

マシンオートメーションコントローラ
NJ/NX シリーズ
外形寸法図集

おことわり

- 本資料には安全に関する注意事項を含め、使用する際の詳細内容については記載していません。必ず、本資料で使用する各機器のマニュアルや取扱説明書を入手し、「安全上の注意」、「安全上の要点」、「使用上の注意」などの安全に関する注意事項を含め、内容を確認した上で使用してください。
- 本資料の内容の一部または全部を、オムロン株式会社の許可なしに複写、複製、転載することを禁じます。
- 本資料の内容に関しては、改良のため予告なしに仕様などを変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本資料の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、お手数ですが担当者までご連絡ください。

商標

- Sysmac は、オムロン株式会社 FA 機器製品の日本およびその他の国における商標または登録商標です。
- Microsoft、Windows、Excel、Visual Basic、Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- EtherCAT[®]は、ドイツ Beckhoff Automation GmbH によりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
- ODVA、CIP、CompoNet、DeviceNet、EtherNet/IP は ODVA の商標です。
- SD、SDHC ロゴは、SD-3C,LLC の商標です。 

その他、本文中に掲載している会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

著作権

- スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。
- 本製品にはサードパーティ製のソフトウェアが組み込まれています。このソフトウェアに関連するライセンスと著作権については、http://www.fa.omron.co.jp/nj_info_j/ をご覧ください。

はじめに

目的

制御機器の選定や設置には商品の外形寸法図が必要となります。しかし、外形寸法図はカタログやマニュアルに形式ごとで記載されており、必要な外形寸法図をそろえるためには、形式の確認と WEB からのダウンロードなどの作業が発生します。

本外形寸法図集は担当者の手助けとなるよう、マニュアル別に外形寸法図を集約したものです。

適用範囲

NJ/NX シリーズコントローラ、および NJ/NX シリーズコントローラに接続可能な機器に適用します。

対象読者

本資料は、以下のような読者を対象としています。

- ・ オムロン制御機器の商品選定担当者。
- ・ オムロン制御機器の設置担当者。

目次構成

		1
1	NJ/NX シリーズ CPU ユニット	2
2	CJ シリーズユニット	3
3	NX シリーズ I/O システム	

目次

はじめに.....	1
目的.....	1
適用範囲.....	1
対象読者.....	1
目次構成.....	3
改訂履歴.....	6

第 1 章 NJ/NX シリーズ CPU ユニット

1-1 NJ シリーズ CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編.....	1-2
1-1-1 NJ シリーズ CPU ユニット.....	1-2
1-1-2 NJ シリーズ 電源ユニット.....	1-2
1-1-3 CJ シリーズ 基本 I/O ユニット.....	1-3
1-1-4 B7A インタフェースユニット.....	1-5
1-1-5 CJ シリーズ I/O コントロールユニット/I/O インタフェースユニット.....	1-5
1-1-6 SD メモリカード.....	1-6
1-1-7 組み立て時の外観と寸法.....	1-6
1-2 NX シリーズ CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編.....	1-10
1-2-1 NX シリーズ CPU ユニット.....	1-10
1-2-2 エンドカバー.....	1-11
1-2-3 NX シリーズ 電源ユニット.....	1-11
1-2-4 SD メモリカード.....	1-12
1-2-5 組み立て時の外観と寸法.....	1-12
1-3 NX シリーズ 形 NX1P2 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編.....	1-15
1-3-1 NX シリーズ 形 NX1P2 CPU ユニット.....	1-15
1-3-2 エンドカバー.....	1-16
1-3-3 SD メモリカード.....	1-16
1-3-4 オプションボード.....	1-17
1-3-5 組み立て時の外観と寸法.....	1-18
1-4 NX シリーズ 形 NX102 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編.....	1-22
1-4-1 NX シリーズ 形 NX102 CPU ユニット.....	1-22
1-4-2 エンドカバー.....	1-23
1-4-3 SD メモリカード.....	1-23
1-4-4 組み立て時の外観と寸法.....	1-24

第 2 章 CJ シリーズ ユニット

2-1 CJ シリーズ アナログ入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編.....	2-2
2-1-1 CJ シリーズ アナログ入出力ユニット.....	2-2
2-2 CJ シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編.....	2-3
2-2-1 CJ シリーズ 温度調節ユニット.....	2-3
2-3 CJ シリーズ 高速カウンタユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編.....	2-4
2-3-1 CJ シリーズ 高速カウンタユニット.....	2-4
2-4 CJ シリーズ プロセス入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編.....	2-5
2-4-1 CJ シリーズ プロセス入出力ユニット.....	2-5
2-5 CJ シリーズ CompoNet マスタユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編.....	2-6
2-5-1 CJ シリーズ CompoNet マスタユニット.....	2-6
2-6 CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット ユーザーズマニュアル NJ シリ ーズ接続編.....	2-7

