|---|------------|---|
|                    |                                                                                     | 大分类  |                                                                                     | 电极                      | 点数                                   | 接点的额定<br>ON电流                                                                       | 额定<br>电压         | 水平<br>(mm)   | 垂直<br>(mm) | 高度<br>(mm) | DIN<br>导轨  |                |                      | 螺钉               |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
| Push-InPlus<br>端子台 |    | 输入   | DC输入                                                                                | NPN                     | 16点<br>(1a×16)                       | 50mA                                                                                | DC24V            | 143          | 90         | 56         | 是          | 是              | G70V-SID16P *3       | UC、CE<br>(TUV认定) |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | PNP                     |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | NPN                     |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | PNP                     |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     | 输出   | 继电器<br>输出                                                                           | NPN                     | 16点<br>(1c×16)                       | 6A/点、<br>10A/公用                                                                     |                  |              |            |            |            |                | G70V-SID16P-1 *3     |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | PNP                     |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            |                | G70V-SID16P-C16 *4   |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | NPN                     |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            |                | G70V-SID16P-1-C16 *4 |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | PNP                     |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            |                | G70V-SOC16P *3       |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
| 标准                 |    | 输入   | AC输入                                                                                | NPN                     | 16点<br>(1a×16)                       | 1A                                                                                  | AC100<br>/(110)V | 182          | 85         | 68         | 是          | —              | G70V-SOC16P-1 *3     |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | AC200<br>/(220)V |              |            |            |            |                | G70V-SOC16P-C4 *5    |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | DC12V            |              |            |            |            |                | G70V-SOC16P-1-C4 *5  |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | DC24V            |              |            |            |            |                | G70V-SOC16P-1-C4 *5  |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
| 大容量<br>插座          |   | 输出   | 继电器<br>输出                                                                           | NPN                     | 16点<br>(1c×16<br>可能使用<br>G2R<br>继电器) | 10A<br>(端子块允<br>许的电流)                                                               | DC12V            | 102          | 234        | 75         | 64         | 是              | —                    | G70A-ZOC16-3     | U、C、CE<br>(VDE认定) |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | DC24V            |              |            |            |            |                |                      | G70A-ZOC16-4     |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | DC12V            |              |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | PNP                     |                                      |                                                                                     | DC24V            | G70A-ZOC16-4 |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | DC12V            | G70A-ZOC16-4 |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     | DC24V            | G70A-ZOC16-4 |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     | 节省空间 |  | 输出                      | 继电器<br>输出                            | NPN                                                                                 | 16点<br>(1a×16)   | 5A或<br>3A *2 | DC24V      | 135        | 46         | 81             | 是                    | 是                | G70D-VSOC16       | U、C、CE<br>(VDE认定) |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     |                  | 0.3A         |            |            |            |                |                      |                  | G70D-VFOM16       |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |  |                  | 输出           |            | 继电器<br>输出  | NPN        | 8点<br>(1a×8)   |                      |                  | 5A                |                   | 68 | 93 | 44 | 是 | 是 | G70D-SOC08 | — |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            | 16点<br>(1a×16) |                      |                  | 3A                |                   |    |    |    |   |   | G70D-SOC16 |   |
|                    |                                                                                     |      | PNP                                                                                 | 16点<br>(1a×16)          | 3A                                   |                                                                                     | G70D-SOC16-1     |              |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
|                    |                                                                                     |      |                                                                                     | MOS<br>FET<br>继电器<br>输出 | NPN                                  |                                                                                     | 16点<br>(1a×16)   |              | 0.3A       |            | G70D-FOM16 |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
| PNP                | G70D-FOM16-1                                                                        |      |                                                                                     |                         |                                      |                                                                                     |                  |              |            |            |            |                |                      |                  |                   |                   |    |    |    |   |   |            |   |
| 大容量、<br>节省空间       |  |      | 输出                                                                                  | 继电器<br>输出               | NPN                                  | 8点<br>(1a×8)                                                                        | 10A              | DC24V        | 136        | 93         | 55         | 是              | 是                    | G70R-SOC08 *6    | —                 |                   |    |    |    |   |   |            |   |

\*1. I/O终端插座G70A仅有插座产品。搭载用继电器、搭载用计时器为选装件（另售）。

\*2. ON点数为8点以下时：5A、ON点数为9点以上：3A

\*3. 端子侧内部的共用线处理：无内部连接

\*4. 端子侧内部的共用线处理：16点内部连接

\*5. 端子侧内部的共用线处理：每4点内部连接端子台最下段

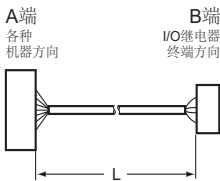
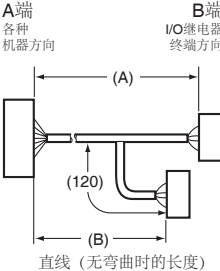
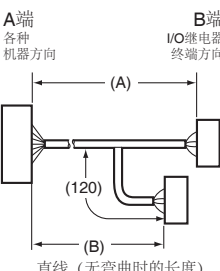
\*6. 停止订购产品。

注1. 有关I/O单元与I/O继电器终端和连接电缆的组合，请参见3. 连接I/O继电器终端。

2. 各系列详细规格请参见各系列产品样本。

3. 公用额定电流是AC的时候为3额定。AC110V、220V时不能使用50Hz。

## I/O继电器终端用带接插件电缆

| 类型               | 产品名称                                              | I/O点            | 形状                                                                                  | 电缆长度<br>L (mm) |                 | 型号                |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Fujitsu连接器 （24点） | 带接插件电缆<br>（1对1）<br>XW2Z-R□C                       | 16点输入、<br>16点输出 |    | 1,000          |                 | XW2Z-R100C        |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | 1,500          |                 | XW2Z-R150C        |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | 2,000          |                 | XW2Z-R200C        |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | 3,000          |                 | XW2Z-R300C        |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | 5,000          |                 | XW2Z-R500C        |
| Fujitsu连接器 （40点） | 带接插件电缆<br>（1对2）<br>XW2Z-RI□C-□、<br>XW2Z-RO□C-□    | 32点输入           |    | (A) 1,000      | (B) 750         | XW2Z-RI100C-75    |
|                  |                                                   | 32点输出           |                                                                                     | (A) 1,500      | (B) 1,250       | XW2Z-RI150C-125   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 2,000      | (B) 1,750       | XW2Z-RI200C-175   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 3,000      | (B) 2,750       | XW2Z-RI300C-275   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 5,000      | (B) 4,750       | XW2Z-RI500C-475   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 1,000      | (B) 750         | XW2Z-RO100C-75    |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 1,500      | (B) 1,250       | XW2Z-RO150C-125   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 2,000      | (B) 1,750       | XW2Z-RO200C-175   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 3,000      | (B) 2,750       | XW2Z-RO300C-275   |
|                  |                                                   | (A) 5,000       |                                                                                     | (B) 4,750      | XW2Z-RO500C-475 |                   |
| MIL连接器 （20点）     | 带接插件电缆<br>（1对1）<br>XW2Z-RO□C、<br>XW2Z-RI□C        | 16点输入、<br>16点输出 |    | 250            |                 | XW2Z-RO25C        |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | 500            |                 | XW2Z-RO50C        |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | 250            |                 | XW2Z-RI25C        |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | 500            |                 | XW2Z-RI50C        |
| MIL连接器 （40点）     | 带接插件电缆<br>（1对2）<br>XW2Z-RO□-□-D1、<br>XW2Z-RI□-□×1 | 32点输入、<br>32点输出 |  | (A) 500        | (B) 250         | XW2Z-RO50-25-D1   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 750        | (B) 500         | XW2Z-RO75-50-D1   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 1,000      | (B) 750         | XW2Z-RO100-75-D1  |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 1,500      | (B) 1,250       | XW2Z-RO150-125-D1 |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 2,000      | (B) 1,750       | XW2Z-RO200-175-D1 |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 3,000      | (B) 2,750       | XW2Z-RO300-275-D1 |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 5,000      | (B) 4,750       | XW2Z-RO500-475-D1 |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 500        | (B) 250         | XW2Z-RI50-25-D1   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 750        | (B) 500         | XW2Z-RI75-50-D1   |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 1,000      | (B) 750         | XW2Z-RI100-75-D1  |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 1,500      | (B) 1,250       | XW2Z-RI150-125-D1 |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 2,000      | (B) 1,750       | XW2Z-RI200-175-D1 |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 3,000      | (B) 2,750       | XW2Z-RI300-275-D1 |
|                  |                                                   |                 |                                                                                     | (A) 5,000      | (B) 4,750       | XW2Z-RI500-475-D1 |

注. 详细规格请参见XW2Z-R 型 I/O继电器终端用带接插件电缆的产品样本。

## 可安装装置

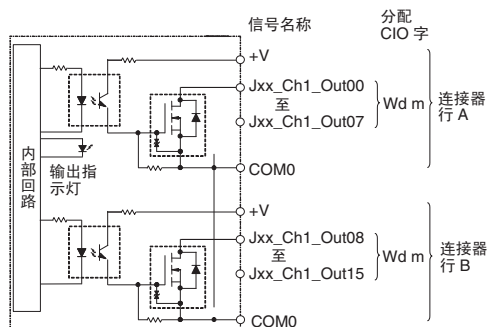
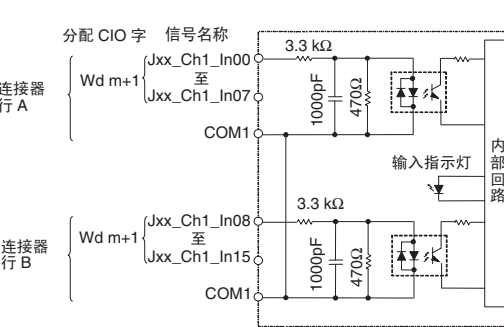
| 型号         | NJ系统  |                   | CJ系统 (CJ1、CJ2) |                   | CP1H系统   | NSJ系统  |                   |
|------------|-------|-------------------|----------------|-------------------|----------|--------|-------------------|
|            | CPU装置 | 扩展装置              | CPU装置          | 扩展底板              | CP1H PLC | NSJ控制器 | 扩展底板              |
| CJ1W-MD231 | 10个单元 | 10个单元<br>(每个扩展装置) | 10个单元          | 10个单元<br>(每个扩展底板) | 不支持      | 不支持    | 10个单元<br>(每个扩展底板) |
| CJ1W-MD232 |       |                   |                |                   |          |        |                   |
| CJ1W-MD233 |       |                   |                |                   |          |        |                   |
| CJ1W-MD261 |       |                   |                |                   |          |        |                   |
| CJ1W-MD263 |       |                   |                |                   |          |        |                   |
| CJ1W-MD563 |       |                   |                |                   |          |        |                   |

