

# CJシリーズ 入出力ユニット

# CJ1W-MD

CSM\_CJ1W-MD\_DS\_J\_9\_3

## 用途や配線方法に応じた豊富な バリエーションをご用意した 基本入出力ユニット

- ・1ユニットに入力機能と出力機能を搭載したコネクタタイプの入出力ユニット。省スペースでのシステム構築が可能です。



CJ1W-MD231



CJ1W-MD261



CJ1W-MD563

## 特長

- ・富士通コネクタとMILコネクタの2種類のインタフェースの使い分けが可能です。
- ・出力側は、シンクタイプ、ソースタイプが選択可。CJ1W-MD232は負荷短絡保護機能付です。
- ・ON・OFF応答時間はCPUユニットのPCシステム設定にて、0~32msまで切替が可能です。
- ・5VTTL入出力ユニットも用意しています。\*
- ・様々なタイプの端子台変換ユニットをご用意。外部入出力機器との配線も簡単に出来ます。

\* CJ1W-MD563が対応

## 種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

## 海外規格について

- ・記号については次のとおりです。U : UL、U1 : UL(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C : CSA、UC : cULus、UC1 : cULus(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU : cUL、N : NK、L : ロイド、CE : EC指令。
- ・使用条件についてはお問い合わせください。

## 入出力ユニット

| ユニット種類  | 商品名称   | 仕様     |                         |               |             |         |      | 消費電流(A) |              | 形式           | 標準価格(¥) | 海外規格     |
|---|--|--------|-------------------------|---------------|-------------|---------|------|---------|--------------|--------------|---------|----------|
|   |  | 出力タイプ  | IO点数                    | 入力電流、電圧       | コモン数        | 外部接続    | 占有点数 | 5V系     | 24V系         |              |         |          |
| CJ1基本I/Oユニット  | DC入力/トランジスタ出力ユニット<br> | シンクタイプ | 入力 16点                  | DC24V 7mA     | 16点<br>1コモン | 富士通コネクタ | 2CH  | 0.13    | —            | ◎形CJ1W-MD231 | 31,500  | UC1、N、CE |
|   |  |        | 出力 16点                  | DC12~24V 0.5A | 16点<br>1コモン |         |      |         |              |              |         |          |
|   |  | シンクタイプ | 入力 16点                  | DC24V 7mA     | 16点<br>1コモン | MILコネクタ | 2CH  | 0.13    | —            | ◎形CJ1W-MD233 |         |          |
|   |  |        | 出力 16点                  | DC12~24V 0.5A | 16点<br>1コモン |         |      |         |              |              |         |          |
|   |  | シンクタイプ | 入力 32点                  | DC24V 4.1mA   | 16点<br>1コモン | 富士通コネクタ | 4CH  | 0.14    | —            | ◎形CJ1W-MD261 |         |          |
|   |  |        | 出力 32点                  | DC12~24V 0.3A | 16点<br>1コモン |         |      |         |              |              |         |          |
|   | シンクタイプ   | 入力 32点 | DC24V 4.1mA             | 16点<br>1コモン   | MILコネクタ     | 4CH     | 0.14 | —       | ◎形CJ1W-MD263 |              |         |          |
|   |  | 出力 32点 | DC12~24V 0.3A           | 16点<br>1コモン   |             |         |      |         |              |              |         |          |
|   | ソースタイプ   | 入力 16点 | DC24V 7mA               | 16点<br>1コモン   | MILコネクタ     | 2CH     | 0.13 | —       | ◎形CJ1W-MD232 | 38,000       |         |          |
|   |  | 出力 16点 | DC24V 0.5A<br>負荷短絡保護機能付 | 16点<br>1コモン   |             |         |      |         |              |              |         |          |
| TTL入出力ユニット<br> | —  | 入力 32点 | DC5V 3.5mA              | 16点<br>1コモン   | MILコネクタ     | 4CH     | 0.19 | —       | ◎形CJ1W-MD563 | 52,000       |         |          |
|   |  | 出力 32点 | DC5V 35mA               | 16点<br>1コモン   |             |         |      |         |              |              |         |          |

## ●付属品

CJシリーズ入出力ユニットには付属品はありません。

以下の適合コネクタを使用するか、適合コネクタ端子台変換ユニットまたは適合I/Oリレーターミナルを使用してください。

配線方法については「外部インターフェース」をご参照ください。

## ●適合コネクタ

富士通社製コネクタタイプ(入力32点、出力32点、入力64点、出力64点、入力32点/出力32点、入力16点/出力16点)用  
適合コネクタ

| 品名              | 接続方法         | 部品名  | 対象ユニット                    | 形式  | 標準価格<br>(¥)  | 海外規格  |   |
|-----------------|--------------|--|---------------------------|---|--------------|-------|---|
| 適合コネクタ<br>(40極) | はんだ付け<br>タイプ | FCN-361J040-AU<br>FCN-360C040-J2             | コネクタ<br>コネクタカバー           | 富士通コネクタタイプ：<br>形CJ1W-ID231(入力32点タイプ): 1個必要<br>形CJ1W-ID261(入力64点タイプ): 2個必要<br>形CJ1W-OD231(出力32点タイプ): 1個必要<br>形CJ1W-OD261(出力64点タイプ): 2個必要<br>形CJ1W-MD261(入力32点/出力32点タイプ):<br>2個必要 | ◎形C500-CE404 | 1,160 | — |
|                 | 圧着タイプ        | FCN-363J040<br>FCN-363J-AU<br>FCN-360C040-J2 | ハウジング<br>コンタクト<br>コネクタカバー |   | ◎形C500-CE405 | 1,900 |   |
|                 | 圧接タイプ        | FCN-367J040-AU/F                             |                           |   | ◎形C500-CE403 | 1,820 |   |
| 適合コネクタ<br>(24極) | はんだ付け<br>タイプ | FCN-361J024-AU<br>FCN-360C024-J2             | コネクタ<br>コネクタカバー           | 富士通コネクタタイプ：<br>形CJ1W-MD231(入力16点/出力16点タイプ):<br>2個必要   | ◎形C500-CE241 | 660   | — |
|                 | 圧着タイプ        | FCN-363J024<br>FCN-363J-AU<br>FCN-360C024-J2 | ソケット<br>コンタクト<br>コネクタカバー  |   | 形C500-CE242  | 1,160 |   |
|                 | 圧接タイプ        | FCN-367J024-AU/F                             |                           |   | ◎形C500-CE243 | 1,320 |   |

MILコネクタタイプ(入力32点、出力32点、入力64点、出力64点、入力32点/出力32点、入力16点/出力16点)用  
適合コネクタ

| 品名              | 接続方法  | 部品名            | 対象ユニット  | 形式            | 標準価格<br>(¥) | 海外規格 |
|-----------------|-------|----------------|---|---------------|-------------|------|
| 適合コネクタ<br>(40極) | 圧接タイプ | FRC5-A040-3TOS | MILコネクタタイプユニット<br>形CJ1W-ID232(入力32点タイプ): 1個必要<br>形CJ1W-OD232/233(出力32点タイプ): 1個必要<br>形CJ1W-ID262(入力64点タイプ): 2個必要<br>形CJ1W-OD262/263(出力64点タイプ): 2個必要<br>形CJ1W-MD263/563(入力32点/出力32点タイプ): 2個必要 | ◎形XG4M-4030-T | オープン<br>価格  | —    |
|                 | 圧着タイプ | —              |   | ◎形XG5N-401 *  |             |      |
| 適合コネクタ<br>(20極) | 圧接タイプ | FRC5-A020-3TOS | MILコネクタタイプユニット<br>形CJ1W-MD232/233(入力16点/出力16点タイプ):<br>2個必要  | ◎形XG4M-2030-T | オープン<br>価格  | —    |
|                 | 圧着タイプ | —              |   | ◎形XG5N-201 *  |             |      |

\*圧着コンタクトが別途必要です。詳細に関しては、19ページをご覧ください。

## ●適合コネクタ端子台変換ユニット一覧

| タイプ                       | シリーズ | 入力/<br>出力      | 極数 | 端子                 | サイズ        |             |                | 取りつけ       |    | コモン<br>端子 | プリーダ<br>抵抗 | LED | 形式               | 標準価格<br>(¥)      | 海外規格 |
|---------------------------|------|----------------|----|--------------------|------------|-------------|----------------|------------|----|-----------|------------|-----|------------------|------------------|------|
|                           |      |                |    |                    | 奥行<br>(mm) | 高さ<br>(mm)  | 幅<br>(mm)      | DIN<br>レール | ねじ |           |            |     |                  |                  |      |
| スリム<br>タイプ                | XW2D | 入出力<br>用       | 20 | M3                 | 39         | 40          | 79             | ○          | ○  | なし        | なし         | なし  | ◎形XW2D-20G6      | 2,800            | —    |
|                           |      |                | 40 |                    |            |             | 149            |            |    |           |            |     | ◎形XW2D-40G6      | 4,850            |      |
|                           |      | 入力<br>専用       | 40 |                    |            |             | ◎形XW2D-40C6    |            |    |           |            |     | 4,950            |                  |      |
|                           |      |                |    |                    |            |             | ◎形XW2D-40G6-RF |            |    |           |            |     |                  |                  |      |
| スルー<br>タイプ                | XW2B | 入出力<br>用       | 20 | M3.5               | 45         | 45.3        | 112.5          | ○          | ○  | なし        | なし         | なし  | ◎形XW2B-20G5      | 3,150            | —    |
|                           |      |                |    | M3<br>(ヨーロッパ<br>式) |            |             | 67.5           |            |    |           |            |     | ◎形XW2B-20G4      | 3,750            |      |
|                           |      |                | 40 | M3.5               | 202.5      | ◎形XW2B-40G5 | 5,400          |            |    |           |            |     |                  |                  |      |
|                           |      |                |    | M3<br>(ヨーロッパ<br>式) | 135        | ◎形XW2B-40G4 | 6,050          |            |    |           |            |     |                  |                  |      |
|                           |      |                |    |                    |            |             |                |            |    |           |            |     |                  |                  |      |
| コモン<br>端子付き               | XW2C | 入出力<br>用       | 20 | M3                 | 39         | 40          | 149            | ○          | ○  | 付き        | なし         | なし  | ◎形XW2C-20G6-IO16 | 4,800            | —    |
|                           |      | 入力<br>専用       | 20 | M3.5               | 50         | 38          | 160            |            |    |           |            |     | 付き               | ◎形XW2C-20G5-IN16 |      |
| コモン<br>端子付き<br>3段<br>タイプ  | XW2E | 入力<br>専用<br>3段 | 20 | M3.5               | 50         | 53          | 149            | ○          | ○  | 付き        | なし         | なし  | ◎形XW2E-20G5-IN16 | 3,800            | —    |
| スクリー<br>レスク<br>ランプ<br>タイプ | XW2F | 入力<br>専用       | 20 | クランプ式              | 50         | 40          | 95.5           | ○          | ○  | 付き        | なし         | なし  | 形XW2F-20G7-IN16  | 5,800            | —    |
|                           |      | 出力<br>専用       | 20 | クランプ式              | 50         | 40          | 95.5           | ○          | ○  | 付き        | なし         | なし  | 形XW2F-20G7-OUT16 |                  |      |
| e-CON<br>タイプ              | XW2N | 入力<br>専用       | 20 | e-CON<br>コネクタ      | 50         | 40          | 95.5           | ○          | ○  | 付き        | なし         | なし  | ◎形XW2N-20G8-IN16 | 4,500            | —    |