2-6-1	CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット	2-7
2-6-2	取り付け高さ／コネクタカバー寸法	2-9
2-7	CJ シリーズ EtherNet/IP ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-10
2-7-1	CJ シリーズ EtherNet/IP ユニット	2-10
2-8	CJ シリーズ DeviceNet ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-11
2-8-1	CJ シリーズ DeviceNet ユニット	2-11
2-9	CJ シリーズ EtherCAT スレーブユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-12
2-9-1	CJ シリーズ EtherCAT スレーブユニット	2-12
2-10	CJ シリーズ ID センサユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-13
2-10-1	CJ シリーズ ID センサユニット	2-13

第 3 章 NX シリーズ I/O システム

3-1	NX シリーズ EtherCAT カプラユニット ユーザーズマニュアル	3-3
3-1-1	NX シリーズ EtherCAT カプラユニット	3-3
3-1-2	組み立て時の外観と寸法	3-5
3-2	NX シリーズ EtherNet/IP カプラユニット ユーザーズマニュアル	3-8
3-2-1	NX シリーズ EtherNet/IP カプラユニット	3-8
3-2-2	組み立て時の外観と寸法	3-10
3-3	NX シリーズ デジタル I/O ユニット ユーザーズマニュアル	3-13
3-3-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-13
3-3-2	M3 ねじ端子台タイプ	3-15
3-3-3	コネクタタイプ	3-15
3-4	NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル 高速アナログ入力ユニット編	3-18
3-4-1	NX シリーズ 高速アナログ入力ユニット	3-18
3-5	NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル アナログ入力ユニット、 アナログ出力ユニット編	3-20
3-5-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-20
3-6	NX シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル	3-22
3-6-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-22
3-6-2	CT (カレントトランス)	3-24
3-6-3	包装機用温度センサ	3-26
3-7	NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル 温度調節ユニット、ヒ ータ断線検知ユニット編	3-27
3-7-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-27
3-7-2	CT (カレントトランス)	3-29
3-8	NX シリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル	3-31
3-8-1	NX シリーズ ロードセル入力ユニット	3-31
3-9	NX シリーズ 位置インタフェースユニット ユーザーズマニュアル	3-33
3-9-1	NX シリーズ 位置インタフェースユニット	3-33
3-10	NX シリーズ IO-Link マスタユニット ユーザーズマニュアル	3-36
3-10-1	NX シリーズ IO-Link マスタユニット	3-36
3-11	NX シリーズ コミュニケーションインタフェースユニット ユーザーズマニュアル	3-38
3-11-1	NX シリーズ コミュニケーションインタフェースユニット	3-38
3-12	NX シリーズ RFID ユニット ユーザーズマニュアル	3-40
3-12-1	NX シリーズ RFID ユニット	3-40
3-13	NX シリーズ システムユニット ユーザーズマニュアル	3-42
3-13-1	NX ユニット電源追加供給ユニット／I/O 電源追加供給ユニット／I/O 電源接続ユニ ット／シールド接続ユニット	3-42