■ CJ1W-MD231 DC输入/晶体管输出单元 (DC24V, 16点输入/16点输出)

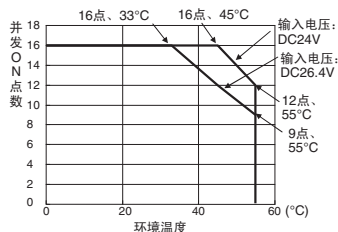
|          |                                               |             |                                 |
|----------|-----------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| 名称       | 带有Fujitsu / OTAX连接器的16点DC输入/16点晶体管输出单元 （漏型输出） |             |                                 |
| 型号       | CJ1W-MD231                                    |             |                                 |
| 输出部(CN1) |                                               | 输入部(CN2)    |                                 |
| 额定电压     | DC12～24V                                      | 额定输入电压      | DC24V                           |
| 操作负载电压范围 | DC10.2V～DC26.4V                               | 操作输入电压      | DC20.4～26.4V                    |
| 最大负载电流   | 0.5A/点， 2.0A/单元                               | 输入阻抗        | 3.3kΩ                           |
| 最大冲击电流   | 4.0A/点， 10ms以下                                | 输入电流        | 在DC24V时典型值为7mA                  |
| 漏电流      | 0.1mA以下                                       | ON电压/ON电流   | DC14.4V以上/3mA以上                 |
| 残留电压     | 1.5V以下                                        | OFF电压/OFF电流 | DC5V以下/1mA以下                    |
| ON响应时间   | 0.1ms以下                                       | ON响应时间      | 最大值8.0ms （可以在设定中设定为0到32之间的值。） * |
| OFF响应时间  | 0.8ms以下                                       |             |                                 |
| 回路号      | 16 （16点/公用， 1 回路）                             | OFF响应时间     | 最大值8.0ms （可以在设定中设定为0到32之间的值。） * |
| 保险丝      | 无                                             |             |                                 |
| 外部电源     | DC10.2～26.4V， 20mA （最小值）                      | 回路号         | 16 （16点/公用， 1回路）                |
| 绝缘电阻     | 20MΩ以上， 在外部端子和GR端子之间 （DC100V）                 | 并发ON点数      | 75%(DC24V)                      |
| 耐电压      | AC1,000V， 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA        |             |                                 |
| 内部电流消耗   | DC5V 130mA以下                                  |             |                                 |
| 质量       | 90g以下                                         |             |                                 |
| 附件       | 无                                             |             |                                 |

回路配置

回路配置

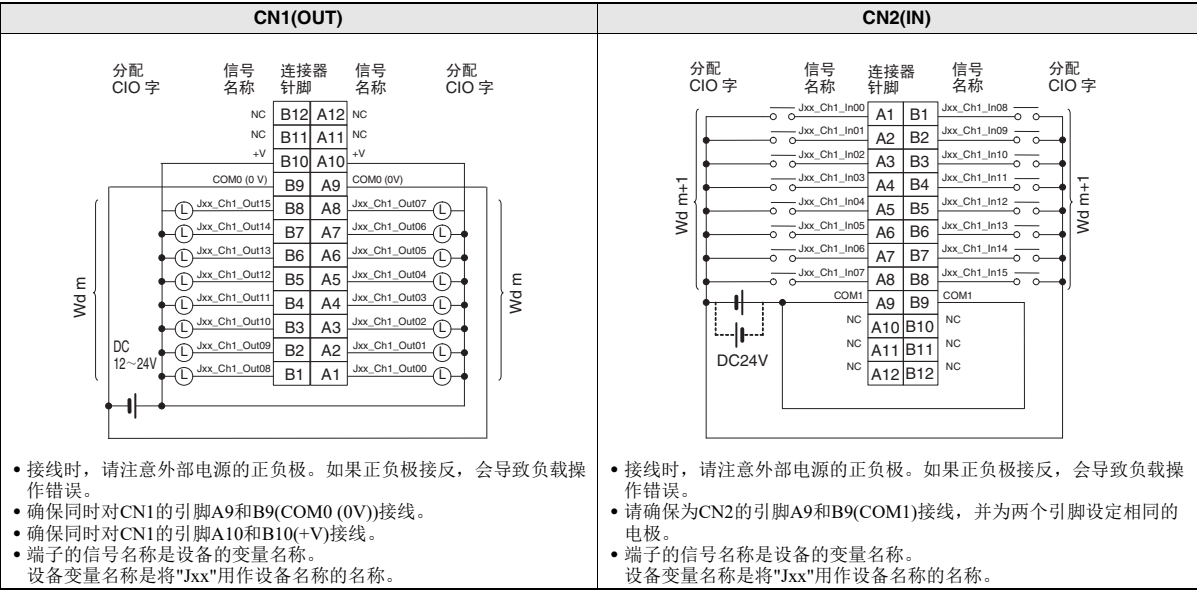
| CN1(OUT)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CN2(IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>信号名称</p> <p>分配 CIO 字</p> <p>内部回路</p> <p>输出指示灯</p> <p>+V</p> <p>Jxx_Ch1_Out00 至 Jxx_Ch1_Out07</p> <p>COM0</p> <p>Wd m 连接器件 A</p> <p>+V</p> <p>Jxx_Ch1_Out08 至 Jxx_Ch1_Out15</p> <p>COM0</p> <p>Wd m 连接器件 B</p> |  <p>分配 CIO 字</p> <p>信号名称</p> <p>内部回路</p> <p>输入指示灯</p> <p>COM1</p> <p>3.3 kΩ</p> <p>1000pF</p> <p>470Ω</p> <p>Wd m+1 { Jxx_Ch1_In00 至 Jxx_Ch1_In07 }</p> <p>COM1</p> <p>Wd m+1 { Jxx_Ch1_In08 至 Jxx_Ch1_In15 }</p> <p>COM1</p> <p>3.3 kΩ</p> <p>1000pF</p> <p>470Ω</p> |
| <p>● 端子的信号名称是设备的变量名称。<br/>设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>                                                                                                                                                                                                                                               | <p>● 端子的信号名称是设备的变量名称。<br/>设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

并发ON点数vs.环境温度特性



| 环境温度 (°C) | 并发ON点数 (DC24V) | 并发ON点数 (DC26.4V) |
|-----------|----------------|------------------|
| 16点, 33°C | 16             | -                |
| 16点, 45°C | -              | 16               |
| 12点, 55°C | 12             | -                |
| 9点, 55°C  | 9              | 9                |

外部连接和端子-  
设备变量图



\* 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms， ON响应时间的最大值为20μs， OFF响应时间的最大值为400μs。





### ■ CJ1W-MD233 DC输入/晶体管输出单元 (DC24V, 16点输入/16点输出)

|          |                                        |             |                               |
|----------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 名称       | 带有MIL连接器的16点DC输入/16点晶体管输出单元（漏型输出）      |             |                               |
| 型号       | CJ1W-MD233                             |             |                               |
| 输出部(CN1) |                                        |             | 输入部(CN2)                      |
| 额定电压     | DC12～24V                               | 额定输入电压      | DC24V                         |
| 操作负载电压范围 | DC10.2V～DC26.4V                        | 操作输入电压      | DC20.4～26.4V                  |
| 最大负载电流   | 0.5A/点， 2.0A/单元                        | 输入阻抗        | 3.3kΩ                         |
| 最大冲击电流   | 4.0A/点， 10ms以下                         | 输入电流        | 在DC24V时典型值为7mA                |
| 漏电流      | 0.1mA以下                                | ON电压/ON电流   | DC14.4V以上/3mA以上               |
| 残留电压     | 1.5V以下                                 | OFF电压/OFF电流 | DC5V以下/1mA以下                  |
| ON响应时间   | 0.1ms以下                                | ON响应时间      | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）＊ |
| OFF响应时间  | 0.8ms以下                                |             |                               |
| 回路号      | 16（16点/公用， 1回路）                        | OFF响应时间     | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）＊ |
| 保险丝      | 无                                      |             |                               |
| 外部电源     | DC10.2～26.4V， 20mA（最小值）                | 回路号         | 16（16点/公用， 1回路）               |
| 绝缘电阻     | 20MΩ以上， 在外部端子和GR端子之间（DC100V）           | 并发ON点数      | 75%（DC24V）                    |
| 耐电压      | AC1,000V， 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA |             |                               |
| 内部电流消耗   | DC5V 130mA以下                           |             |                               |
| 质量       | 90g以下                                  |             |                               |
| 附件       | 无                                      |             |                               |

### 回路配置

**内部回路**

输出指示灯

信号名称 分配 CIO 字

+V

Jxx\_Ch1\_Out00 至 Jxx\_Ch1\_Out07 } Wd m

COM0

+V

Jxx\_Ch1\_Out08 至 Jxx\_Ch1\_Out15 } Wd m

COM0

### 回路配置

**内部回路**

输入指示灯

分配 CIO 字

信号名称

Wd m+1 { Jxx\_Ch1\_In00 至 Jxx\_Ch1\_In07

COM1

Wd m+1 { Jxx\_Ch1\_In08 至 Jxx\_Ch1\_In15

COM1

### 并发电源ON点数的特性

16点、33°C      16点、45°C

12点、55°C      9点、55°C

环境温度 (°C)