●適合I/Oリレーターミナル一覧

| タイプ                | シリーズ                    |                        | 仕様                      |           |  |                               |                 |                        | サイズ<br>(水平設置時) |             |            | 取り付け       |    | 形式   | 標準<br>価格<br>(¥)              | 海外<br>規格       |         |                |        |   |
|--------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|--|-------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|-------------|------------|------------|----|--|------------------------------|----------------|---------|----------------|--------|---|
|                    |                         |                        | 区別                      | 極性        | 点数   | 開閉部<br>定格<br>通電<br>電流         | 動作<br>表示<br>LED | 電源<br>配線<br>処理用<br>端子台 | 横<br>(mm)      | 縦<br>(mm)   | 高さ<br>(mm) | DIN<br>レール | ねじ |  |                              |                |         |                |        |   |
| 省<br>スペース<br>タイプ   | G70D                    | パッチカル<br>タイプ<br>G70D-V | リレー<br>出力               | NPN       | 16点<br>(1a×<br>16)                                       | 5A<br>または<br>3A<br>(注)        | あり              | 増設<br>可能               | 135            | 46          | 81         | ○          | ○  | ◎形G70D-VS0C16  | 20,000                       | U、<br>C、<br>CE |         |                |        |   |
|                    |                         |                        | MOS<br>FET<br>リレー<br>出力 |           |  | 0.3A                          |                 |                        |                |             |            |            |    | 形G70D-VF0M16   | 34,500                       |                |         |                |        |   |
|                    |                         | 出力用                    | リレー<br>出力               | NPN       | 8点<br>(1a×<br>8)   | 5A                            | あり              | —                      |                |             |            |            |    | 68   | 93                           |                | 44      | ◎形G70D-S0C08   | 13,800 | — |
|                    |                         |                        |                         |           | 16点<br>(1a×<br>16)                                       | 3A                            |                 |                        |                |             |            |            |    | 156  | 51                           |                | 39      | ◎形G70D-S0C16   | 23,000 | — |
|                    |                         |                        |                         | PNP       | 16点<br>(1a×<br>16)                                       | 3A                            |                 |                        |                |             |            |            |    |  |                              |                |         | ◎形G70D-S0C16-1 |        | — |
|                    | MOS<br>FET<br>リレー<br>出力 | NPN                    | 16点<br>(1a×<br>16)      | 0.3A      | ◎形G70D-F0M16   | 35,500                        | —               |                        |                |             |            |            |    |  |                              |                |         |                |        |   |
|                    |                         | PNP                    | ◎形G70D-F0M16-1          |           | —  |                               |                 |                        |                |             |            |            |    |  |                              |                |         |                |        |   |
|                    | 高容量・<br>省スペース<br>タイプ    | G70R                   | 出力用                     | リレー<br>出力 | NPN  | 8点<br>(1a×<br>8)              | 10A             | あり                     | —              | 136         | 93         | 55         | ○  | ○  | 形G70R-S0C08                  | 19,000         | —       |                |        |   |
|                    | スタン<br>ダード<br>タイプ       | G7TC                   | 入力用                     | AC<br>入力  | NPN  | 16点<br>(1a×<br>16)            | 1A              | あり                     | —              | 182         | 85         | 68         | ○  | —  | ◎形G7TC-IA16                  | 26,000         | U、<br>C |                |        |   |
|                    |                         |                        |                         | DC<br>入力  |  |                               |                 |                        |                |             |            |            |    |  | ◎形G7TC-ID16                  |                |         |                |        |   |
| 出力用                |                         |                        | リレー<br>出力               | NPN       | 8点<br>(1a×<br>8)   | 5A                            | 102             |                        |                | ◎形G7TC-OC08 |            |            |    |  | 16,100                       |                |         |                |        |   |
|                    |                         |                        |                         |           | 16点<br>(1a×<br>16)                                       |                               | 182             |                        |                | ◎形G7TC-OC16 |            |            |    |  | 24,500                       | —              |         |                |        |   |
|                    |                         |                        |                         | PNP       | ◎形G7TC-OC16-1  |                               | —               |                        |                |             |            |            |    |  |                              |                |         |                |        |   |
| 高容量<br>タイプ<br>ソケット | G70A<br>(ソケットのみ)        | 出力用                    | リレー<br>出力               | NPN       | 16点<br>(形G2R<br>リレー<br>搭載時<br>1c×16<br>可能)               | 10A<br>(端子<br>台部許<br>容電<br>流) | なし              | —                      | 234            | 75          | 64         | ○          | —  | ◎形G70A-Z0C16-3<br>(ソケットのみ)+<br>リレー/SSR/MOS<br>FETリレー/タイマ | 17,800<br>(リレー<br>/タイマ<br>別) | U、<br>C、<br>CE |         |                |        |   |
|                    |                         |                        |                         | PNP       | ◎形G70A-Z0C16-4<br>(ソケットのみ)+<br>リレー/SSR/MOS<br>FETリレー/タイマ |                               |                 |                        |                |             |            |            |    |  |                              |                |         |                |        |   |

実装可能な装置

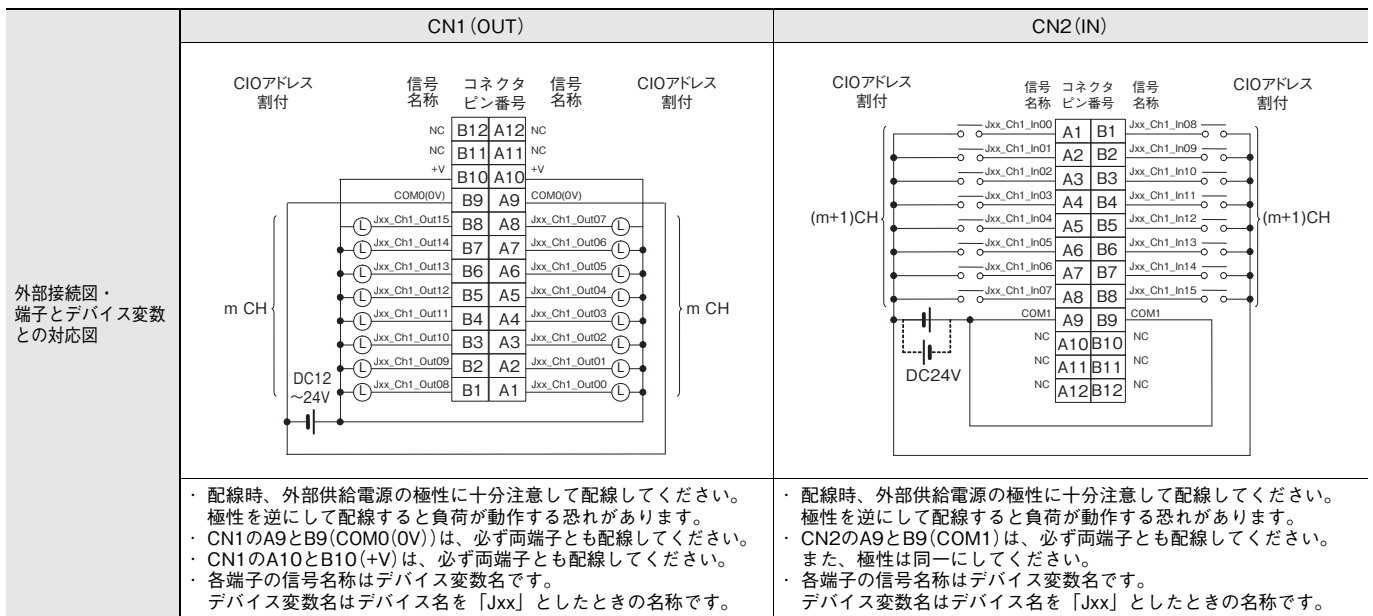
| 形式          | NJシステム |                     | CJシステム (CJ1、CJ2) |                    | CP1Hシステム | NSJシステム |                    |
|-------------|--------|---------------------|------------------|--------------------|----------|---------|--------------------|
|             | CPUラック | 増設ラック               | CPU装置            | 増設装置               | CP1H本体   | NSJ本体   | 増設装置               |
| 形CJ1W-MD231 | 10台    | 10台(増設ラック<br>1台あたり) | 10台              | 10台(増設装置<br>1台あたり) | 不可       | 不可      | 10台(増設装置<br>1台あたり) |
| 形CJ1W-MD232 |        |                     |                  |                    |          |         |                    |
| 形CJ1W-MD233 |        |                     |                  |                    |          |         |                    |
| 形CJ1W-MD261 |        |                     |                  |                    |          |         |                    |
| 形CJ1W-MD263 |        |                     |                  |                    |          |         |                    |
| 形CJ1W-MD563 |        |                     |                  |                    |          |         |                    |