改訂履歴

改訂記号は、表表紙・裏表紙に記載されている資料番号の後尾に付記されます。

改訂記号	改訂年月	改訂理由・改訂ページ
A	2021 年 1 月	初版
B	2024 年 9 月	誤記修正

NJ/NX シリーズ CPU ユニット

この章では、マシンオートメーションコントローラ NJ/NX シリーズ CPU ユニット関連の外形寸法図を示します。

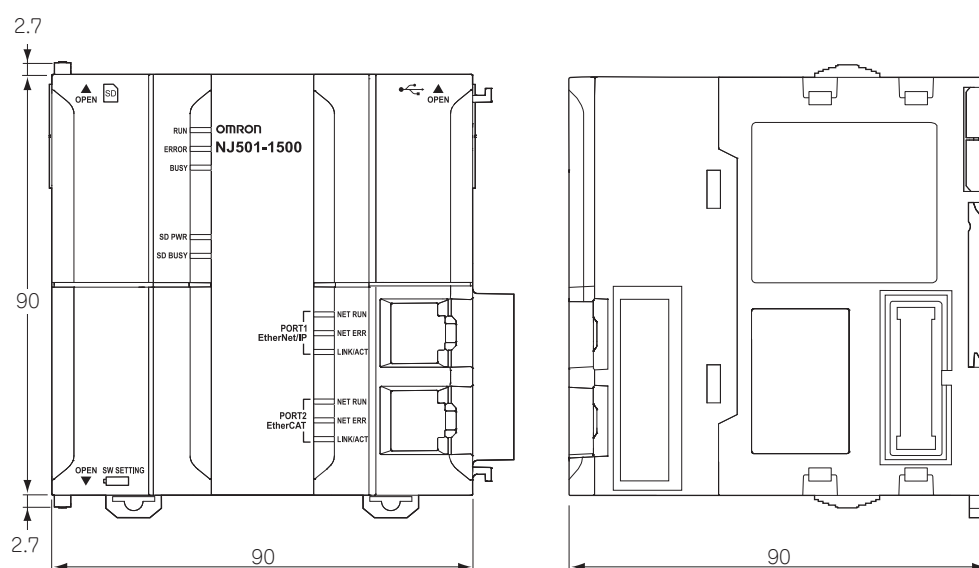
1-1	NJ シリーズ CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1-2
1-1-1	NJ シリーズ CPU ユニット	1-2
1-1-2	NJ シリーズ 電源ユニット	1-2
1-1-3	CJ シリーズ 基本 I/O ユニット	1-3
1-1-4	B7A インタフェースユニット	1-5
1-1-5	CJ シリーズ I/O コントロールユニット/I/O インタフェースユニット	1-5
1-1-6	SD メモリカード	1-6
1-1-7	組み立て時の外観と寸法	1-6
1-2	NX シリーズ CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1-10
1-2-1	NX シリーズ CPU ユニット	1-10
1-2-2	エンドカバー	1-11
1-2-3	NX シリーズ 電源ユニット	1-11
1-2-4	SD メモリカード	1-12
1-2-5	組み立て時の外観と寸法	1-12
1-3	NX シリーズ 形 NX1P2 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1-15
1-3-1	NX シリーズ 形 NX1P2 CPU ユニット	1-15
1-3-2	エンドカバー	1-16
1-3-3	SD メモリカード	1-16
1-3-4	オプションボード	1-17
1-3-5	組み立て時の外観と寸法	1-18
1-4	NX シリーズ 形 NX102 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1-22
1-4-1	NX シリーズ 形 NX102 CPU ユニット	1-22
1-4-2	エンドカバー	1-23
1-4-3	SD メモリカード	1-23
1-4-4	組み立て時の外観と寸法	1-24

1-1 NJ シリーズ CPU ユニット ユーザーズ マニュアル ハードウェア編

ここでは、『NJ シリーズ CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編 (SBCA-466)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