并发电源ON点数

输入电压: DC24V

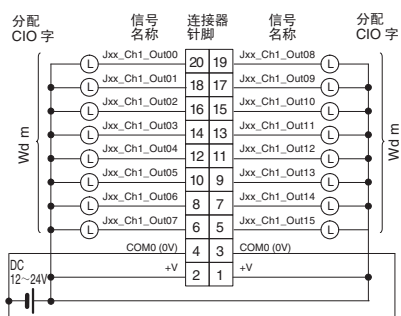
输入电压: DC26.4V

| 环境温度 (°C) | DC24V ON点数 | DC26.4V ON点数 |
|-----------|------------|--------------|
| 16        | 16         | 16           |
| 33        | 16         | 16           |
| 45        | 16         | 16           |
| 55        | 12         | 12           |
| 55        | 9          | 9            |

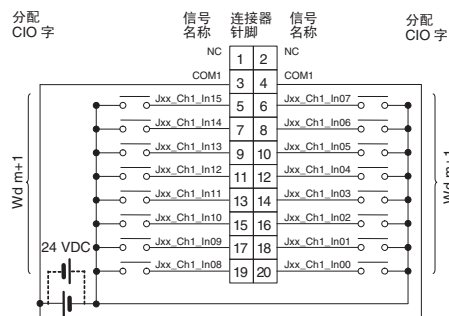
● 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将“Jxx”用作设备名称的名称。

● 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将“Jxx”用作设备名称的名称。

### 外部连接和端子-设备变量图



- 接线时，请注意外部电源的正负极。如果正负极接反，会导致负载操作错误。
- 请确保为CN1的端子3和4(COM0 (0V))接线。
- 请确保为CN1的端子1和2(+V)接线。
- 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将“Jxx”用作设备名称的名称。



- 接线时，请注意外部电源的正负极。如果正负极接反，会导致负载操作错误。
- 请确保为CN2的引脚3和4(COM1)接线，并为两个引脚设定相同的正负极。
- 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将“Jxx”用作设备名称的名称。

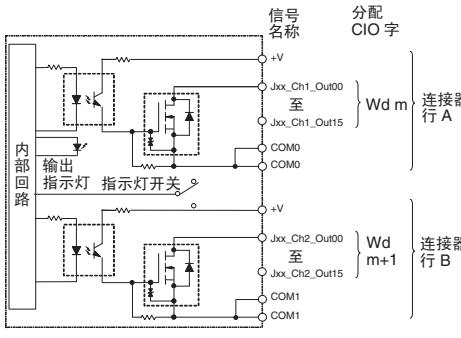
\* 由于内部元件延迟, 即使将响应时间设定为0ms, ON响应时间的最大值为20μs, OFF响应时间的最大值为400μs。

■ CJ1W-MD261 DC输入/晶体管输出单元（DC24V，32点输入/32点输出）

|          |                                              |             |                                |
|----------|----------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 名称       | 带有Fujitsu / OTAX连接器的32点DC输入/32点晶体管输出单元（漏型输出） |             |                                |
| 型号       | CJ1W-MD261                                   |             |                                |
| 输出部(CN1) |                                              | 输入部(CN2)    |                                |
| 额定电压     | DC12~24V                                     | 额定输入电压      | DC24V                          |
| 操作负载电压范围 | DC10.2V~DC26.4V                              | 操作输入电压      | DC20.4~26.4V                   |
| 最大负载电流   | 0.3A/点， 1.6A/公用， 3.2A/单元                     | 输入阻抗        | 5.6kΩ                          |
| 最大冲击电流   | 3.0A/点， 10ms以下                               | 输入电流        | 在DC24V时典型值为4.1mA               |
| 漏电流      | 0.1mA以下                                      | ON电压/ON电流   | 最小DC19.0V/最小3mA*2              |
| 残留电压     | 1.5V以下                                       | OFF电压/OFF电流 | DC5V以下/1mA以下                   |
| ON响应时间   | 0.5ms以下                                      | ON响应时间      | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）*1 |
| OFF响应时间  | 最大1.0ms                                      | OFF响应时间     | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）*1 |
| 回路号      | 32（16点/公用， 2回路）                              | 回路号         | 32（16点/公用， 2回路）                |
| 保险丝      | 无                                            | 并发ON点数      | 75%（24点）（DC24V）                |
| 外部电源     | DC10.2~26.4V， 30mA（最小值）                      |             |                                |
| 绝缘电阻     | 20MΩ以上， 在外部端子和GR端子之间（DC100V）                 |             |                                |
| 耐电压      | AC1,000V， 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA       |             |                                |
| 内部电流消耗   | DC5V 140mA以下                                 |             |                                |
| 质量       | 110g以下                                       |             |                                |
| 附件       | 无                                            |             |                                |

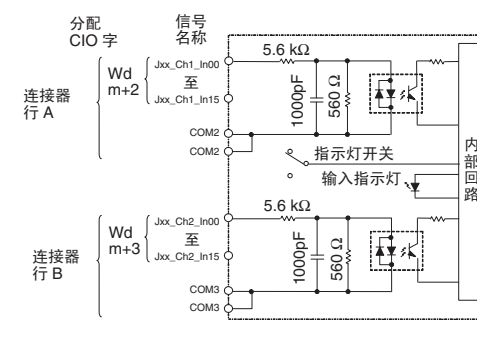
回路配置

CN1(OUT)



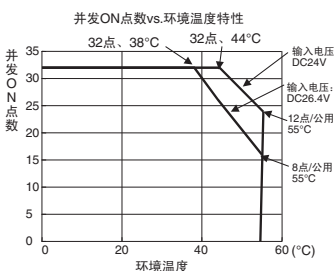
- 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。

CN2(IN)



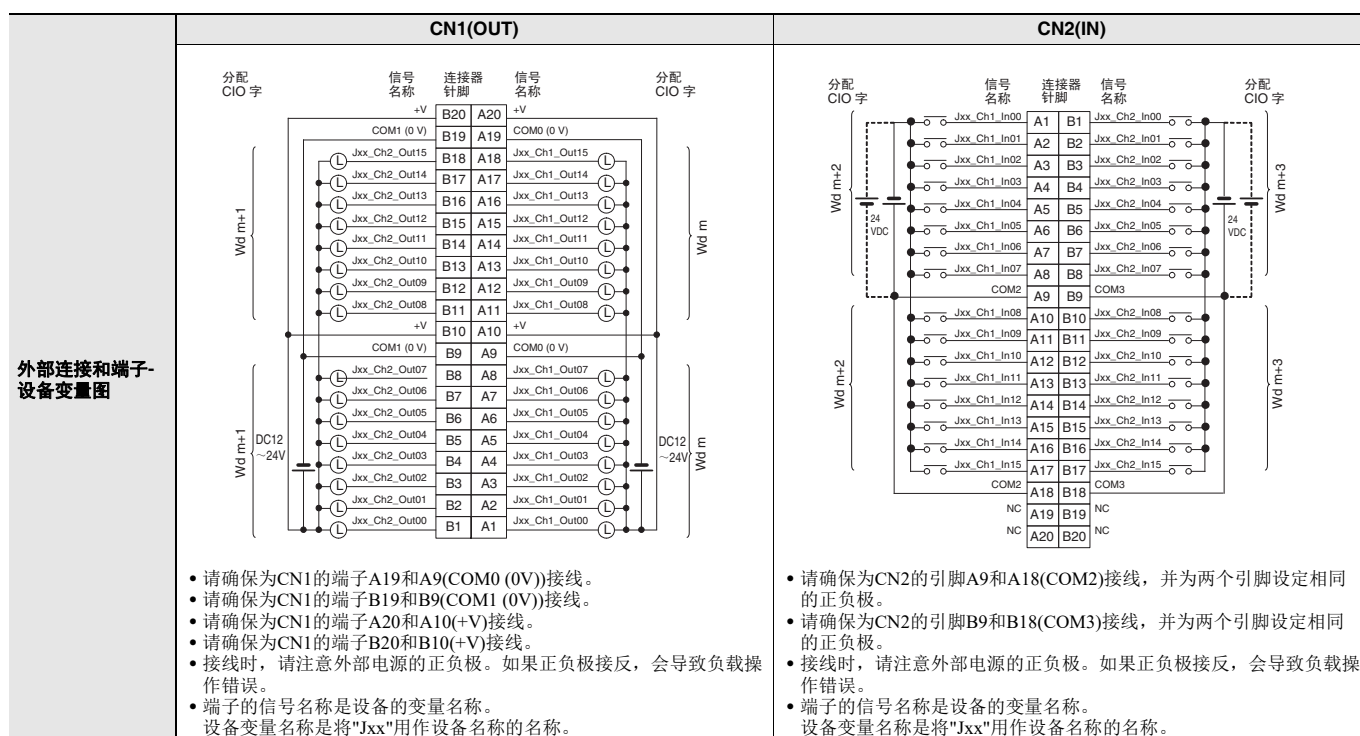
- 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。

并发ON点数vs.环境温度特性



| 环境温度 (°C) | 32点, 38°C (并发ON点数) | 32点, 44°C (并发ON点数) | 12点/公用, 55°C (并发ON点数) |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 0         | 32                 | 32                 | 12                    |
| 20        | 32                 | 32                 | 12                    |
| 40        | 32                 | 30                 | 11                    |
| 44        | 30                 | 30                 | 10                    |
| 55        | 24                 | 24                 | 8                     |
| 60        | 20                 | 20                 | 7                     |





**\*1.** 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms，ON响应时间的最大值为120μs，OFF响应时间的最大值为400μs。

**\*2.** 在连接双线传感器时请遵守以下限制。

- 请确保输入电源电压大于ON电压(19V)加传感器的残留电压（大约3V）。
- 请使用最小负载电流为3mA的传感器。
- 如果连接的传感器的最小负载电流为5mA或者更高，请连接泄漏电阻。