## 仕様

## DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力16点／出力16点 形CJ1W-MD231

|          |  |             |                               |
|----------|--|-------------|-------------------------------|
| 名称       | DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)(富士通コネクタ、16点／16点) |             |                               |
| 形式       | 形CJ1W-MD231                                |             |                               |
| 出力部(CN1) | 入力部(CN2)                                   |             |                               |
| 定格電圧     | DC12~24V                                   | 定格入力電圧      | DC24V                         |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2~26.4V                               | 許容入力電圧範囲    | DC20.4~26.4V                  |
| 最大負荷電流   | 0.5A/点、2.0A/ユニット                           | 入力インピーダンス   | 3.3k $\Omega$                 |
| 最大突入電流   | 4.0A/点 10ms以下                              | 入力電流        | 7mA(TYP.)(DC24V)              |
| 漏れ電流     | 0.1mA以下                                    | ON電圧/ON電流   | DC14.4V以上/3mA以上               |
| 残留電圧     | 1.5V以下                                     | OFF電圧/OFF電流 | DC5V以下/1mA以下                  |
| ON応答時間   | 0.1ms以下                                    | ON応答時間      | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切換可能)* |
| OFF応答時間  | 0.8ms以下                                    | OFF応答時間     | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切換可能)* |
| 回路数      | 16点(16点/コモン1回路)                            | 回路数         | 16点(16点/コモン1回路)               |
| ヒューズ     | なし   | 同時ON点数      | 75%(12点) DC24V時               |
| 外部供給電源   | DC12~24V 20mA以上                            |             |                               |
| 絶縁抵抗     | 外部端子一括とGR端子間20M $\Omega$ (DC100Vにて)        |             |                               |
| 耐電圧      | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下         |             |                               |
| 内部消費電流   | DC5V:130mA以下                               |             |                               |
| 質量       | 90g以下                                      |             |                               |
| 付属品      | なし   |             |                               |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 回路構成 | CN1 (OUT)  | CN2 (IN)   |
|      | <p>信号名称 CIOアドレス割付</p> <p>内部回路</p> <p>出力表示LED</p> <p>+V</p> <p>Jxx_Ch1_Out00 } m CH コネクタ A列</p> <p>Jxx_Ch1_Out07 }</p> <p>+V</p> <p>Jxx_Ch1_Out08 } m CH コネクタ B列</p> <p>Jxx_Ch1_Out15 }</p> <p>COM0</p> <p>COM0</p> <p>各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> | <p>CIOアドレス割付 信号名称</p> <p>コネクタ A列 { (m+1)CH Jxx_Ch1_In00 }<br/>Jxx_Ch1_In07 }<br/>COM1</p> <p>内部回路</p> <p>入力表示LED</p> <p>1000pF</p> <p>470<math>\Omega</math></p> <p>コネクタ B列 { (m+1)CH Jxx_Ch1_In08 }<br/>Jxx_Ch1_In15 }<br/>COM1</p> <p>同時ON点数-周囲温度特性</p> <p>(点) 18<br/>16<br/>14<br/>12<br/>10<br/>8<br/>6<br/>4<br/>2<br/>0</p> <p>0 20 40 60(°C)</p> <p>周囲温度</p> <p>同時ON点数-周囲温度特性</p> <p>(16点, 33°C) (16点, 45°C)</p> <p>入力電圧 DC24V</p> <p>入力電圧 DC26.4V</p> <p>(12点, 55°C)</p> <p>(9点, 55°C)</p> <p>各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> |

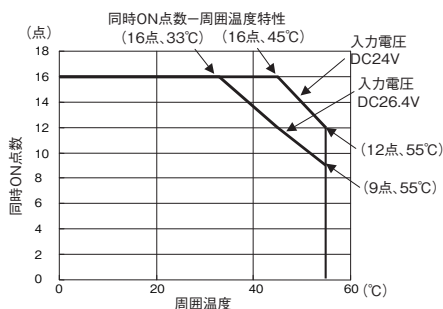


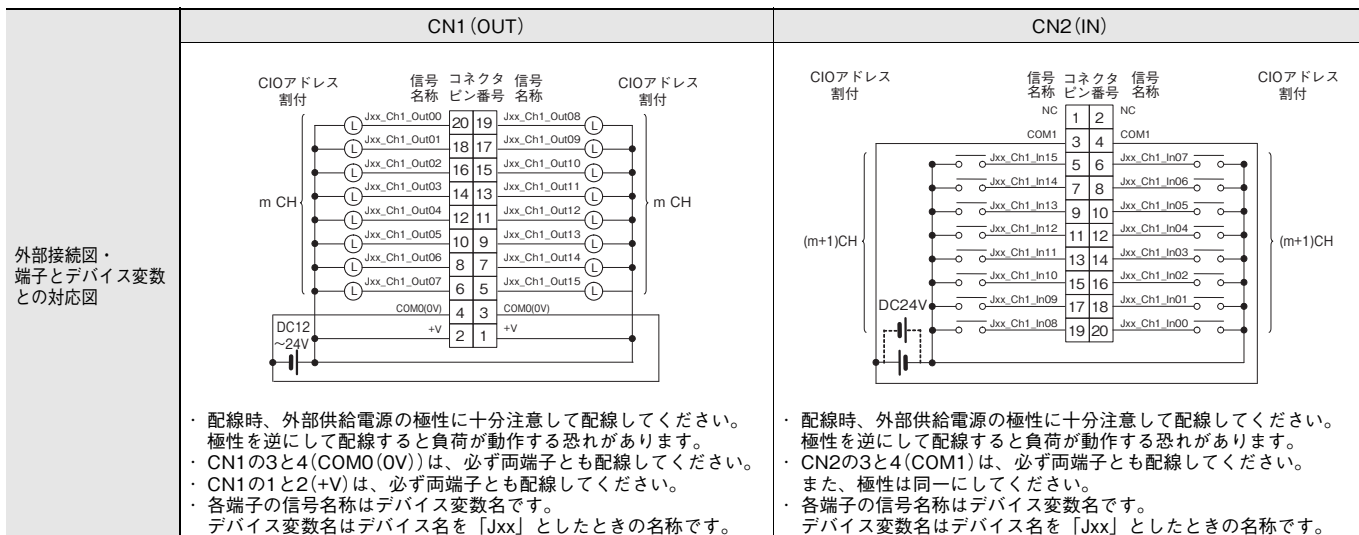
\*0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20 $\mu$ s以下、OFF応答時間400 $\mu$ s以下となります。

## DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力16点／出力16点 形CJ1W-MD233

|           |   |             |                                |
|-----------|---|-------------|--------------------------------|
| 名称        | DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ) (MILコネクタ、16点／16点) |             |                                |
| 形式        | 形CJ1W-MD233                                 |             |                                |
| 出力部 (CN1) | 入力部 (CN2)                                   |             |                                |
| 定格電圧      | DC12~24V                                    | 定格入力電圧      | DC24V                          |
| 使用負荷電圧範囲  | DC10.2~26.4V                                | 許容入力電圧範囲    | DC20.4~26.4V                   |
| 最大負荷電流    | 0.5A/点、2.0A/ユニット                            | 入力インピーダンス   | 3.3k $\Omega$                  |
| 最大突入電流    | 4.0A/点 10ms以下                               | 入力電流        | 7mA (TYP.) (DC24V)             |
| 漏れ電流      | 0.1mA以下                                     | ON電圧/ON電流   | DC14.4V以上/3mA以上                |
| 残留電圧      | 1.5V以下                                      | OFF電圧/OFF電流 | DC5V以下/1mA以下                   |
| ON応答時間    | 0.1ms以下                                     | ON応答時間      | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切替可能) * |
| OFF応答時間   | 0.8ms以下                                     | OFF応答時間     | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切替可能) * |
| 回路数       | 16点(16点/コモン1回路)                             | 回路数         | 16点(16点/コモン1回路)                |
| ヒューズ      | なし  | 同時ON点数      | 75%(12点) DC24V時                |
| 外部供給電源    | DC12~24V 20mA以上                             |             |                                |
| 絶縁抵抗      | 外部端子一括とGR端子間20M $\Omega$ (DC100Vにて)         |             |                                |
| 耐電圧       | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下          |             |                                |
| 内部消費電流    | DC5V : 130mA以下                              |             |                                |
| 質量        | 90g以下                                       |             |                                |
| 付属品       | なし  |             |                                |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 回路構成 | CN1 (OUT)   | CN2 (IN)   |
|      | <p>信号名称 CIOアドレス 割付</p> <p>+V</p> <p>Jxx_Ch1_Out00 } m CH</p> <p>Jxx_Ch1_Out07 }</p> <p>出力表示LED</p> <p>COM0</p> <p>+V</p> <p>Jxx_Ch1_Out08 } m CH</p> <p>Jxx_Ch1_Out15 }</p> <p>COM0</p> | <p>CIOアドレス 割付</p> <p>信号名称</p> <p>(m+1)CH { Jxx_Ch1_In00 } 3.3k<math>\Omega</math></p> <p>Jxx_Ch1_In07 } 1000pF 470<math>\Omega</math></p> <p>COM1</p> <p>入力表示LED</p> <p>(m+1)CH { Jxx_Ch1_In08 } 3.3k<math>\Omega</math></p> <p>Jxx_Ch1_In15 } 1000pF 470<math>\Omega</math></p> <p>COM1</p> <p>内部回路</p> |
|      | <p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p>  | <p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p>   |





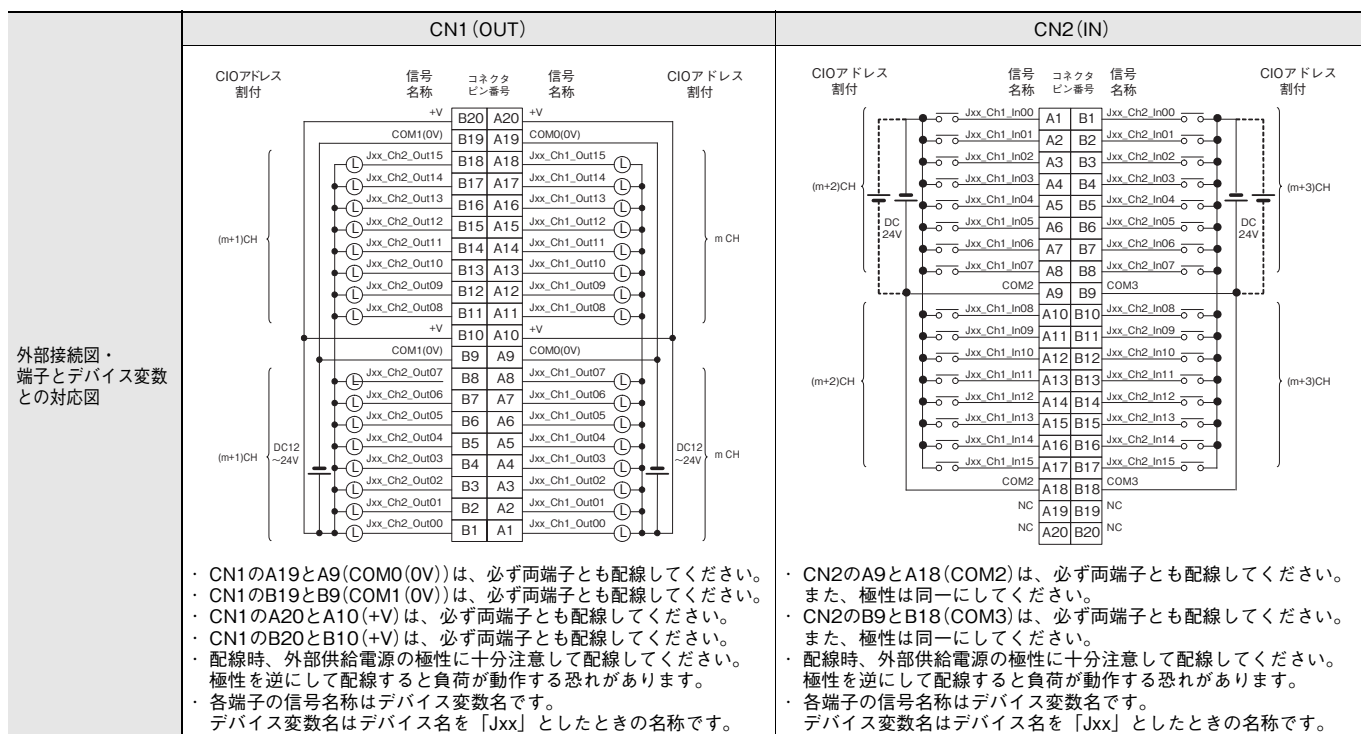
\* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20μs以下。OFF応答時間400μs以下となります。



DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力32点／出力32点 形CJ1W-MD261

|          |  |             |                                 |
|----------|--|-------------|---------------------------------|
| 名称       | DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)(富士通コネクタ、32点／32点) |             |                                 |
| 形式       | 形CJ1W-MD261                                |             |                                 |
| 出力部(CN1) | 入力部(CN2)                                   |             |                                 |
| 定格電圧     | DC12~24V                                   | 定格入力電圧      | DC24V                           |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2~26.4V                               | 許容入力電圧範囲    | DC20.4~26.4V                    |
| 最大負荷電流   | 0.3A/点(1.6A/コモン、3.2A/ユニット)                 | 入力インピーダンス   | 5.6kΩ                           |
| 最大突入電流   | 3.0A/点 10ms以下                              | 入力電流        | 4.1mA(TYP.)(DC24V)              |
| 漏れ電流     | 0.1mA以下                                    | ON電圧/ON電流   | DC19.0V以上/3mA以上 *2              |
| 残留電圧     | 1.5V以下                                     | OFF電圧/OFF電流 | DC5V以下/1mA以下                    |
| ON応答時間   | 0.5ms以下                                    | ON応答時間      | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切換可能) *1 |
| OFF応答時間  | 1.0ms以下                                    | OFF応答時間     | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切換可能) *1 |
| 回路数      | 32点(16点/コモン2回路)                            | 回路数         | 32点(16点/コモン2回路)                 |
| ヒューズ     | なし   | 同時ON点数      | 75%(24点)DC24V時                  |
| 外部供給電源   | DC12~24V 30mA以上                            |             |                                 |
| 絶縁抵抗     | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて)                 |             |                                 |
| 耐電圧      | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下         |             |                                 |
| 内部消費電流   | DC5V : 140mA以下                             |             |                                 |
| 質量       | 110g以下                                     |             |                                 |
| 付属品      | なし   |             |                                 |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 回路構成   | <p style="text-align: center;">CN1 (OUT)</p> <p style="text-align: center;">信号名称 CIOアドレス 割付</p> <p>Jxx_Ch1_Out00 ~ Jxx_Ch1_Out15 } m CH コネクタ A列</p> <p>Jxx_Ch2_Out00 ~ Jxx_Ch2_Out15 } (m+1)CH コネクタ B列</p> <p>出力表示LED 表示切替えSW</p> | <p style="text-align: center;">CN2 (IN)</p> <p style="text-align: center;">CIOアドレス 信号名称 割付</p> <p>Jxx_Ch1_In00 ~ Jxx_Ch1_In15 } (m+2)CH コネクタ A列</p> <p>Jxx_Ch2_In00 ~ Jxx_Ch2_In15 } (m+3)CH コネクタ B列</p> <p>表示切替えSW 入力表示LED</p> |
|  | <p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> <p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p>   |   |
| <p style="text-align: center;">同時ON点数—周囲温度特性</p> <p>同時ON点数 (点)</p> <p>周囲温度 (°C)</p> <p>入力電圧 DC24V (32点, 38°C) (32点, 44°C)</p> <p>入力電圧 DC26.4V (12点/コモン, 55°C) (8点/コモン, 55°C)</p> |   |   |



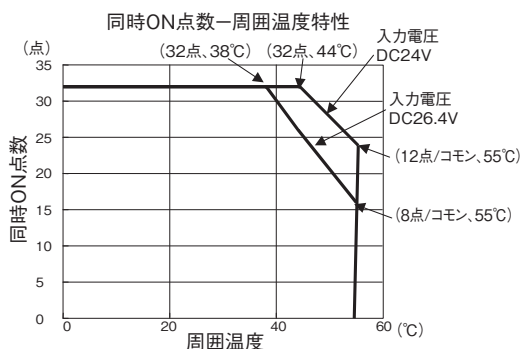
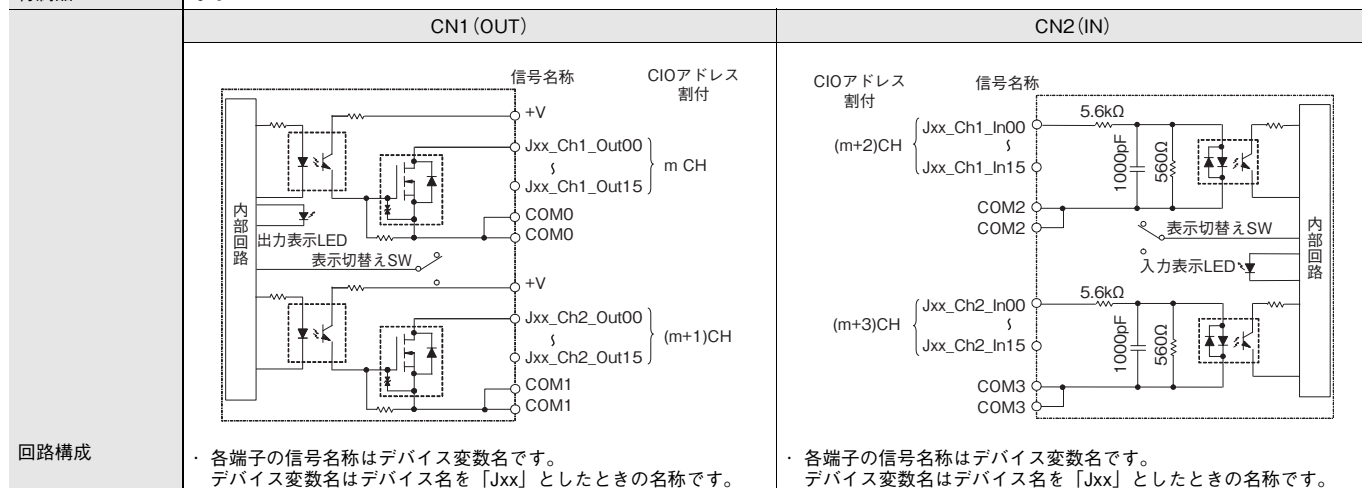
\*1. 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間120 $\mu$ s以下。OFF応答時間400 $\mu$ s以下となります。

\*2. 2線式センサ接続時は、以下の制限があります。

- ・ 入力電源電圧を、ON電圧(19V)+センサの残電圧(3V程度)以上としてください。
- ・ センサの最小負荷電流は3mA以上の物を使用してください。
- ・ 最小負荷電流5mA以上のセンサを接続する時は、プリアダ抵抗を接続してください。

## DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力32点／出力32点 形CJ1W-MD263

|           |   |             |                                 |
|-----------|---|-------------|---------------------------------|
| 名称        | DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ) (MILコネクタ、32点／32点) |             |                                 |
| 形式        | 形CJ1W-MD263                                 |             |                                 |
| 出力部 (CN1) | 入力部 (CN2)                                   |             |                                 |
| 定格電圧      | DC12~24V                                    | 定格入力電圧      | DC24V                           |
| 使用負荷電圧範囲  | DC10.2~26.4V                                | 許容入力電圧範囲    | DC20.4~26.4V                    |
| 最大負荷電流    | 0.3A/点 (1.6A/コモン、3.2A/ユニット)                 | 入力インピーダンス   | 5.6kΩ                           |
| 最大突入電流    | 3.0A/点 10ms以下                               | 入力電流        | 4.1mA (TYP.) (DC24V)            |
| 漏れ電流      | 0.1mA以下                                     | ON電圧/ON電流   | DC19.0V以上/3mA以上 *2              |
| 残留電圧      | 1.5V以下                                      | OFF電圧/OFF電流 | DC5V以下/1mA以下                    |
| ON応答時間    | 0.5ms以下                                     | ON応答時間      | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切替可能) *1 |
| OFF応答時間   | 1.0ms以下                                     | OFF応答時間     | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切替可能) *1 |
| 回路数       | 32点 (16点/コモン2回路)                            | 回路数         | 32点 (16点/コモン2回路)                |
| ヒューズ      | なし  | 同時ON点数      | 75% (24点) DC24V時                |
| 外部供給電源    | DC12~24V 30mA以上                             |             |                                 |
| 絶縁抵抗      | 外部端子一括とGR端子間20MΩ (DC100Vにて)                 |             |                                 |
| 耐電圧       | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下          |             |                                 |
| 内部消費電流    | DC5V : 140mA以下                              |             |                                 |
| 質量        | 110g以下                                      |             |                                 |
| 付属品       | なし  |             |                                 |





DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力16点／出力16点 形CJ1W-MD232

|           |   |             |                                |
|-----------|---|-------------|--------------------------------|
| 名称        | DC入力／トランジスタ出力ユニット(ソースタイプ) (MILコネクタ、16点／16点) |             |                                |
| 形式        | 形CJ1W-MD232                                 |             |                                |
| 出力部 (CN1) | 入力部 (CN2)                                   |             |                                |
| 定格電圧      | DC24V                                       | 定格入力電圧      | DC24V                          |
| 使用負荷電圧範囲  | DC20.4~26.4V                                | 許容入力電圧範囲    | DC20.4~26.4V                   |
| 最大負荷電流    | 0.5A／点、2.0A／ユニット                            | 入力インピーダンス   | 3.3kΩ                          |
| 漏れ電流      | 0.1mA以下                                     | 入力電流        | 7mA (TYP.) (DC24V)             |
| 残留電圧      | 1.5V以下                                      | ON電圧/ON電流   | DC14.4V以上／3mA以上                |
| ON応答時間    | 0.5ms以下                                     | OFF電圧/OFF電流 | DC5V以下／1mA以下                   |
| OFF応答時間   | 1.0ms以下                                     | ON応答時間      | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切換可能) * |
| 負荷短絡保護機能  | 検知電流0.7~2.5A<br>異常解除後自動復帰                   | OFF応答時間     | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切換可能) * |
| 回路数       | 16点 (16点／コモン1回路)                            | 回路数         | 16点 (16点／コモン1回路)               |
| 外部供給電源    | DC20.4~26.4V 40mA以上                         | 同時ON点数      | 75% (12点) DC24V時               |
| 絶縁抵抗      | 外部端子一括とGR端子間20MΩ (DC100Vにて)                 |             |                                |
| 耐電圧       | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下          |             |                                |
| 内部消費電流    | DC5V : 130mA以下                              |             |                                |
| 質量        | 100g以下                                      |             |                                |
| 付属品       | なし  |             |                                |

|      |   |   |
|------|---|---|
| 回路構成 | CN1 (OUT)   | CN2 (IN)  |
|      | <p>各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> | <p>各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> |