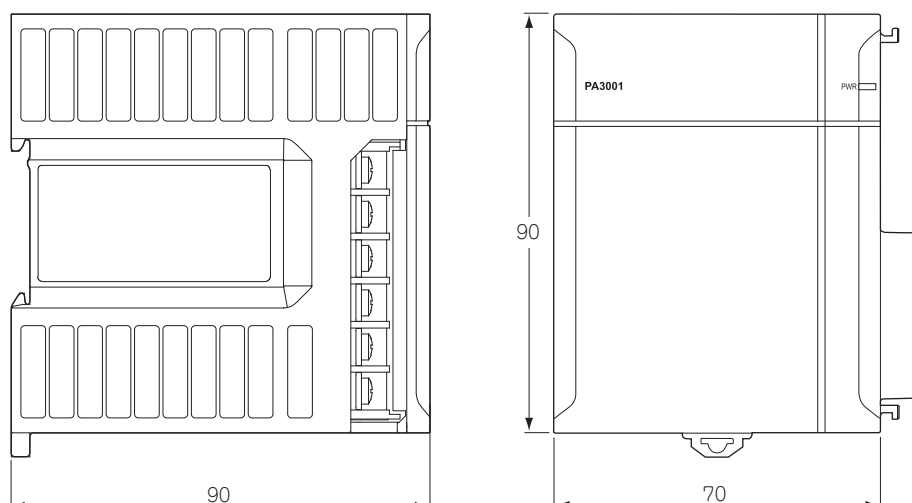
1-1-1 NJ シリーズ CPU ユニット

形 NJ501-□□□□、形 NJ301-□□□□、形 NJ101-□□□□

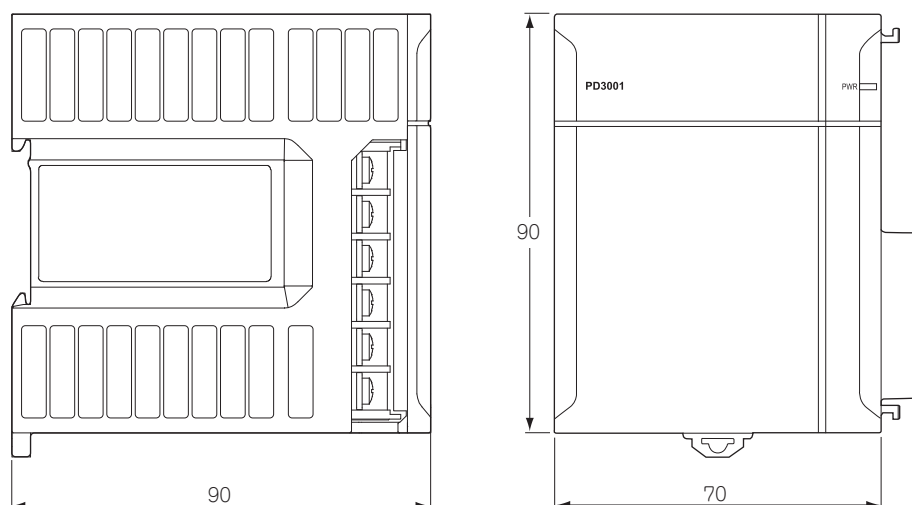


1-1-2 NJ シリーズ 電源ユニット

NJ-PA3001

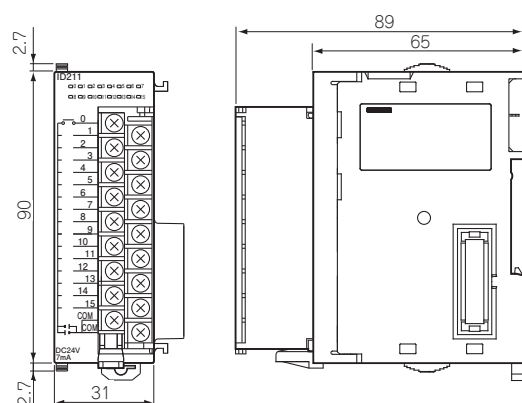


NJ-PD3001



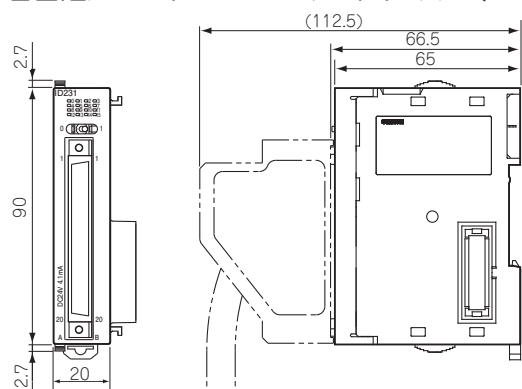
1-1-3 CJ シリーズ 基本 I/O ユニット

8 点/16 点ユニット (18P 端子台タイプ)

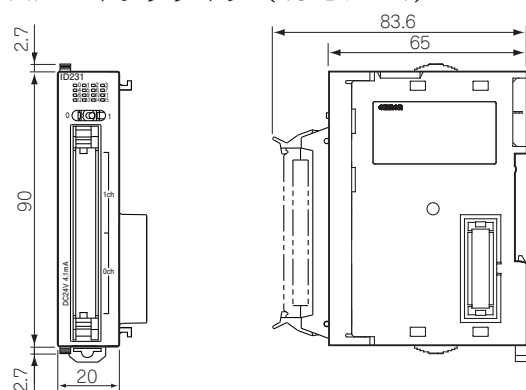


32 点タイプ (入力ユニット、出力ユニット)

富士通／オータックスコネクタタイプ (40 ピン×1)

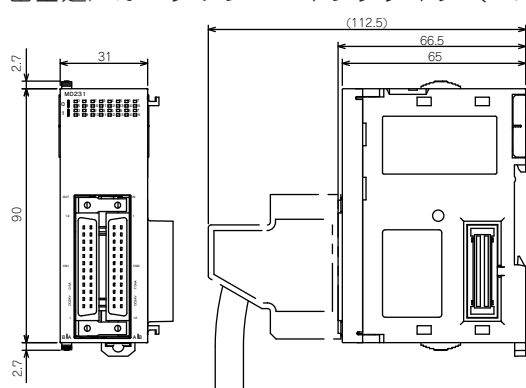


MIL コネクタタイプ (40 ピン×1)