■ CJ1W-MD263 DC输入/晶体管输出单元（DC24V， 32点输入/32点输出）

|          |                                        |             |                                |
|----------|----------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 名称       | 带有MIL连接器的32点DC输入/32点晶体管输出单元（漏型输出）      |             |                                |
| 型号       | CJ1W-MD263                             |             |                                |
| 输出部(CN1) |                                        | 输入部(CN2)    |                                |
| 额定电压     | DC12~24V                               | 额定输入电压      | DC24V                          |
| 操作负载电压范围 | DC10.2V~DC26.4V                        | 操作输入电压      | DC20.4~26.4V                   |
| 最大负载电流   | 0.3A/点， 1.6A/公用， 3.2A/单元               | 输入阻抗        | 5.6kΩ                          |
| 最大冲击电流   | 3.0A/点， 10ms以下                         | 输入电流        | 在DC24V时典型值为4.1mA               |
| 漏电流      | 0.1mA以下                                | ON电压/ON电流   | 最小DC19.0V/最小3mA*2              |
| 残留电压     | 1.5V以下                                 | OFF电压/OFF电流 | DC5V以下/1mA以下                   |
| ON响应时间   | 0.5ms以下                                | ON响应时间      | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）*1 |
| OFF响应时间  | 最大1.0ms                                | OFF响应时间     | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）*1 |
| 回路号      | 32（16点/公用， 2回路）                        | 回路号         | 32（16点/公用， 2回路）                |
| 保险丝      | 无                                      | 并发ON点数      | 75%（24点）（DC24V）                |
| 外部电源     | DC10.2~26.4V， 30mA（最小值）                |             |                                |
| 绝缘电阻     | 20MΩ以上， 在外部端子和GR端子之间（DC100V）           |             |                                |
| 耐电压      | AC1,000V， 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA |             |                                |
| 内部电流消耗   | DC5V 140mA以下                           |             |                                |
| 质量       | 110g以下                                 |             |                                |
| 附件       | 无                                      |             |                                |

回路配置

CN1(OUT)

信号名称 分配 CIO 字

Jxx\_Ch1\_Out00 至 Jxx\_Ch1\_Out15 } Wd m

COM0

COM0

+V

Jxx\_Ch2\_Out00 至 Jxx\_Ch2\_Out15 } Wd m+1

COM1

COM1

内部回路

输出指示灯

指示灯开关

• 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。

CN2(IN)

分配 CIO 字

Wd m+2 { Jxx\_Ch1\_In00 至 Jxx\_Ch1\_In15

COM2

COM2

5.6 kΩ

100pF

560 Ω

内部回路

指示灯开关

输入指示灯

Wd m+3 { Jxx\_Ch2\_In00 至 Jxx\_Ch2\_In15

COM3

COM3

5.6 kΩ

100pF

560 Ω

• 端子的信号名称是设备的变量名称。  
设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。

并发ON点数vs.环境温度特性

并发ON点数

环境温度 (°C)

输入电压: DC24V

输入电压: DC26.4V

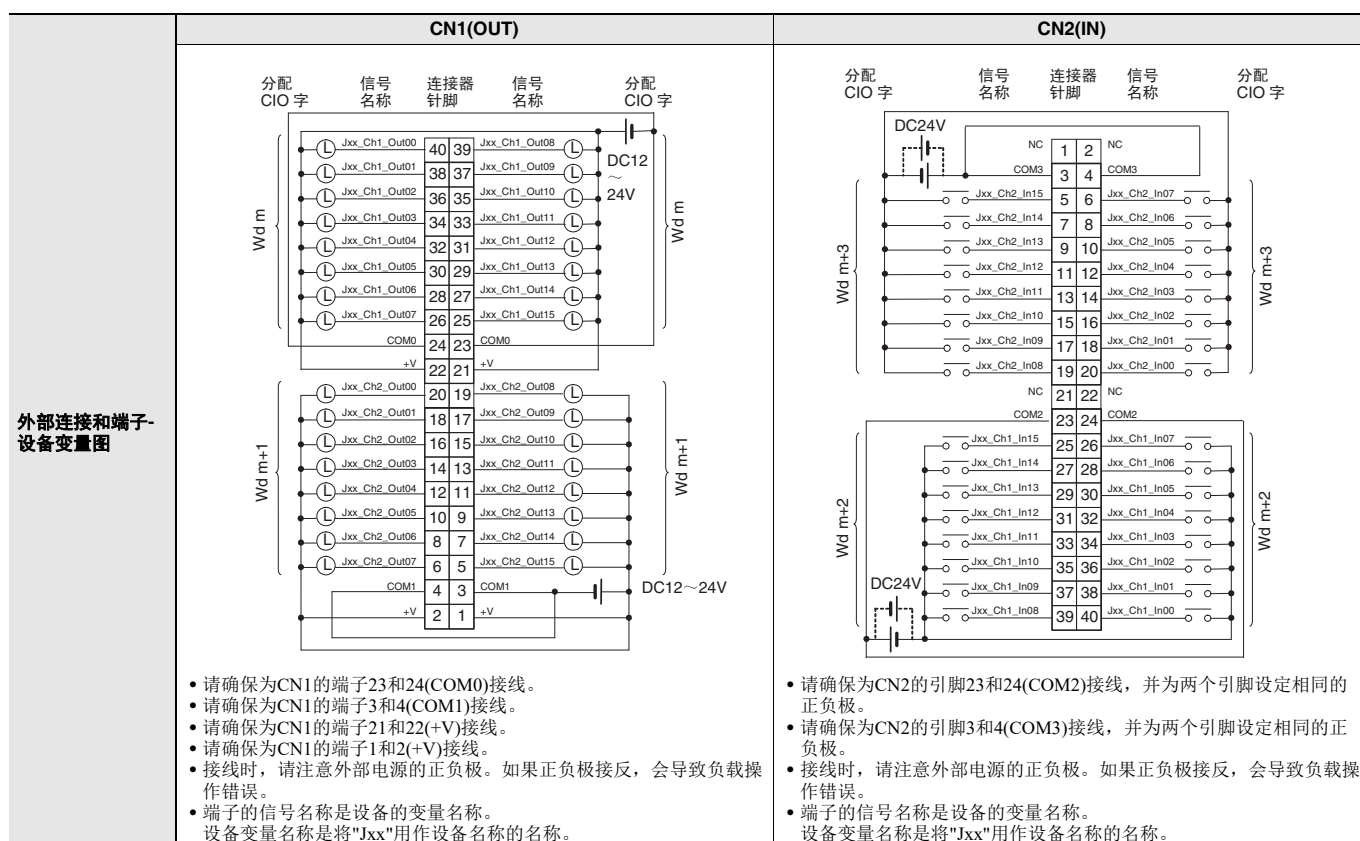
32点, 38°C

32点, 44°C

12点/公用, 55°C

8点/公用, 55°C





\*1. 由于内部元件延迟, 即使将响应时间设定为0ms, ON响应时间的最大值为120μs, OFF响应时间的最大值为400μs。

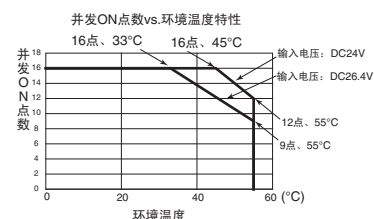
\*2. 在连接双线传感器时请遵守以下限制。

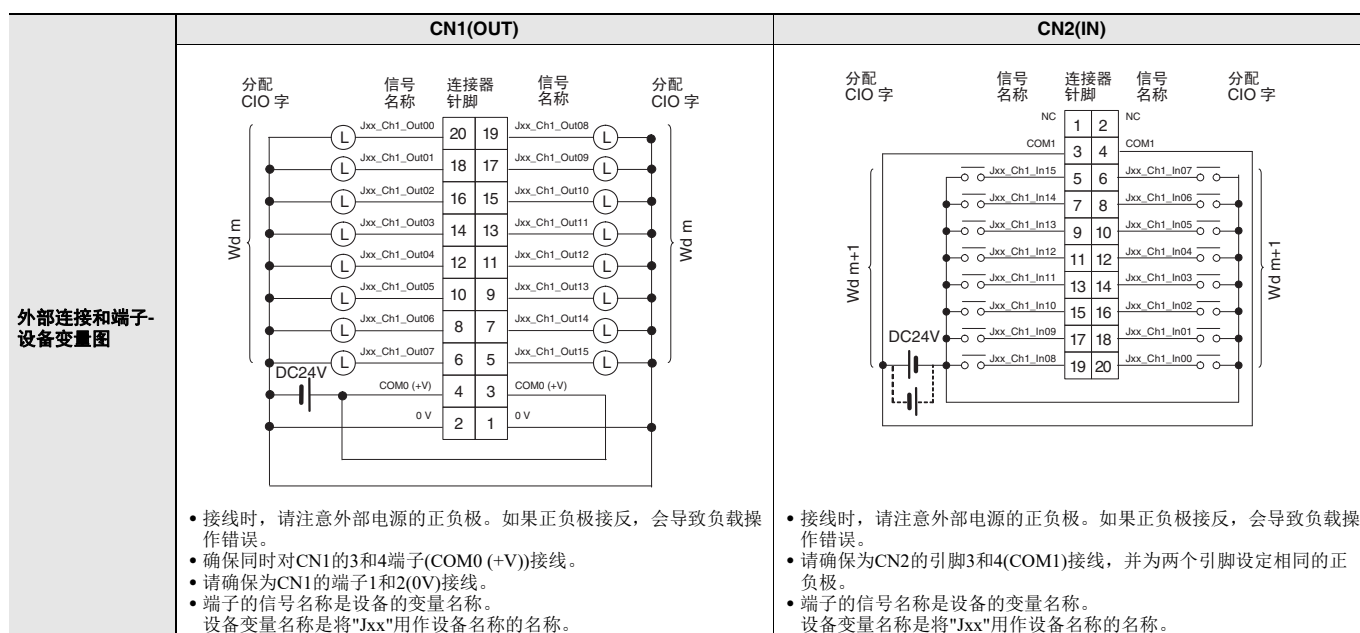
- 请确保输入电源电压大于ON电压(19V)加传感器的残留电压 (大约3V)。
- 请使用最小负载电流为3mA的传感器。
- 如果连接的传感器的最小负载电流为5mA或者更高, 请连接泄漏电阻。