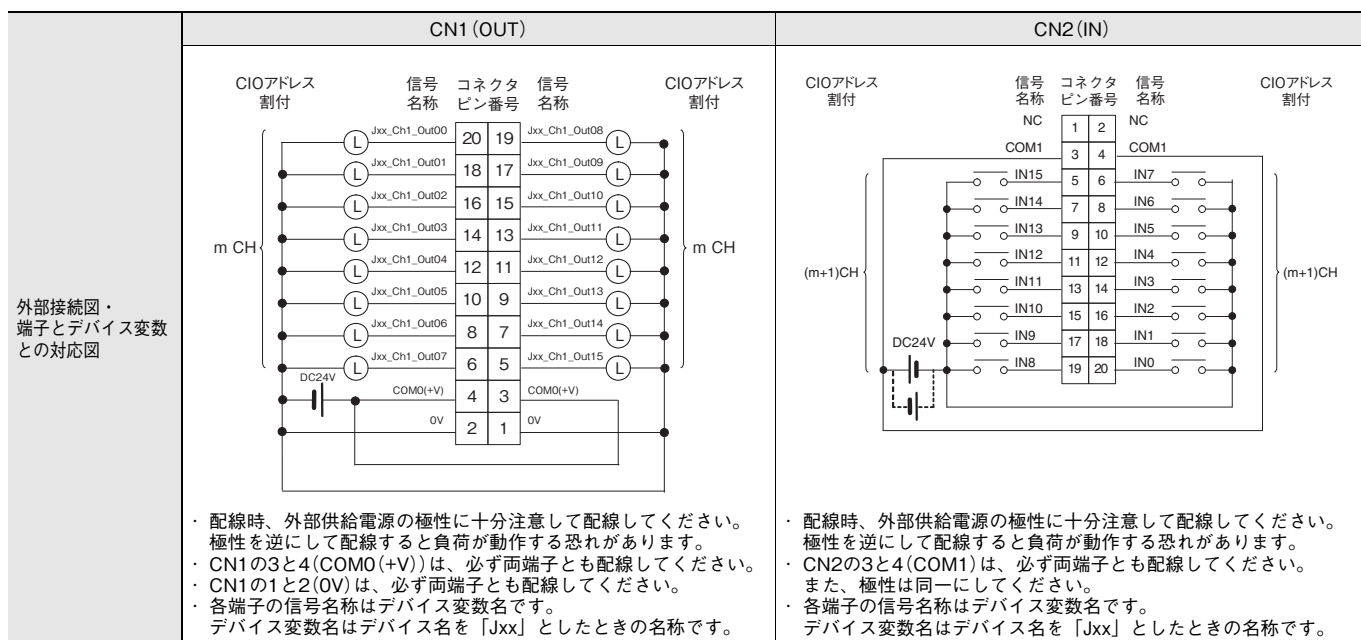
同時ON点数-周囲温度特性  
(16点、33℃) (16点、45℃)

同時ON点数

周囲温度

入力電圧 : DC24V  
入力電圧 : DC26.4

(12点、55℃)  
(9点、55℃)



\* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20 $\mu$ s以下、OFF応答時間400 $\mu$ s以下となります。

TTL入出力ユニット 入力32点/出力32点 形CJ1W-MD563

|          |                                    |           |                               |
|----------|------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| 名称       | TTL入出力ユニット(MILコネクタ 32点/32点)        |           |                               |
| 形式       | 形CJ1W-MD563                        |           |                               |
| 出力部(CN1) | 入力部(CN2)                           |           |                               |
| 定格電圧     | DC5V±10%                           | 定格入力電圧    | DC5V±10%                      |
| 使用負荷電圧範囲 | DC4.5~5.5V                         | 入力インピーダンス | 1.1kΩ                         |
| 最大負荷電流   | 35mA/点<br>(560mA/コモン、1.12A/ユニット)   | 入力電流      | 約3.5mA(DC5V)                  |
| 漏れ電流     | 0.1mA以下                            | ON電圧      | DC3.0V以上                      |
| 残留電圧     | 0.4V以下                             | OFF電圧     | DC1.0V以下                      |
| ON応答時間   | 0.2ms以下                            | ON応答時間    | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切替可能)* |
| OFF応答時間  | 0.3ms以下                            | OFF応答時間   | 8.0ms以下<br>(設定により0~32ms切替可能)* |
| 回路数      | 32点(16点/コモン2回路)                    | 回路数       | 32点(16点/コモン2回路)               |
| ヒューズ     | なし                                 | 同時ON点数    | 100%(16点/コモン)同時ON             |
| 外部供給電源   | DC5V±10% 40mA以上 (1.2mA×ON点数)       |           |                               |
| 絶縁抵抗     | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて)         |           |                               |
| 耐電圧      | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |           |                               |
| 内部消費電流   | DC5V:190mA以下                       |           |                               |
| 質量       | 110g以下                             |           |                               |
| 付属品      | なし                                 |           |                               |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 回路構成 | <p style="text-align: center;">CN1 (OUT)</p> <p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p>   | <p style="text-align: center;">CN2 (IN)</p> <p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> |
|      | <p>外部接続図・端子とデバイス変数との対応図</p> <p>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線して下さい。<br/>極性を逆にして配線すると負荷が動作する恐れがあります。<br/>・CN1の23と24(COM0)は、必ず両端子とも配線して下さい。<br/>・CN1の3と4(COM1)は、必ず両端子とも配線して下さい。<br/>・CN1の21と22(+V)は、必ず両端子とも配線して下さい。<br/>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> <p>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線して下さい。<br/>極性を逆にして配線すると負荷が動作する恐れがあります。<br/>・CN2の23と24(COM2)は、必ず両端子とも配線して下さい。<br/>また、極性は同一にしてください。<br/>・CN2の3と4(COM3)は、必ず両端子とも配線して下さい。<br/>また、極性は同一にしてください。<br/>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br/>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p> |  |

\*0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間120μs以下、OFF応答時間400μs以下となります。

## 入出力ユニットのビット割付け

## ●32点入出力ユニット

| CIOアドレス割付       |     | 信号名称<br>(CJ/NJ)     |
|-----------------|-----|---------------------|
| CH              | ビット |                     |
| mCH<br>(出力)     | 00  | OUT0/Jxx_Ch1_Out00  |
|                 | 01  | OUT1/Jxx_Ch1_Out01  |
|                 | :   | :                   |
|                 | 14  | OUT14/Jxx_Ch1_Out14 |
|                 | 15  | OUT15/Jxx_Ch1_Out15 |
| (m+1)CH<br>(入力) | 00  | IN0/Jxx_Ch1_In00    |
|                 | 01  | IN1/Jxx_Ch1_In01    |
|                 | :   | :                   |
|                 | 14  | IN14/Jxx_Ch1_In14   |
|                 | 15  | IN15/Jxx_Ch1_In15   |

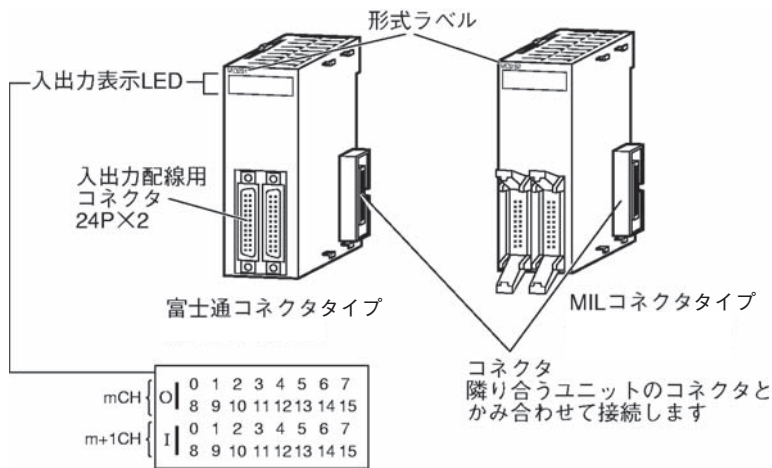
## ●64点入出力ユニット

| CIOアドレス割付       |     | 信号名称<br>(CJ/NJ)     |
|-----------------|-----|---------------------|
| CH              | ビット |                     |
| mCH<br>(出力)     | 00  | OUT0/Jxx_Ch1_Out00  |
|                 | 01  | OUT1/Jxx_Ch1_Out01  |
|                 | :   | :                   |
|                 | 14  | OUT14/Jxx_Ch1_Out14 |
|                 | 15  | OUT15/Jxx_Ch1_Out15 |
| (m+1)CH<br>(出力) | 00  | OUT0/Jxx_Ch2_Out00  |
|                 | 01  | OUT1/Jxx_Ch2_Out01  |
|                 | :   | :                   |
|                 | 14  | OUT14/Jxx_Ch2_Out14 |
|                 | 15  | OUT15/Jxx_Ch2_Out15 |
| (m+2)CH<br>(入力) | 00  | IN0/Jxx_Ch1_In00    |
|                 | 01  | IN1/Jxx_Ch1_In01    |
|                 | :   | :                   |
|                 | 14  | IN14/Jxx_Ch1_In14   |
|                 | 15  | IN15/Jxx_Ch1_In15   |
| (m+3)CH<br>(入力) | 00  | IN0/Jxx_Ch2_In00    |
|                 | 01  | IN1/Jxx_Ch2_In01    |
|                 | :   | :                   |
|                 | 14  | IN14/Jxx_Ch2_In14   |
|                 | 15  | IN15/Jxx_Ch2_In15   |