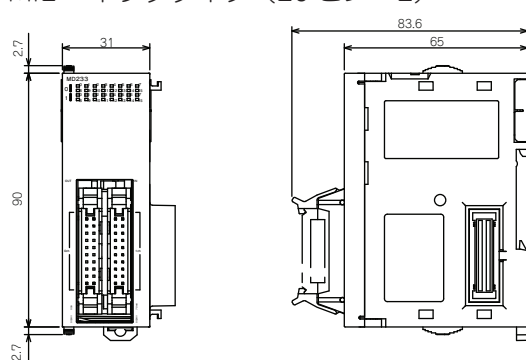


32 点タイプ (DC24V 入力/トランジスタ出力ユニット)

富士通／オータックスコネクタタイプ (24 ピン×2)

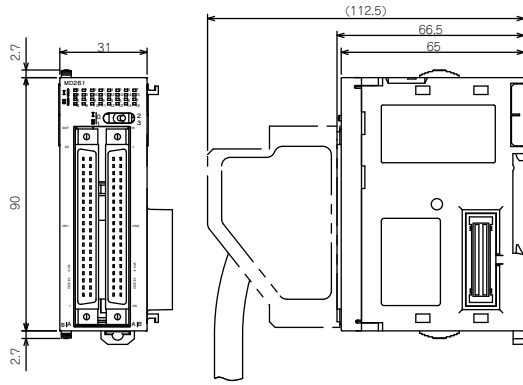


MIL コネクタタイプ (20 ピン×2)

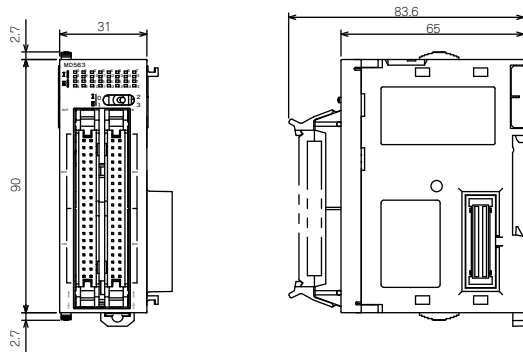


64 点タイプ (入力ユニット、出力ユニット、DC24V 入力/トランジスタ出力ユニット、TTL 入出力ユニット)

富士通／オータックスコネクタタイプ (40 ピン×2)

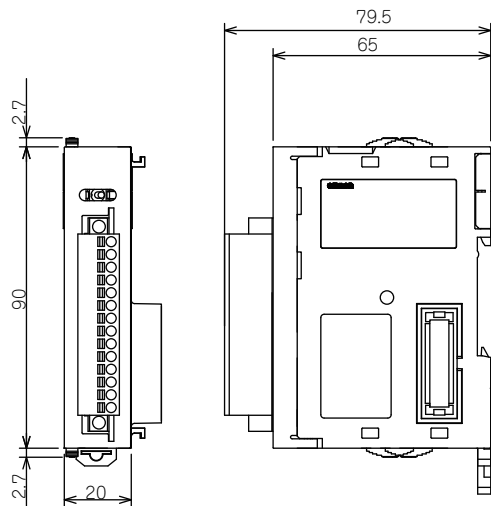


MIL コネクタタイプ (40 ピン×2)