# ■ CJ1W-MD232 DC输入/晶体管输出单元 (DC24V, 16点输入/16点输出)

|          |                                        |             |                               |
|----------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 名称       | 带有MIL连接器的16点DC输入/16点晶体管输出单元（源型输出）      |             |                               |
| 型号       | CJ1W-MD232                             |             |                               |
| 输出部(CN1) |                                        | 输入部(CN2)    |                               |
| 额定电压     | DC24V                                  | 额定输入电压      | DC24V                         |
| 操作负载电压范围 | DC20.4～26.4V                           | 操作输入电压      | DC20.4～26.4V                  |
| 最大负载电流   | 0.5A/点， 2.0A/单元                        | 输入阻抗        | 3.3kΩ                         |
| 漏电流      | 0.1mA以下                                | 输入电流        | 在DC24V时典型值为7mA                |
| 残留电压     | 1.5V以下                                 | ON电压/ON电流   | DC14.4V以上/3mA以上               |
| ON响应时间   | 0.5ms以下                                | OFF电压/OFF电流 | DC5V以下/1mA以下                  |
| OFF响应时间  | 最大1.0ms                                | ON响应时间      | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）＊ |
| 负载短路保护   | 检测电流：0.7～2.5A以上<br>排除故障后自动重新启动。        | OFF响应时间     | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）＊ |
| 回路号      | 16（16点/公用， 1回路）                        | 回路号         | 16（16点/公用， 1回路）               |
| 外部电源     | DC20.4V～DC26.4V， 40mA（最小值）             | 并发ON点数      | 75%(DC24V)                    |
| 绝缘电阻     | 20MΩ以上， 在外部端子和GR端子之间（DC100V）           |             |                               |
| 耐电压      | AC1,000V， 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA |             |                               |
| 内部电流消耗   | DC5V 130mA以下                           |             |                               |
| 质量       | 100g以下                                 |             |                               |
| 附件       | 无                                      |             |                               |

| 回路配置 | CN1(OUT)                                              | CN2(IN)                                               |
|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|      | <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。<br/>设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p> | <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。<br/>设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p> |



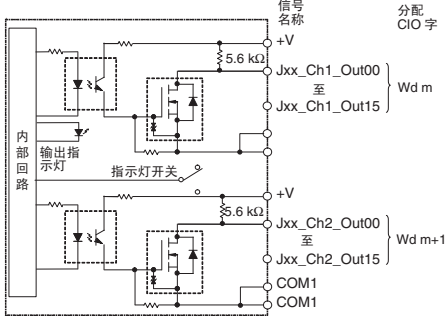
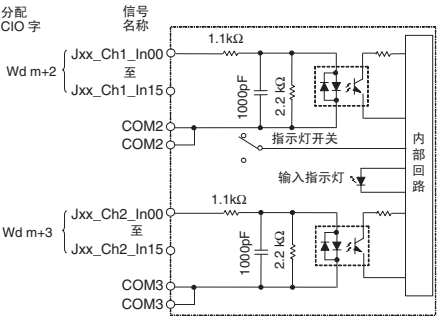


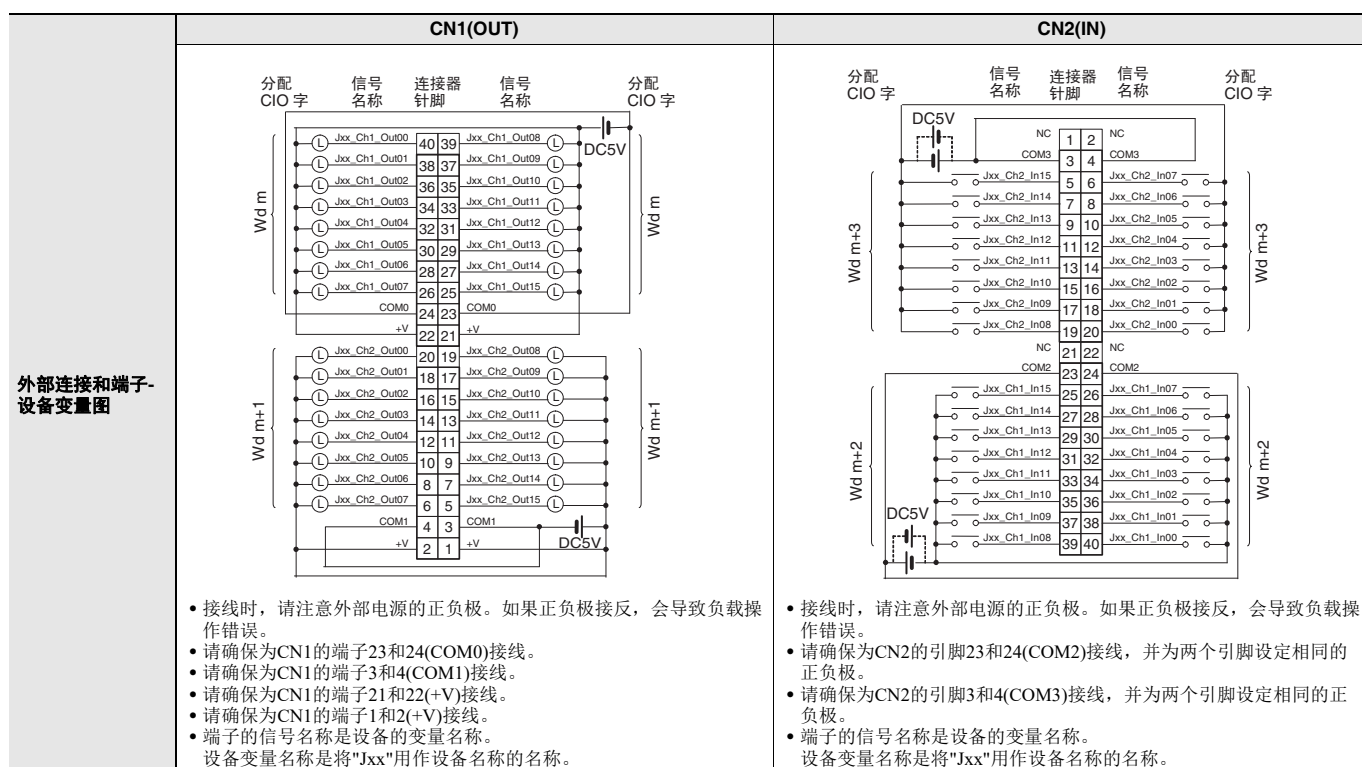
\* 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms，ON响应时间的最大值为20μs，OFF响应时间的最大值为400μs。



■ CJ1W-MD563 TTL I/O单元（32点输入/32点输出）

|          |                                        |          |                               |
|----------|----------------------------------------|----------|-------------------------------|
| 名称       | 带有MIL连接器的32点输入/32点输出TTL I/O单元          |          |                               |
| 型号       | CJ1W-MD563                             |          |                               |
| 输出部(CN1) |                                        | 输入部(CN2) |                               |
| 额定电压     | DC5V±10%                               | 额定输入电压   | DC5V±10%                      |
| 操作负载电压范围 | DC4.5～5.5V                             | 输入阻抗     | 1.1kΩ                         |
| 最大负载电流   | 35mA/点， 560mA/公用， 1.12A/单元             | 输入电流     | 约3.5mA（DC5V）                  |
| 漏电流      | 0.1mA以下                                | ON电压     | DC3.0V以上                      |
| 残留电压     | 0.4V以下                                 | OFF电压    | DC1.0V以下                      |
| ON响应时间   | 0.2ms以下                                | ON响应时间   | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）＊ |
| OFF响应时间  | 0.3ms以下                                | OFF响应时间  | 最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）＊ |
| 回路号      | 32点（16点/公用， 2回路）                       | 回路号      | 32点（16点/公用， 2回路）              |
| 保险丝      | 无                                      | 并发ON点数   | 100%（16点/公用）                  |
| 外部电源     | DC5V±10%， 40mA以上（1.2A×ON点数）            |          |                               |
| 绝缘电阻     | 20MΩ以上， 在外部端子和GR端子之间（DC100V）           |          |                               |
| 耐电压      | AC1,000V， 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA |          |                               |
| 内部电流消耗   | DC5V 190mA以下                           |          |                               |
| 质量       | 110g以下                                 |          |                               |
| 附件       | 无                                      |          |                               |

|      |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 回路配置 | CN1(OUT)                                                                                                                                           | CN2(IN)                                                                                                                                             |
|      | <div><p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。<br/>设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p></div> | <div><p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。<br/>设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p></div> |



\* 由于内部元件延迟, 即使将响应时间设定为0ms, ON响应时间的最大值为120μs, OFF响应时间的最大值为400μs。

## ■ 混合I/O单元的位分配

### 32点混合I/O单元

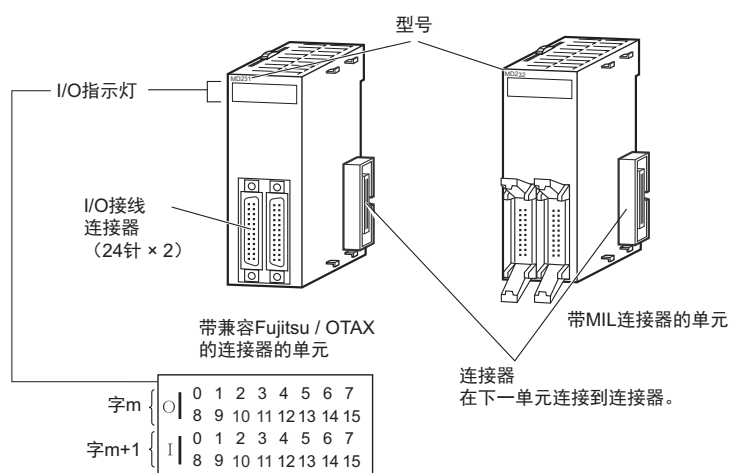
| 分配CIO字         |    | 信号名称(CJ/NJ)         |
|----------------|----|---------------------|
| CIO            | 位  |                     |
| Wd m<br>(输出)   | 00 | OUT0/Jxx_Ch1_Out00  |
|                | 01 | OUT1/Jxx_Ch1_Out01  |
|                | :  | :                   |
|                | 14 | OUT14/Jxx_Ch1_Out14 |
|                | 15 | OUT15/Jxx_Ch1_Out15 |
| Wd m+1<br>(输入) | 00 | IN0/Jxx_Ch1_In00    |
|                | 01 | IN1/Jxx_Ch1_In01    |
|                | :  | :                   |
|                | 14 | IN14/Jxx_Ch1_In14   |
|                | 15 | IN15/Jxx_Ch1_In15   |