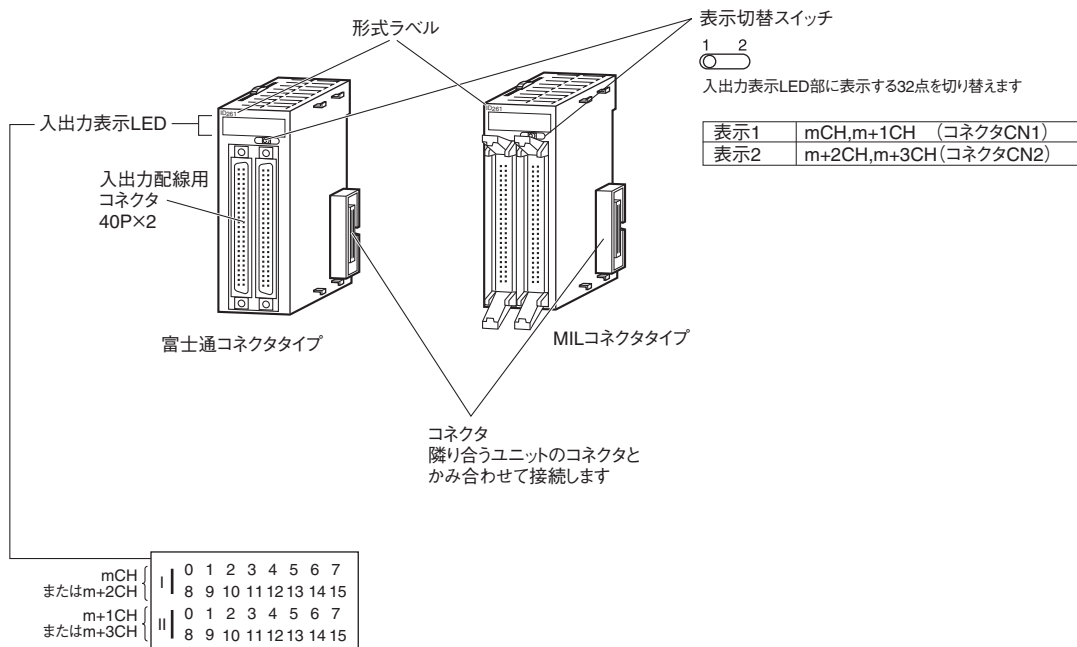


## 外部インタフェース

### 32点ユニット(24P×2富士通コネクタタイプ／20P×2 MILコネクタタイプ)



### 64点ユニット(40P×2富士通コネクタタイプ／MILコネクタタイプ)

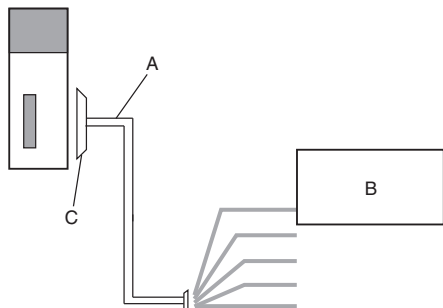


## 入出力ユニットの配線方法

入出力ユニットを配線する場合、以下3通りの方法にて外部入出力機器と接続を行うことができます。

### (1) ケーブルを自作する場合

コネクタを使用することで、入出力ユニットと外部機器を直接接続することが可能です。

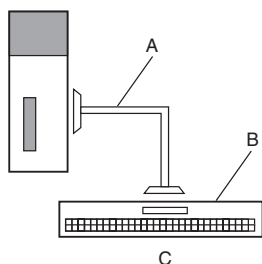


|   |        |
|---|--------|
| A | 自作ケーブル |
| B | 外部機器   |
| C | コネクタ   |

### (2) コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合

接続ケーブルを使用して、コネクタ端子台変換ユニットに接続します。

入出力ユニットのコネクタをネジ端子台に変換するため、外部機器との配線が容易になります。

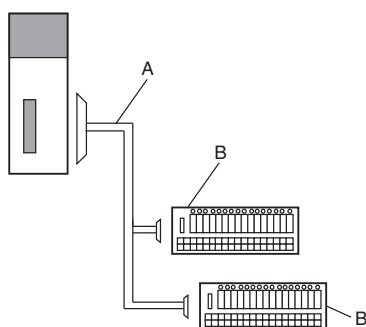


|   |                             |
|---|-----------------------------|
| A | コネクタ端子台接続ユニット接続ケーブル<br>XW2Z |
| B | コネクタ端子台変換ユニット<br>XW2□       |
| C | ネジ端子台への変更                   |

### (3) I/Oリレーターミナルを使用する場合

接続ケーブルを使用して、I/Oリレーターミナルに接続します。

入出力ユニットにI/Oリレーターミナルを接続することで、入出力仕様をリレー出力やAC入力に変更することが可能です。



|   |  |
|---|--|
| A | I/Oリレーターミナル接続ケーブル<br>G79                   |
| B | I/Oリレーターミナル<br>G7□□<br>あるいは、リレー出力・AC入力への変更 |

## 1. ケーブルを自作する場合

### コネクタの種類

コネクタ付きケーブルを自作する場合は、以下のコネクタを使用してください。

#### ●富士通コネクタタイプ(32/64点)基本I/Oユニットの場合

対象ユニット

| 形式          | 仕様                               | ピン数 |
|-------------|----------------------------------|-----|
| 形CJ1W-MD261 | DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力32点/出力32点 | 40p |
| 形CJ1W-MD231 | DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力16点/出力16点 | 24p |

適合するケーブル側コネクタは、以下のとおりです。

| 接続方法     | ピン数 | オムロン製セット形式  | 富士通社製個別形式  |
|----------|-----|-------------|--|
| はんだ付けタイプ | 40p | 形C500-CE404 | ソケット：FCN-361J040-AU<br>コネクタカバー：FCN-360C040-J2                    |
|          | 24p | 形C500-CE241 | ソケット：FCN-361J024-AU<br>コネクタカバー：FCN-360C024-J2                    |
| 圧着タイプ    | 40p | 形C500-CE405 | ソケット：FCN-363J040<br>コネクタカバー：FCN-360C040-J2<br>コンタクト：FCN-363J-AU  |
|          | 24p | 形C500-CE242 | ハウジング：FCN-363J024<br>コネクタカバー：FCN-360C024-J2<br>コンタクト：FCN-363J-AU |
| 圧接タイプ    | 40p | 形C500-CE403 | FCN-367J040-AU/F   |
|          | 24p | 形C500-CE243 | FCN-367J024-AU/F   |

#### ●MILコネクタタイプ(32/64点)基本I/Oユニットの場合

対象ユニット

| 形式          | 仕様                               | ピン数 |
|-------------|----------------------------------|-----|
| 形CJ1W-MD263 | DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力32点/出力32点 | 40p |
| 形CJ1W-MD563 | TTL入出力ユニット 入力32点/出力32点           |     |
| 形CJ1W-MD232 | DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力16点/出力16点 | 20p |
| 形CJ1W-MD233 | DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力16点/出力16点 |     |

適合するケーブル側コネクタは、以下のとおりです。

| 接続方法  | ピン数 | オムロン製形式   | 第一電子工業製        |
|-------|-----|---|----------------|
| 圧接タイプ | 40p | ◎ 形XG4M-4030-T *1   | FRC5-A040-3TOS |
| 圧着タイプ | 40p | ◎ 形XG5N-401 *2  | HU-400S2-001   |
|       | —   | 形XG5N用 圧着コンタクト *3<br>◎ 形XG5W-0232(バラ品 100ピン)<br>形XG5W-0232-R(リール品 10,000ピン) | HU-111S        |

\*1. MILタイプソケット+ストレインリリーフとのセット形式になります。

\*2. 圧着コンタクト(形XG5W-0232)は別売りです。

\*3. 適合電線サイズはAWG24~28です。適合素線構成等、詳細については当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp/](http://www.fa.omron.co.jp/))をご覧ください。

### 電線

ケーブルの電線は、電線サイズAWG24~28(0.2~0.08mm<sup>2</sup>)を推奨します。外径を含めた線径は、φ1.61mm以下のケーブルを使用してください。

## 圧着工具

富士通社製コネクタの圧着工具、圧接工具は以下形式を推奨します。

### 圧着タイプコネクタ用工具(富士通コンポーネント製)

| 品名       | 形式              |
|----------|-----------------|
| 手動圧着工具   | FCN-363T-T005/H |
| コネクタ引抜工具 | FCN-360T-T001/H |

### 圧接タイプコネクタ用工具(富士通コンポーネント製)

| 品名                  | 形式              |
|---------------------|-----------------|
| ハンドプレス              | FCN-707T-T101/H |
| ケーブルカッター            | FCN-707T-T001/H |
| ロケータプレート(360形コネクタ用) | FCN-367T-T012/H |

オムロン製MILコネクタの工具は以下形式を推奨します。

### 圧接タイプコネクタ用工具(オムロン製)

| 品名      | 形式         |
|---------|------------|
| 圧接工具    | 形XY2B-0002 |
| アタッチメント | 形XY2B-1007 |

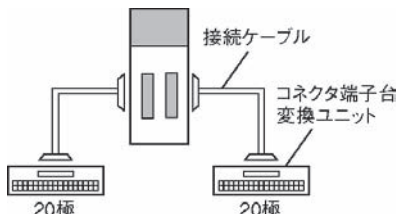
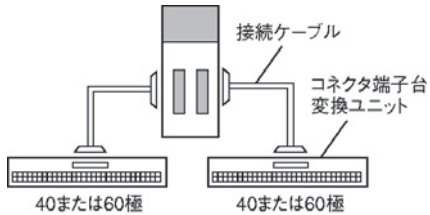
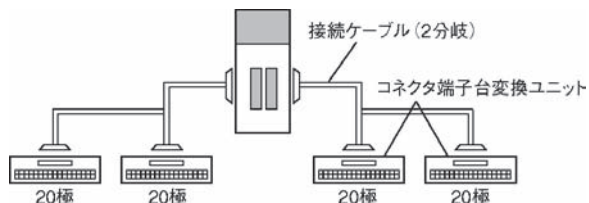
### 圧着タイプコネクタ用工具(オムロン製)

| 品名     | 形式         |
|--------|------------|
| 手動圧着工具 | 形XY2B-7007 |

## 2.コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合

### コネクタ端子台変換ユニットとの組み合わせ一覧

#### ●接続形態パターン

| パターン | 接続形態   | コネクタ数 | 分岐 |
|------|--|-------|----|
| C    |   | 2個    | なし |
| D    |   |       |    |
| F    |  |       |    |