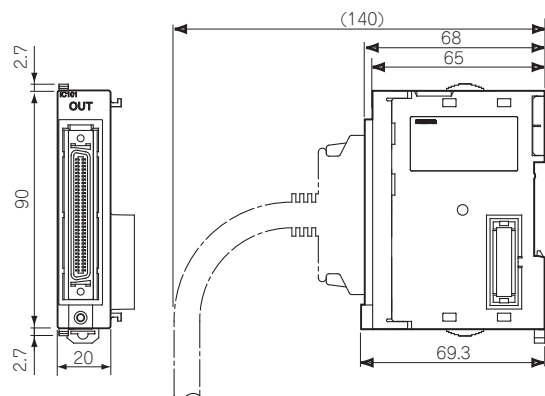
1-1-4 B7A インタフェースユニット

形 CJ1W-B7A□□

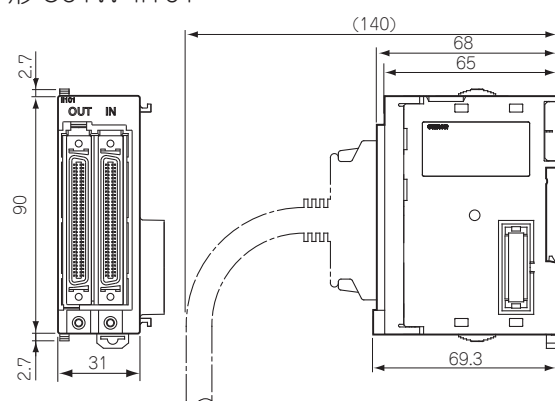


1-1-5 CJ シリーズ I/O コントロールユニット／I/O インタフェースユニット

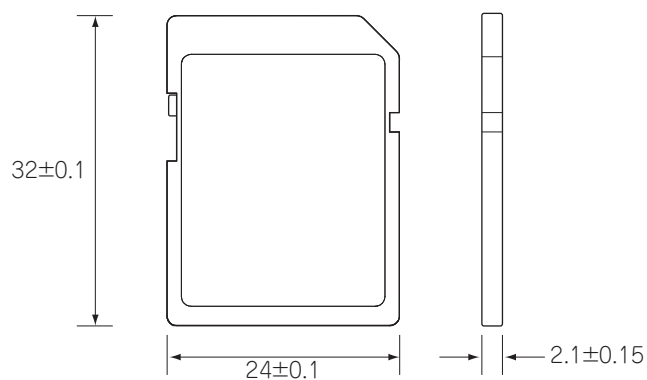
I/O コントロールユニット
形 CJ1W-IC101



I/O インタフェースユニット
形 CJ1W-II101

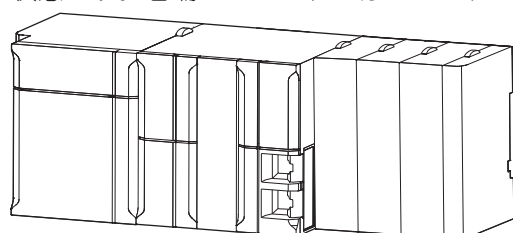


1-1-6 SD メモリカード



1-1-7 組み立て時の外観と寸法

NJ シリーズ電源ユニット、CPU ユニット、基本 I/O ユニットなどの構成ユニット同士を取り付けた状態です。右端のユニットには、エンドカバーを取り付けます。



横幅

- 電源ユニットの幅

形式	ユニット幅[mm]
形 NJ-PA3001	70
形 NJ-PD3001	

- CPU ユニットの幅

形式	ユニット幅[mm]
形 NJ501-1500	90
形 NJ501-1400	
形 NJ501-1300	
形 NJ501-R500	
形 NJ501-R400	
形 NJ501-R300	
形 NJ501-4500	
形 NJ501-4400	
形 NJ501-4300	
形 NJ501-4310	
形 NJ501-1520	
形 NJ501-1420	
形 NJ501-1320	
形 NJ501-4320	
形 NJ501-1340	
形 NJ301-1200	
形 NJ301-1100	
形 NJ101-1000	
形 NJ101-9000	
形 NJ101-1020	
形 NJ101-9020	

- エンドカバー

形式	ユニット幅[mm]
形 CJ1W-TER01	14.7

その他のユニットには、ユニット幅が 20mm、31mm のものがあります。

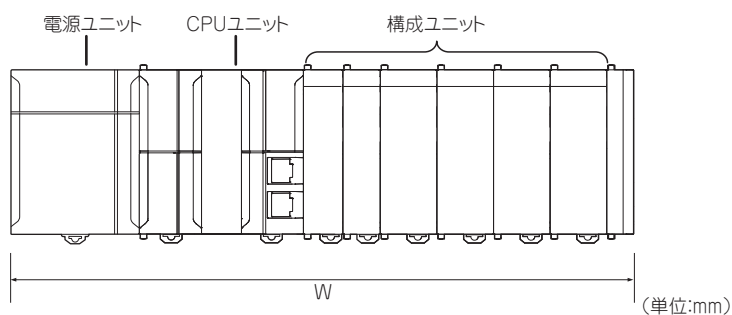
- 20mm 幅のユニット

ユニット名	形式	ユニット幅[mm]
I/O コントロールユニット	形 CJ1W-IC101	20
32 点基本 I/O ユニット	形 CJ1W-ID231/232/233	
	形 CJ1W-OD231/232/233/234	
B7A インタフェースユニット	形 CJ1W-B7A22 形 CJ1W-B7A14 形 CJ1W-B7A04	