### 64点混合I/O单元

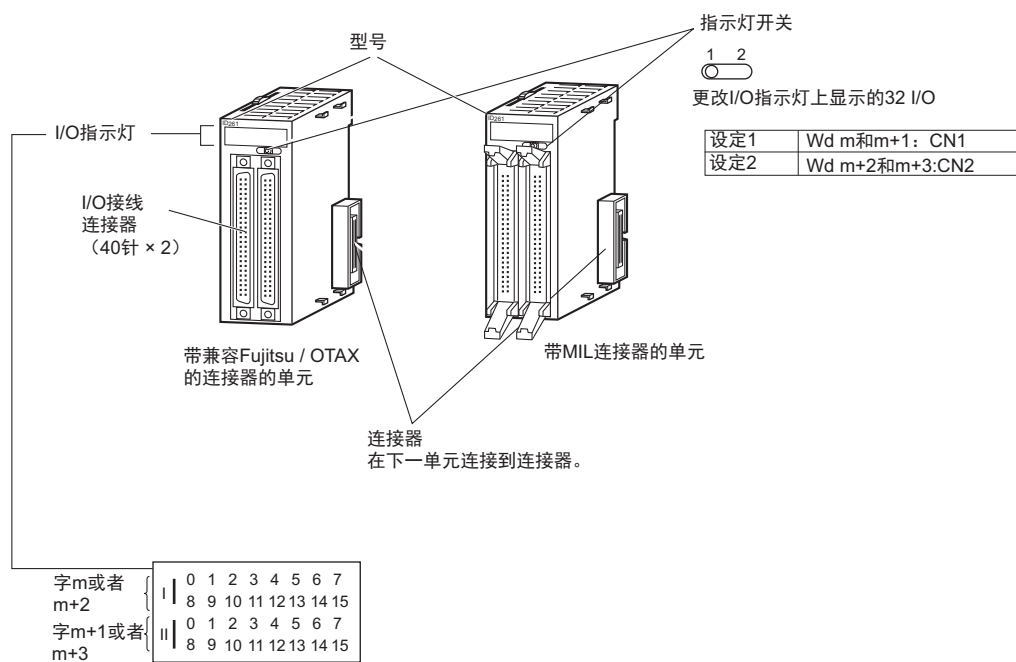
| 分配CIO字         |    | 信号名称(CJ/NJ)         |
|----------------|----|---------------------|
| CIO            | 位  |                     |
| Wd m<br>(输出)   | 00 | OUT0/Jxx_Ch1_Out00  |
|                | 01 | OUT1/Jxx_Ch1_Out01  |
|                | :  | :                   |
|                | 14 | OUT14/Jxx_Ch1_Out14 |
|                | 15 | OUT15/Jxx_Ch1_Out15 |
| Wd m+1<br>(输出) | 00 | OUT0/Jxx_Ch2_Out00  |
|                | 01 | OUT1/Jxx_Ch2_Out01  |
|                | :  | :                   |
|                | 14 | OUT14/Jxx_Ch2_Out14 |
|                | 15 | OUT15/Jxx_Ch2_Out15 |
| Wd m+2<br>(输入) | 00 | IN0/Jxx_Ch1_In00    |
|                | 01 | IN1/Jxx_Ch1_In01    |
|                | :  | :                   |
|                | 14 | IN14/Jxx_Ch1_In14   |
|                | 15 | IN15/Jxx_Ch1_In15   |
| Wd m+3<br>(输入) | 00 | IN0/Jxx_Ch2_In00    |
|                | 01 | IN1/Jxx_Ch2_In01    |
|                | :  | :                   |
|                | 14 | IN14/Jxx_Ch2_In14   |
|                | 15 | IN15/Jxx_Ch2_In15   |

## 外部接口

### ■ 32点单元（带有24针×2 Fujitsu / OTAX连接器或20针×2 MIL连接器的型号）



### ■ 64点单元（带有两个40点Fujitsu / OTAX连接器或MIL连接器的型号）

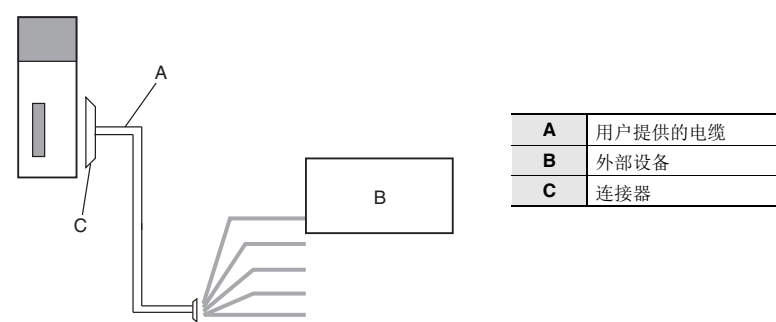


I/O单元接线方式

可以通过以下三种方式之一将一个I/O单元连接到一个外部设备。

1. 用户提供的电缆

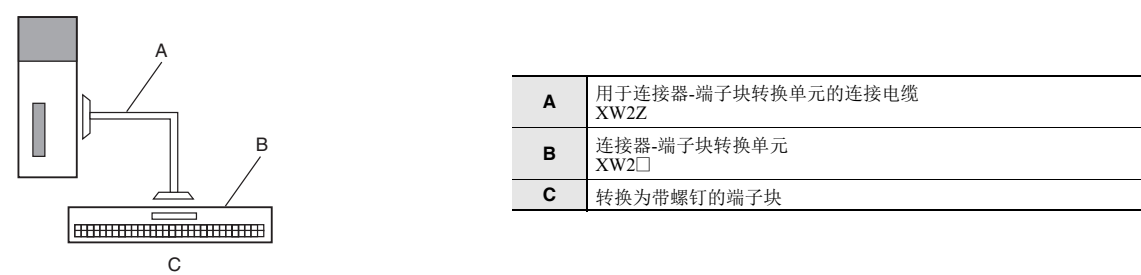
可以使用一个连接器将一个I/O单元直接连接到一个外部设备。



2. 连接器-端子块转换单元

使用连接电缆连接到连接器-端子块转换单元。

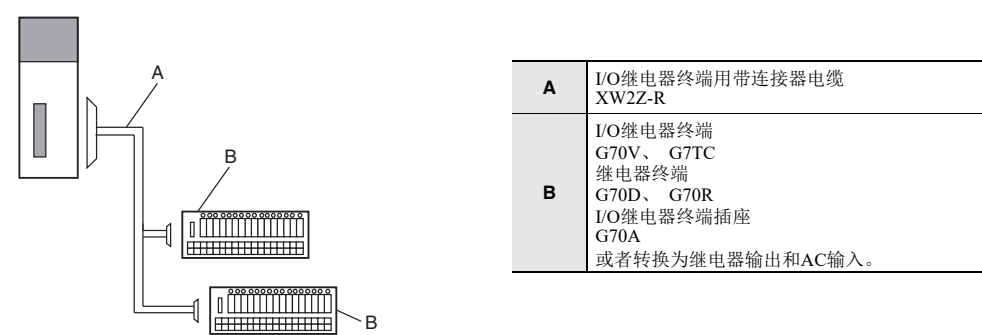
将I/O单元连接器转换为带螺钉的Push-In端子块，以便于连接外部设备。



3. I/O继电器终端等

使用连接电缆连接到I/O继电器终端。

可以通过I/O继电器终端连接到I/O单元将I/O规格转换为继电器输出和AC输入。



## 1. 将用户制作的电缆用于连接器

### ■ 可用的连接器

组装连接器和电缆时使用以下连接器。

#### 带有Fujitsu / OTAX兼容连接器的32和64点基本I/O单元

##### 适用的单元

| 型号         | 规格                            | 引脚 |
|------------|-------------------------------|----|
| CJ1W-MD261 | DC24V输入/晶体管输出单元, 32点输入, 32点输出 | 40 |
| CJ1W-MD231 | DC24V输入/晶体管输出单元, 16点输入, 16点输出 | 24 |

##### 适用的电缆端连接器

| 连接   | 引脚 | 欧姆龙SET     | Fujitsu / OTAX部件                                                                                                                           |
|------|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 焊线式  | 40 | C500-CE404 | 连接插座: Fujitsu FCN-361J040-AU<br>连接器罩盖部: Fujitsu FCN-360C040-J2<br>OTAX N360C040J2                                                          |
|      | 24 | C500-CE241 | 连接插座: Fujitsu FCN-361J024-AU<br>连接器罩盖部: Fujitsu FCN-360C024-J2<br>OTAX N360C024J2                                                          |
| 压接   | 40 | C500-CE405 | 连接插座: Fujitsu FCN-363J040<br>OTAX N363J040<br>连接器罩盖部: Fujitsu FCN-360C040-J2<br>OTAX N360C040J2<br>接点: Fujitsu FCN-363J-AU<br>OTAX N363JAU |
|      | 24 | C500-CE242 | 连接插座: Fujitsu FCN-363J024<br>OTAX N363J024<br>连接器罩盖部: Fujitsu FCN-360C024-J2<br>OTAX N360C024J2<br>接点: Fujitsu FCN-363J-AU<br>OTAX N363JAU |
| 高压焊接 | 40 | C500-CE403 | Fujitsu FCN-367J040-AU/F                                                                                                                   |
|      | 24 | C500-CE243 | Fujitsu FCN-367J024-AU/F<br>OTAX N367J024AUF                                                                                               |

#### 带有MIL连接器的32和64点基本I/O单元

##### 适用的单元

| 型号         | 规格                            | 引脚 |
|------------|-------------------------------|----|
| CJ1W-MD263 | DC24V输入/晶体管输出单元, 32点输入, 32点输出 | 40 |
| CJ1W-MD563 | TTL输入/TTL输出单元, 32点输入, 32点输出   |    |
| CJ1W-MD232 | DC24V输入/晶体管输出单元, 16点输入, 16点输出 | 20 |
| CJ1W-MD233 | DC24V输入/晶体管输出单元, 16点输入, 16点输出 |    |