#### ●各ユニット毎の接続ケーブルとコネクタ端子台変換ユニットの形式

| ユニット形式      | 入力/出力<br>点数 | コネクタ数          | 極性      | 接続形態<br>パターン<br>(*1) | 分岐数 | 接続ケーブル     | コネクタ端子台<br>変換ユニット  | コモン<br>端子 |
|-------------|-------------|----------------|---------|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------|
| 形CJ1W-MD231 | 入力16点       | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN/PNP | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2D-20G6         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2B-20G5         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2B-20G4         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2C-20G6-IO16    | あり        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2C-20G5-IN16 *2 | あり        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2E-20G5-IN16 *2 | あり        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2F-20G7-IN16 *2 | あり        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2N-20G8-IN16 *2 | あり        |
|             | 出力16点       | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN     | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2D-20G6         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2B-20G5         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2B-20G4         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2C-20G6-IO16    | あり        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2F-20G7-OUT16   | あり        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□A | 形XW2D-20G6         | なし        |
| 形CJ1W-MD232 | 入力16点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN/PNP | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2D-20G6         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G5         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G4         | なし        |
|             | 出力16点       | MIL<br>コネクタ×1個 | PNP     | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2D-20G6         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G5         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G4         | なし        |
| 形CJ1W-MD233 | 入力16点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN/PNP | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2D-20G6         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G5         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G4         | なし        |
|             | 出力16点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN     | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2D-20G6         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G5         | なし        |
|             |             |                |         | C                    | なし  | 形XW2Z-□□□X | 形XW2B-20G4         | なし        |

| ユニット形式      | 入力/出力<br>点数 | コネクタ数          | 極性         | 接続形態<br>パターン<br>(*1)   | 分岐数        | 接続ケーブル              | コネクタ端子台<br>変換ユニット      | コモン<br>端子 |
|-------------|-------------|----------------|------------|------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------|
| 形CJ1W-MD261 | 入力32点       | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN/PNP    | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□B          | 形XW2D-40G6             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□B          | 形XW2D-40G6-RF *3       | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□B          | 形XW2B-40G5             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□B          | 形XW2B-40G4             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□BU         | 形XW2D-40C6             | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□D          | 形XW2D-20G6(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□D          | 形XW2B-20G5(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□D          | 形XW2B-20G4(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□D          | 形XW2C-20G6-IO16(2台)    | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□D          | 形XW2C-20G5-IN16(2台) *2 | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□D          | 形XW2E-20G5-IN16(2台) *2 | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□D          | 形XW2F-20G7-IN16(2台) *2 | あり        |
|             | F           | 2              | 形XW2Z-□□□D | 形XW2N-20G8-IN16(2台) *2 | あり         |                     |                        |           |
|             | 出力32点       | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN        | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□B          | 形XW2D-40G6             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□B          | 形XW2B-40G5             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□B          | 形XW2B-40G4             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□BU         | 形XW2D-40C6             | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□L          | 形XW2D-20G6(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□L          | 形XW2B-20G5(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□L          | 形XW2B-20G4(2台)         | なし        |
| F           |             |                |            | 2                      | 形XW2Z-□□□L | 形XW2C-20G6-IO16(2台) | あり                     |           |
| 形CJ1W-MD263 | 入力32点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN/PNP    | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□K          | 形XW2D-40G6             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□K          | 形XW2D-40G6-RM *3       | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□K          | 形XW2B-40G5             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□K          | 形XW2B-40G4             | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2D-20G6(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2B-20G5(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2B-20G4(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2C-20G6-IO16(2台)    | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2C-20G5-IN16(2台) *2 | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2E-20G5-IN16(2台) *2 | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2F-20G7-IN16(2台) *2 | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2N-20G8-IN16(2台) *2 | あり        |
|             | 出力32点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN        | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□K          | 形XW2D-40G6             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□K          | 形XW2B-40G5             | なし        |
|             |             |                |            | D                      | なし         | 形XW2Z-□□□K          | 形XW2B-40G4             | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2D-20G6(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2B-20G5(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2B-20G4(2台)         | なし        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2C-20G6-IO16(2台)    | あり        |
|             |             |                |            | F                      | 2          | 形XW2Z-□□□N          | 形XW2F-20G7-OUT16(2台)   | あり        |

| ユニット形式      | 入力/出力<br>点数 | コネクタ数          | 極性      | 接続形態<br>パターン<br>(*1) | 分岐数 | 接続ケーブル     | コネクタ端子台<br>変換ユニット | コモン<br>端子 |
|-------------|-------------|----------------|---------|----------------------|-----|------------|-------------------|-----------|
| 形CJ1W-MD563 | 入力32点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN/PNP | D                    | なし  | 形XW2Z-□□□K | 形XW2D-40G6        | なし        |
|             |             |                |         | D                    | なし  | 形XW2Z-□□□K | 形XW2D-40G6-RM *3  | なし        |
|             |             |                |         | D                    | なし  | 形XW2Z-□□□K | 形XW2B-40G5        | なし        |
|             |             |                |         | D                    | なし  | 形XW2Z-□□□K | 形XW2B-40G4        | なし        |
|             |             |                |         | F                    | 2   | 形XW2Z-□□□N | 形XW2D-20G6(2台)    | なし        |
|             |             |                |         | F                    | 2   | 形XW2Z-□□□N | 形XW2B-20G5(2台)    | なし        |
|             | 出力32点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN     | D                    | なし  | 形XW2Z-□□□K | 形XW2D-40G6        | なし        |
|             |             |                |         | D                    | なし  | 形XW2Z-□□□K | 形XW2B-40G5        | なし        |
|             |             |                |         | D                    | なし  | 形XW2Z-□□□K | 形XW2B-40G4        | なし        |
|             |             |                |         | F                    | 2   | 形XW2Z-□□□N | 形XW2D-20G6(2台)    | なし        |
|             |             |                |         | F                    | 2   | 形XW2Z-□□□N | 形XW2B-20G5(2台)    | なし        |
|             |             |                |         | F                    | 2   | 形XW2Z-□□□N | 形XW2B-20G4(2台)    | なし        |

\*1. 入力、出力ともにあるユニットの場合、接続形態パターンとしては、入力と出力ともに接続した形態のパターン図を参照しています。

\*2. NPN入力対応です。PNP入力の場合は、端子台変換ユニットの電源供給端子に外部電源を+/-逆に接続してください。

\*3. プリロード抵抗(5.6kΩ)内蔵タイプです。

### ●接続ケーブルの種類

#### XW2Z-□□□

| ケーブル長 | XW2Z-□□A  | XW2Z-□□B  | XW2Z-□□BU  | XW2Z-□□D  | XW2Z-□□L  | XW2Z-□□X  | XW2Z-□□□K |
|-------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0.25m | —         | —         | —          | —         | —         | —         | XW2Z-C25K |
| 0.5m  | XW2Z-050A | XW2Z-050B | XW2Z-050BU | —         | —         | XW2Z-C50X | XW2Z-C50K |
| 1.0m  | XW2Z-100A | XW2Z-100B | XW2Z-100BU | XW2Z-100D | XW2Z-100L | XW2Z-100X | XW2Z-100K |
| 1.5m  | XW2Z-150A | XW2Z-150B | XW2Z-150BU | XW2Z-150D | XW2Z-150L | —         | XW2Z-150K |
| 2.0m  | XW2Z-200A | XW2Z-200B | XW2Z-200BU | XW2Z-200D | XW2Z-200L | XW2Z-200X | XW2Z-200K |
| 3.0m  | XW2Z-300A | XW2Z-300B | XW2Z-300BU | XW2Z-300D | XW2Z-300L | XW2Z-300X | XW2Z-300K |
| 5.0m  | XW2Z-500A | XW2Z-500B | XW2Z-500BU | XW2Z-500D | XW2Z-500L | XW2Z-500X | XW2Z-500K |
| 10.0m | XW2Z-010A | XW2Z-010B | —          | XW2Z-010D | XW2Z-010L | XW2Z-010X | —         |
| 15.0m | XW2Z-15MA | XW2Z-15MB | —          | XW2Z-15MD | XW2Z-15ML | —         | —         |
| 20.0m | XW2Z-20MA | XW2Z-20MB | —          | XW2Z-20MD | XW2Z-20ML | —         | —         |

| ケーブル長 |        | XW2Z-□□□N |
|-------|--------|-----------|
| A     | B      |           |
| 1.0m  | 0.75m  | XW2Z-100N |
| 1.5m  | 1.25m  | XW2Z-150N |
| 2.0m  | 1.75m  | XW2Z-200N |
| 3.0m  | 2.75m  | XW2Z-300N |
| 5.0m  | 4.75m  | XW2Z-500N |
| 10.0m | 9.75m  | XW2Z-010N |
| 15.0m | 14.75m | XW2Z-15MN |
| 20.0m | 19.75m | XW2Z-20MN |

接続ケーブルとコネクタ端子台変換ユニットの詳細は、「FAシステム機器 総合カタログ」(SA00-211)の「省配線/省工数機器」ページをご参照ください。

### 3. I/Oリレーターミナルを使用する場合

#### I/Oリレーターミナルとの組み合わせ一覧

##### ●接続形態パターン

| パターン | 接続形態 |
|------|------|
| B    |      |
| E    |      |
| F    |      |

##### ●各ユニット毎の接続ケーブルとI/Oリレーターミナルの形式

| ユニット形式      | 入力/出力<br>点数    | コネクタ数          | 極性  | 接続形態<br>パターン<br>(注1) | 分岐数      | 接続ケーブル            | I/Oリレーターミナル       |
|-------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------|-------------------|-------------------|
| 形CJ1W-MD231 | 入力16点          | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G7TC-ID16        |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G7TC-IA16        |
|             | 出力16点          | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G7TC-OC16        |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G7TC-OC08        |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G70D-SOC16       |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G70D-FOM16       |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G70D-VSOC16      |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G70D-VFOM16      |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G70A-ZOC16-3とリレー |
|             |                |                |     | F                    | なし       | 形G79-□C           | 形G70R-SOC08       |
| 出力16点       | MIL<br>コネクタ×1個 | PNP            | F   | なし                   | 形G79-0□C | 形G7TC-OC16-1      |                   |
|             |                |                | F   | なし                   | 形G79-I□C | 形G70D-SOC16-1     |                   |
|             |                |                | F   | なし                   | 形G79-I□C | 形G70D-FOM16-1     |                   |
|             |                |                | F   | なし                   | 形G79-I□C | 形G70A-ZOC16-4とリレー |                   |



| ユニット形式      | 入力/出力<br>点数 | コネクタ数          | 極性          | 接続形態<br>パターン<br>(注1) | 分岐数 | 接続ケーブル       | I/Oリレーターミナル       |
|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|-----|--------------|-------------------|
| 形CJ1W-MD233 | 入力16点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN         | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G7TC-ID16        |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G7TC-IA16        |
|             | 出力16点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN         | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G7TC-OC16        |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G7TC-OC08        |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G70D-SOC16       |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G70D-FOM16       |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G70D-VSOC16      |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G70D-VFOM16      |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G70A-ZOC16-3とリレー |
|             |             |                |             | E                    | なし  | 形G79-0□C     | 形G70R-SOC08       |
| 形CJ1W-MD261 | 入力32点       | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN         | B                    | 2   | 形G79-I□C-□   | 形G7TC-ID16        |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-I□C-□   | 形G7TC-IA16        |
|             | 出力32点       | 富士通<br>コネクタ×1個 | NPN         | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G7TC-OC16        |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G7TC-OC08        |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G70D-SOC16       |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G70D-FOM16       |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G70D-VSOC16      |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G70D-VFOM16      |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G70A-ZOC16-3とリレー |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□C-□   | 形G70R-SOC08       |
| 形CJ1W-MD263 | 入力32点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN         | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G7TC-ID16        |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G7TC-IA16        |
|             | 出力32点       | MIL<br>コネクタ×1個 | NPN         | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G7TC-OC16        |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G7TC-OC08        |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G70D-SOC16       |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G70D-FOM16       |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G70D-VSOC16      |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G70D-VFOM16      |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G70A-ZOC16-3とリレー |
|             |             |                |             | B                    | 2   | 形G79-0□-□-D1 | 形G70R-SOC08       |
| B           | 2           | 形G79-0□-□-D1   | 形G70D-SOC08 |                      |     |              |                   |