- 31mm 幅のユニット

ユニット名	形式	ユニット幅[mm]
I/O コントロールユニット	形 CJ1W-II101	31
8 点/16 点基本 I/O ユニット	形 CJ1W-ID201 形 CJ1W-ID211/212 形 CJ1W-IA111/201 形 CJ1W-OD20□ 形 CJ1W-OD211/212/213 形 CJ1W-OC201/211 形 CJ1W-OA201	
32 点基本 I/O ユニット	形 CJ1W-MD231/232/233	
64 点基本 I/O ユニット	形 CJ1W-ID261 形 CJ1W-OD261 形 CJ1W-MD261 形 CJ1W-ID262 形 CJ1W-OD262/263 形 CJ1W-MD263/563	
割込入力ユニット	形 CJ1W-INT01	
パルスキャッチ入力ユニット	形 CJ1W-IDP01	
アナログ入出力ユニット	形 CJ1W-AD□□□-V1 形 CJ1W-AD042 形 CJ1W-DA□□□ 形 CJ1W-DA042V 形 CJ1W-MAD42	
プロセス入出力ユニット	形 CJ1W-AD04U 形 CJ1W-PH41U 形 CJ1W-PDC15	
温度調節ユニット	形 CJ1W-TC□□3/□□4	
高速カウンタユニット	形 CJ1W-CT021	
ID センサユニット	形 CJ1W-V680C11 形 CJ1W-V680C12	
シリアルコミュニケーションユニット	形 CJ1W-SCU22/32/42	
Ethernet/IP ユニット	形 CJ1W-EIP21	
DeviceNet ユニット	形 CJ1W-DRM21	
CompoNet マスタユニット	形 CJ1W-CRM21	
EtherCAT スレーブユニット	形 CJ1W-ECT21	

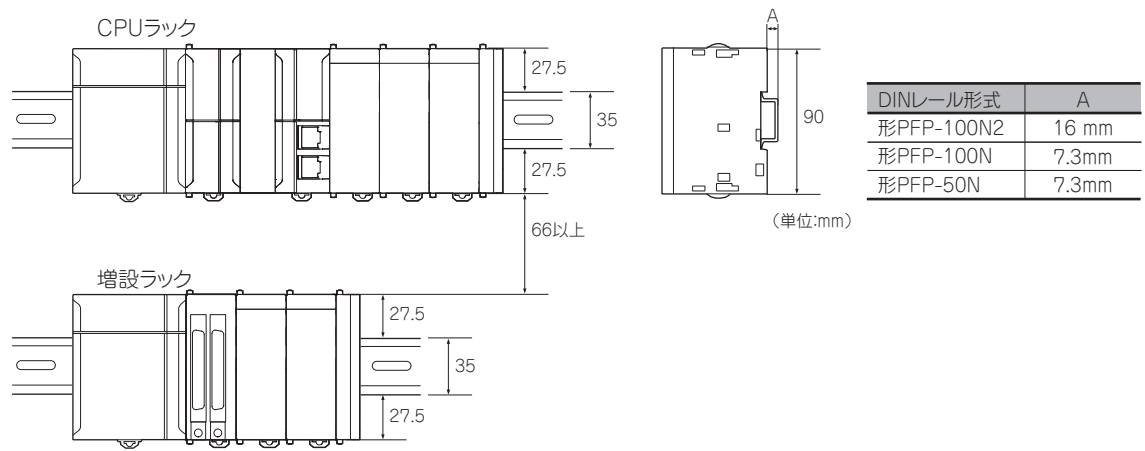
● 横幅 W の計算例



ユニット名	形式	ユニット幅
電源ユニット	形 NJ-PA3001	70mm
CPU ユニット	形 NJ501-1500	90mm
基本 I/O ユニット	形 CJ1W-ID231	20mm×2 台
高機能 I/O ユニット	形 CJ1W-AD081-V1	31mm×4 台
CPU 高機能ユニット	形 CJ1W-EIP21	31mm×1 台

$$W=70+90+20 \times 2+31 \times 4+31 \times 1+14.7 \text{ (エンドカバー)} = 369.7\text{mm}$$