##### 适用的电缆端连接器

| 连接   | 引脚 | 欧姆龙SET                                                              | DDK部件          |
|------|----|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| 高压焊接 | 40 | XG4M-4030-T                                                         | FRC5-A040-3T0S |
|      | 20 | XG4M-2030-T                                                         | FRC5-A020-3T0S |
| 压接   | 40 | XG5N-401 *2                                                         | HU-400S2-001   |
|      | —  | XG5N用 压着连接 *3<br>XG5W-0232 (单品: 100个)<br>XG5W-0232-R (卷装品: 10,000个) | HU-111S        |

\*1. MIL型插座+拉紧释放器的组合形式。

\*2. 压着连接(XG5W-0232)为另售。

\*3. 适用导线尺寸为AWG24~28。

关于适用导线规格等, 详情请参阅本公司网站。

### ■ 电线尺寸

我们建议使用线规为AWG28~24的电缆 (0.08~0.2mm<sup>2</sup>)。使用外部电线直径最大为1.61mm的电缆。

### ■ 压着端子钳

建议对Fujitsu / OTAX连接器使用以下型号的压着端子钳和高压焊接工具。

#### 压着连接器的工具 (Fujitsu组件)

| 产品名称    | 型号                      |
|---------|-------------------------|
| 手动压着端子钳 | Fujitsu FCN-363T-T005/H |
| 接点起拔工具  | Fujitsu FCN-360T-T001/H |

#### 高压焊接连接器的工具 (Fujitsu组件)

| 产品名称 | 型号                      |
|------|-------------------------|
| 手压   | Fujitsu FCN-707T-T101/H |
| 电缆剪  | Fujitsu FCN-707T-T001/H |
| 导向板  | Fujitsu FCN-367T-T012/H |



关于欧姆龙制造的MIL连接器的工具，推荐以下型号：

**压接型连接器用工具（欧姆龙）**

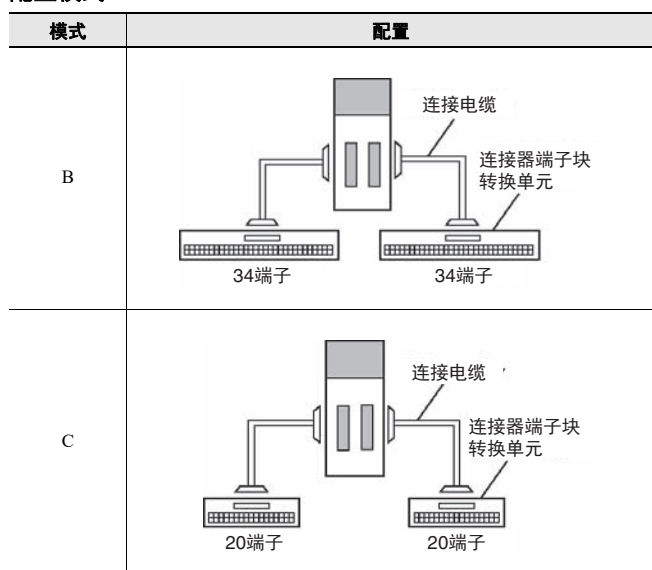
| 产品名称 | 型号        |
|------|-----------|
| 压接工具 | XY2B-0002 |
| 附件   | XY2B-1007 |

**压着连接器的工具（欧姆龙）**

| 产品名称    | 型号        |
|---------|-----------|
| 手动压着端子钳 | XY2B-7007 |

## 2. 连接连接器-端子块转换单元

### ■ 与连接器-端子块转换单元的组合 配置模式



### 各单元的连接电缆与连接器-端子块转换单元的型号

| 单元         | I/O容量           | 连接器数                                             | 电极  | 连接模式 | 连接电缆 *           | 连接器-端子块转换单元               | 接线方式   | 公用端子 |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------|-----|------|------------------|---------------------------|--------|------|
| CJ1W-MD231 | 16点输入/<br>16点输出 | 2个Fujitsu / OTAX<br>连接器<br>(16点输入1个、<br>16点输出1个) | NPN | C    | XW2Z-□□□A (双电缆)  | XW2R-J20GD-T (双单元)        | 十字槽头螺钉 | 无    |
|            |                 |                                                  |     |      |                  | XW2R-E20GD-T (双单元)        | 一字槽头螺钉 |      |
|            |                 |                                                  |     |      |                  | XW2R-P20GD-T (双单元)        | 插入     |      |
| CJ1W-MD232 | 16点输入/<br>16点输出 | 2个MIL连接器<br>(16点输入1个、<br>16点输出1个)                | PNP | C    | XW2Z-□□□X (双电缆)  | XW2R-J20GD-T (双单元)        | 十字槽头螺钉 | 无    |
|            |                 |                                                  |     |      |                  | XW2R-E20GD-T (双单元)        | 一字槽头螺钉 |      |
|            |                 |                                                  |     |      |                  | XW2R-P20GD-T (双单元)        | 插入     |      |
| CJ1W-MD233 | 16点输入/<br>16点输出 | 2个MIL连接器<br>(16点输入1个、<br>16点输出1个)                | NPN | C    | XW2Z-□□□X (双电缆)  | XW2R-J20GD-T (双单元)        | 十字槽头螺钉 | 无    |
|            |                 |                                                  |     |      |                  | XW2R-E20GD-T (双单元)        | 一字槽头螺钉 |      |
|            |                 |                                                  |     |      |                  | XW2R-P20GD-T (双单元)        | 插入     |      |
| CJ1W-MD261 | 32点输入/<br>32点输出 | 2个Fujitsu / OTAX<br>连接器<br>(32点输入1个、<br>32点输出1个) | NPN | B    | XW2Z-□□□PF (单电缆) | XW2R-J34GD-C1<br>(单元输入方)  | 十字槽头螺钉 | 无    |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PF (单电缆) | XW2R-J34GD-C3<br>(单元输出方)  |        |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PF (单电缆) | XW2R-E34GD-C1<br>(单元输入方)  | 一字槽头螺钉 |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PF (单电缆) | XW2R-E34GD-C3<br>(单元输出方)  |        |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PF (单电缆) | XW2R-P34GD-C1<br>(单元输入方)  | 插入     |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PF (单电缆) | XW2R-P34GD-C3<br>(单元输出方)  |        |      |
| CJ1W-MD263 | 32点输入/<br>32点输出 | 2个MIL连接器<br>(32点输入1个、<br>32点输出1个)                | NPN | B    | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-J34GD-C2<br>(单元输入方)  | 十字槽头螺钉 | 无    |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | ※XW2R-J34GD-C4<br>(单元输出方) |        |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-E34GD-C2<br>(单元输入方)  | 一字槽头螺钉 |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-E34GD-C4<br>(单元输出方)  |        |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-P34GD-C2<br>(单元输入方)  | 插入     |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-P34GD-C4<br>(单元输出方)  |        |      |
| CJ1W-MD563 | 32点输入/<br>32点输出 | 2个MIL连接器<br>(32点输入1个、<br>32点输出1个)                | -   | B    | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-J34GD-C2<br>(单元输入方)  | 十字槽头螺钉 | 无    |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-J34GD-C4<br>(单元输出方)  |        |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-E34GD-C2<br>(单元输入方)  | 一字槽头螺钉 |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-E34GD-C4<br>(单元输出方)  |        |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-P34GD-C2<br>(单元输入方)  | 插入     |      |
|            |                 |                                                  |     |      | XW2Z-□□□PM (单电缆) | XW2R-P34GD-C4<br>(单元输出方)  |        |      |