注. 入力、出力ともにあるユニットの場合、接続形態パターンとしては、入力と出力ともに接続した形態のパターン図を参照しています。

### ●接続ケーブル種類

#### G79-□□C

| ケーブル長 | G79-□C   | G79-I□C  | G79-I□C-□     | G79-0□C  | G79-0□C-□     | G79-0□-□-D1   |
|-------|----------|----------|---------------|----------|---------------|---------------|
| 0.25m | —        | G79-I25C | —             | G79-025C | —             | —             |
| 0.5m  | —        | G79-I50C | —             | G79-050C | —             | G79-050-25-D1 |
| 1.0m  | G79-100C | —        | G79-I100C-75  | —        | G79-0100C-75  | G79-075-50-D1 |
| 1.5m  | G79-150C | —        | G79-I150C-125 | —        | G79-0150C-125 | —             |
| 2.0m  | G79-200C | —        | G79-I200C-175 | —        | G79-0200C-175 | —             |
| 3.0m  | G79-300C | —        | G79-I300C-275 | —        | G79-0300C-275 | —             |
| 5.0m  | G79-500C | —        | G79-I500C-475 | —        | G79-0500C-475 | —             |

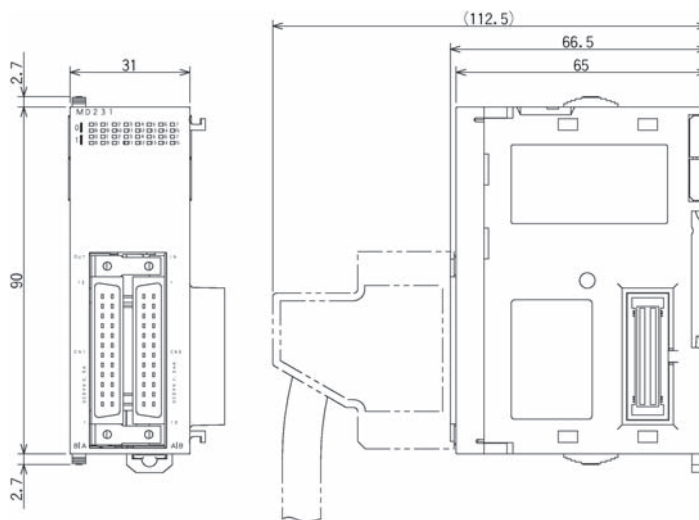
接続ケーブルとI/Oリレーターミナルの詳細は、「FAシステム機器 総合カタログ」(SA00-211)の「省配線/省工数機器」ページをご参照ください。

## 外形寸法

### 32点タイプ(DC24V 入力/トランジスタ出力ユニット)

富士通コネクタタイプ (24ピン×2)

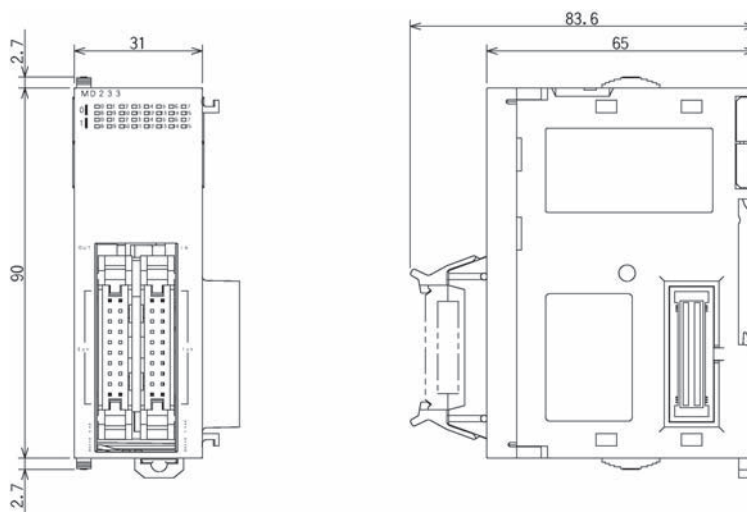
形CJ1W-MD231(富士通コネクタ 入力：DC24V 16点、出力：DC12~24V 0.5A 16点)



### MILコネクタタイプ (20ピン×2)

形CJ1W-MD232(MILコネクタ 入力：DC24V 16点、出力：DC24V 0.5A 16点、負荷短絡保護機能付き)

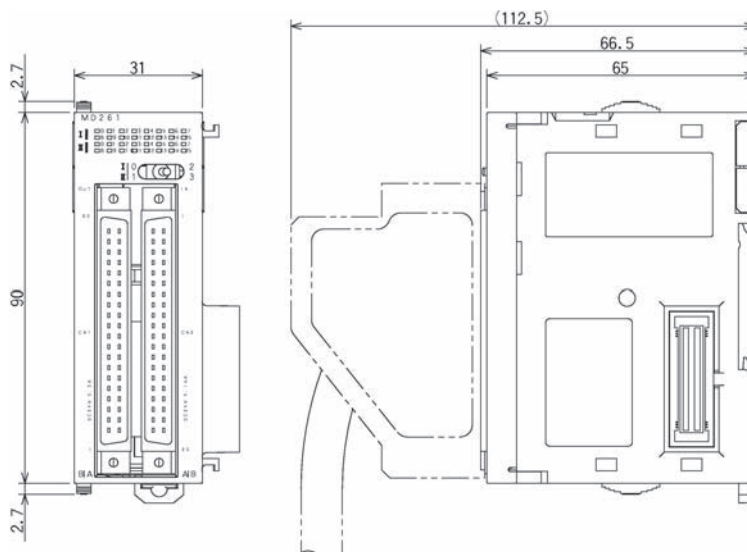
形CJ1W-MD233(MILコネクタ 入力：DC24V 16点、出力：DC12~24V 0.5A 16点)



## 64点タイプ(DC24V 入力/トランジスタ出力ユニット、TTL入出力ユニット)

富士通コネクタタイプ (40ピン×2)

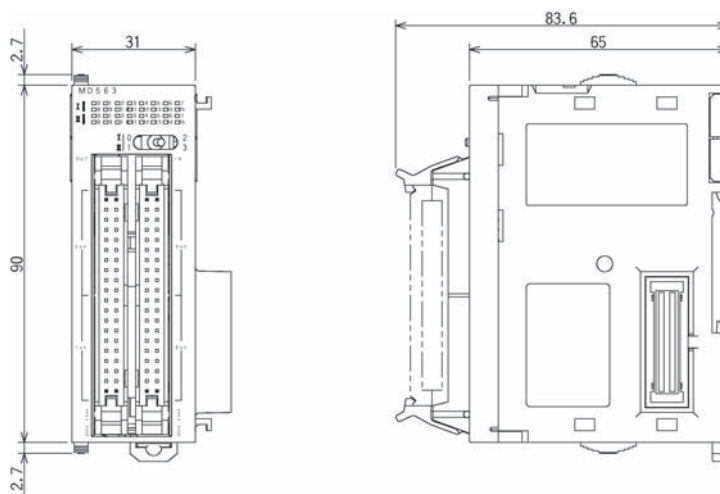
形CJ1W-MD261(富士通コネクタ 入力: DC24V 32点、出力: DC12~24V 0.3A 32点)



## MILコネクタタイプ (40ピン×2)

形CJ1W-MD263(MILコネクタ 入力: DC24V 32点、出力: DC12~24V 0.3A 32点)

形CJ1W-MD563(MILコネクタ 入力: TTL32点、出力: TTL(DC5V 35mA) 32点)



## 関連マニュアル

| Man.No   | 形式   | マニュアル名称                                      | 用途  | 内容   |
|----------|--|--|---|--|
| SBCA-312 | 形CJ1H-CPU□□H-R<br>形CJ1G/H-CPU□□H<br>形CJ1G-CPU□□P<br>形CJ1M-CPU□□<br>形CJ1G-CPU□□ | CJシリーズ<br>ユーザーズマニュアル<br>セットアップ編              | CJシリーズの概要／設計／取付／<br>保守などの基本的な仕様について<br>知りたいとき                           | CJシリーズのPLC本体に関して、以下の内容を説明して<br>います。<br>・概要／特長を知りたい<br>・システム構成を設計したい<br>・取付／配線をしたい<br>・I/Oメモリの割付を知りたい<br>・トラブル時の対処方法を知りたい   |
| SBCA-349 | 形CJ2H-CPU6□-EIP<br>形CJ2H-CPU6□<br>形CJ2M-CPU□□                                  | CJシリーズ<br>CJ2H/CJ2M<br>ユーザーズマニュアル<br>ハードウェア編 | CJ2 CPUユニットのハードウェア<br>的な仕様について知りたいとき                                    | CJ2 CPUユニットに関して、以下の内容を説明してい<br>ます。<br>・概要/特徴<br>・基本システムの構成<br>・各部の名称と機能<br>・取りつけと設定方法<br>・トラブル時の対処方法<br>ユーザーズマニュアル ソフトウェア編(SBCA-350)と<br>併せて使用してください。                  |
| SBCA-358 | 形NJ501-□□□□  | NJシリーズ<br>CPUユニット<br>ユーザーズマニュアル<br>ハードウェア編   | NJシリーズCPUユニットの概要<br>／設計／取付／保守などの基本的<br>な仕様について知りたいとき<br>おもにハードウェアに関する情報 | NJシリーズのシステム全体概要、およびNJ501 CPU<br>ユニット本体に関して、以下の内容を説明します。<br>・特長やシステム構成<br>・概要<br>・各部の名称と機能<br>・一般仕様<br>・設置と配線<br>・保守点検<br>ユーザーズマニュアル ソフトウェア編(SBCA-359)と<br>併せて使用してください。 |

# オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。  
ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
  - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- 「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
  - (4) 「当社商品」をご使用の際には、( )定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、( )「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、( )利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、( )「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理  
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項3. ご利用にあたってのご注意に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

### 製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。