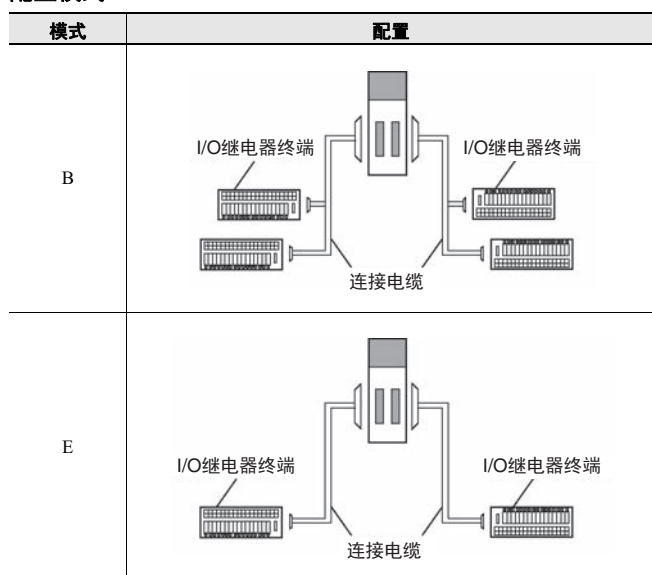
\* □方框中填写电缆长度。





### 3. 连接I/O继电器终端

#### ■ 与I/O继电器终端的组合 配置模式



#### 各单元的连接电缆与I/O继电器终端的型号

| I/O单元      |       |                                     |               | 连接<br>模式 | 连接电缆                   |        | I/O继电器终端                                                                                                  |                                 |     |                    |
|------------|-------|-------------------------------------|---------------|----------|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|--------------------|
| 型号         | I/O点数 | 连接器数                                | 电极            |          | 型号 *1                  | 必要数    | 型号                                                                                                        | I/O点数                           | 必要数 | 接线方式               |
| CJ1W-MD231 | 16点输入 | Fujitsu / OTAX<br>连接器<br>(24p) × 1个 | NPN/<br>PNP公用 | E        | XW2Z-R□C               | 1      | G70V-SID16P(-1)(-C16) *2<br>G7TC-ID/IA16                                                                  | 16<br>16                        | 1   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
|            | 16点输出 | Fujitsu / OTAX<br>连接器<br>(24p) × 1个 | NPN<br>(漏型)   |          | XW2Z-R□C               | 1      | G70V-SOC16P(-C4)<br>G7TC-OC16<br>G70D-SOC/FOM16<br>G70D-VSOC16/VFOM16<br>G70A-ZOC16-3 *4<br>G70R-SOC08 *3 | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>8 | 1   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
| CJ1W-MD232 | 16点输入 | MIL连接器<br>(20p) × 1个                | NPN/<br>PNP公用 | E        | XW2Z-RO□C              | 1      | G70V-SID16P(-1)(-C16) *2<br>G7TC-ID/IA16                                                                  | 16<br>16                        | 1   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
|            | 16点输出 | MIL连接器<br>(20p) × 1个                | PNP<br>(源型)   |          | XW2Z-RI□C<br>XW2Z-RO□C | 1<br>1 | G70V-SOC16P-1(-C4)<br>G70A-ZOC16-4 *4<br>G70D-SOC/FOM16-1<br>G7TC-OC16-1                                  | 16<br>16<br>16<br>16            | 1   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
| CJ1W-MD233 | 16点输入 | MIL连接器<br>(20p) × 1个                | NPN/<br>PNP公用 | E        | XW2Z-RO□C              | 1      | G70V-SID16P(-1)(-C16) *2<br>G7TC-ID/IA16                                                                  | 16<br>16                        | 1   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
|            | 16点输出 | MIL连接器<br>(20p) × 1个                | NPN<br>(漏型)   |          | XW2Z-RO□C              | 1      | G70V-SOC16P(-C4)<br>G7TC-OC16<br>G70D-SOC/FOM16<br>G70D-VSOC16/VFOM16<br>G70A-ZOC16-3 *4<br>G70R-SOC08 *3 | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>8 | 1   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
| CJ1W-MD261 | 32点输入 | Fujitsu / OTAX<br>连接器<br>(40p) × 1个 | NPN/<br>PNP公用 | B        | XW2Z-RI□C-□            | 1      | G70V-SID16P(-1)(-C16) *2<br>G7TC-ID/IA16                                                                  | 16<br>16                        | 2   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
|            | 32点输出 | Fujitsu / OTAX<br>连接器<br>(40p) × 1个 | NPN<br>(漏型)   |          | XW2Z-RO□C-□            | 1      | G70V-SOC16P(-C4)<br>G7TC-OC16<br>G70D-SOC/FOM16<br>G70DVSOC16/VFOM16<br>G70A-ZOC16-3 *4<br>G70R-SOC08 *3  | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>8 | 2   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
| CJ1W-MD263 | 32点输入 | MIL连接器<br>(40p) × 1个                | NPN/<br>PNP公用 | B        | XW2Z-RO□-□-D1          | 1      | G70V-SID16P(-1)(-C16) *2<br>G7TC-ID/IA16                                                                  | 16<br>16                        | 2   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |
|            | 32点输出 | MIL连接器<br>(40p) × 1个                | NPN<br>(漏型)   |          | XW2Z-RO□-□-D1          | 1      | G70V-SOC16P(-C4)<br>G7TC-OC16<br>G70D-SOC/FOM16<br>G70D-VSOC16/VFOM16<br>G70A-ZOC16-3 *4<br>G70R-SOC08 *3 | 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>8 | 2   | Push-In端子块<br>螺钉端子 |

\*1. □方框中填写电缆长度。

\*2. 输入类型NPN。PNP豆科使用。

\*3. G70R-SOC08为停止订购产品。除G70R-SOC08以外、也备有8点G7TC-OC08、G70D-SOC08。

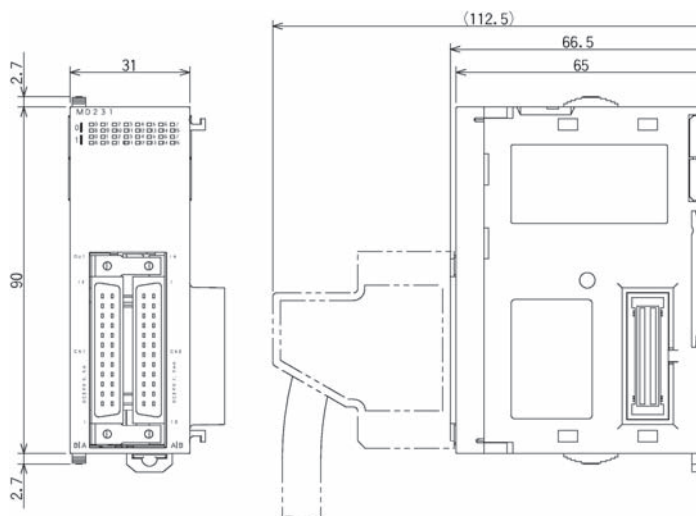
\*4. G70A-ZOC16-3/4为I/O终端插座、搭载的继电器为附属品（零售）。G70A-ZOC16-3/4连接G2R继电器时为1c×16点。



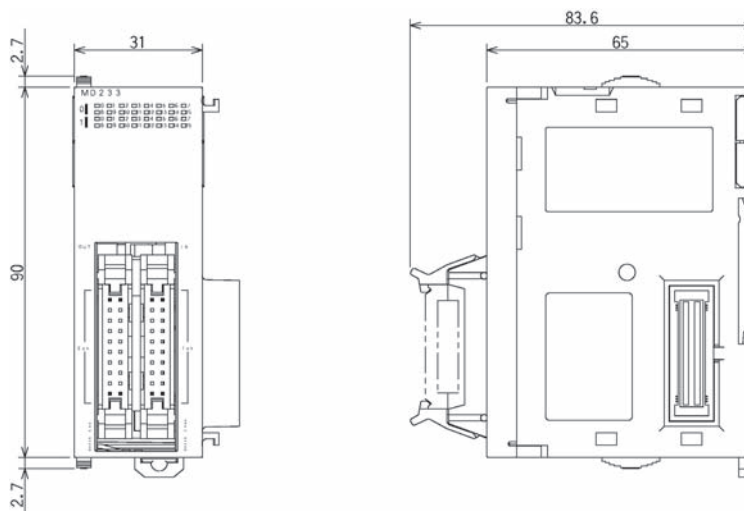
## 外形尺寸

(单位: mm)

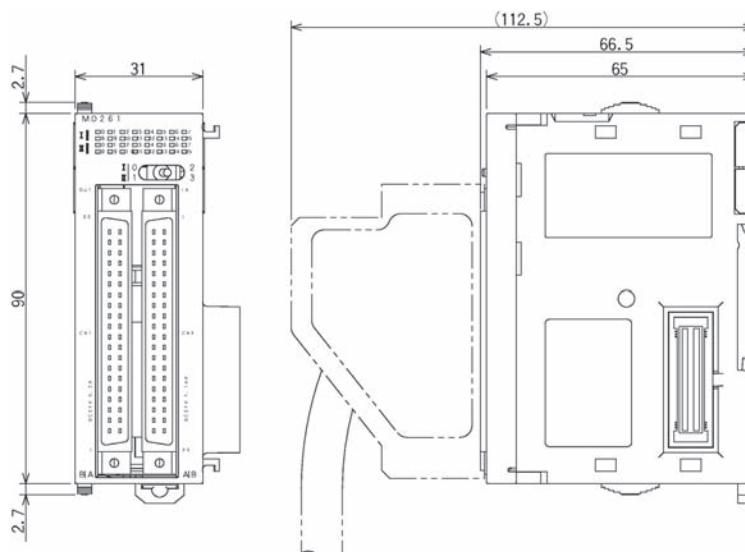
■ 32点单元 (混合I/O单元)  
带有Fujitsu / OTAX兼容的连接器 (24引脚×2)  
CJ1W-MD231



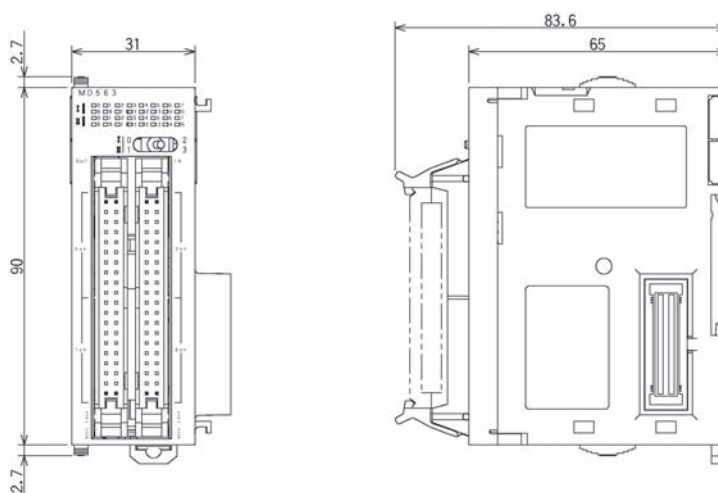
带有MIL连接器 (20引脚×2)  
CJ1W-MD232  
CJ1W-MD233



■ 64点单元（混合I/O单元）  
带有Fujitsu / OTAX兼容的连接器（40引脚×2）  
CJ1W-MD261



带有MIL连接器（40引脚×2）  
CJ1W-MD263  
CJ1W-MD563



## 相关手册

| 名称                                                                                        | 内容                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NJ系列<br>CPU单元硬件用户手册<br>NJ501-□□□□                                                         | 提供整个NJ系列系统的简介，以及有关NJ501 CPU单元内置控制器的以下信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>功能和系统配置</li> <li>简介</li> <li>部件名称和功能</li> <li>一般规格</li> <li>安装和连线</li> <li>维护和检测</li> </ul> 将此手册与NJ系列CPU单元软件用户手册结合使用。 |
| CJ系列<br>CJ1H-CPU□□H-R、CJ1G/H-CPU□□H、CJ1G-CPU□□P、<br>CJ1G-CPU□□、CJ1M-CPU□□<br>《可编程控制器操作手册》 | 概述并介绍CJ系列PLC的设计、安装、维护和其他基本操作。                                                                                                                                                                         |
| CJ系列<br>CJ2H-CPU6□-EIP、CJ2H-CPU6□、CJ2M-CPU□□<br>CJ2 CPU单元硬件用户手册                           | 介绍CJ2 CPU单元的以下方面： <ul style="list-style-type: none"> <li>概述和功能</li> <li>基础系统配置</li> <li>部件各部分名称和功能</li> <li>安装和设定程序</li> <li>错误修复</li> <li>另请参见《软件用户手册》。</li> </ul>                                   |

## 承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵公司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
  - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
  - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2023.7

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535