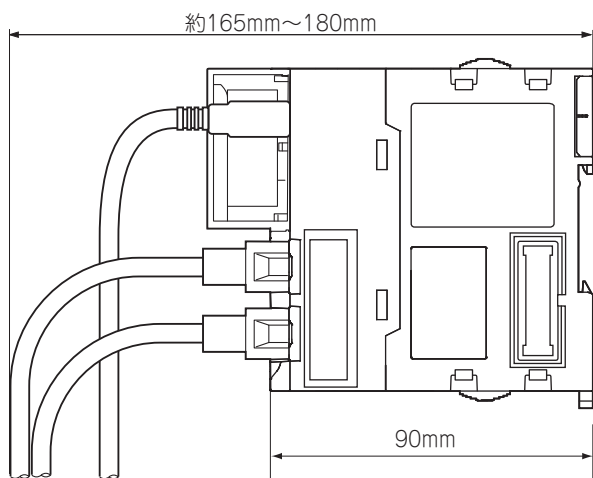
取り付け寸法



取り付け高さ

NJ シリーズ CPU ラック、増設ラックの取付高さは、CPU ユニットが一番高く、90.0mm となります。

ただし、サポートソフトを接続する接続ケーブルなどを装着したときはさらにスペースを必要としますので、コントローラを実装する制御盤の奥行きには十分配慮し、余裕を持って実装してください。

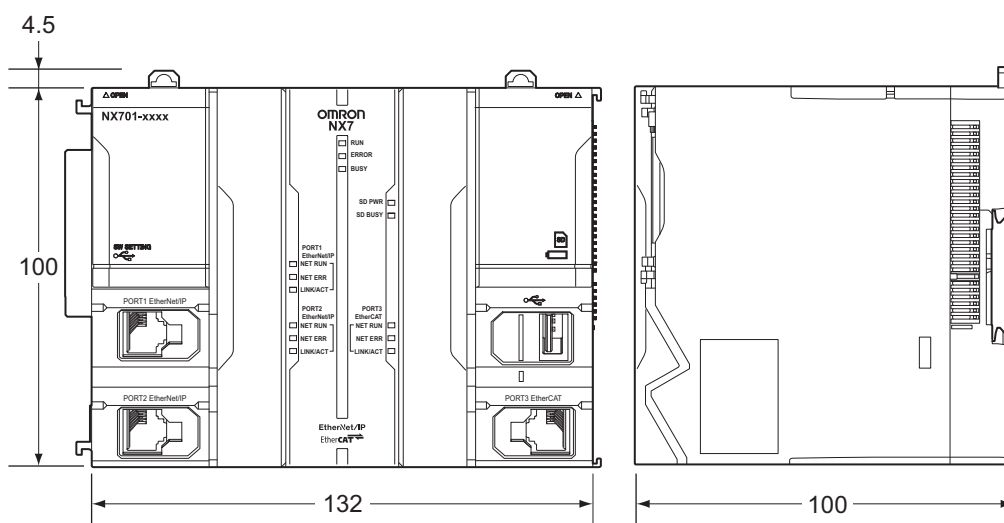


1-2 NX シリーズ CPU ユニット ユーザーズ マニュアル ハードウェア編

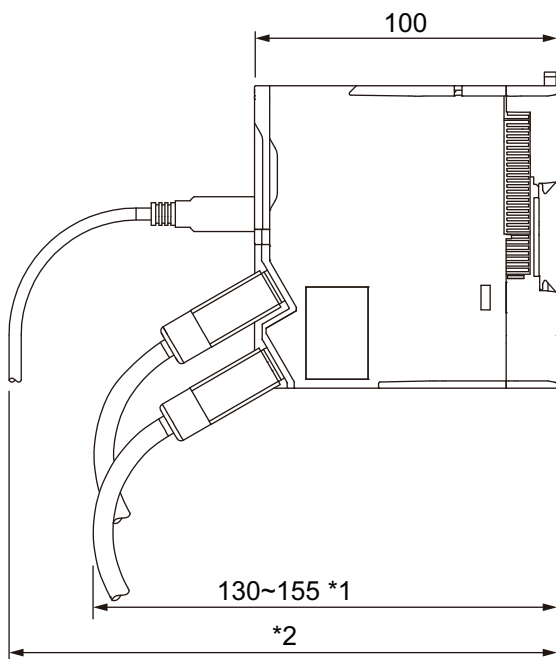
ここでは、『NX シリーズ CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編 (SBCA-418)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

1-2-1 NX シリーズ CPU ユニット

形 NX701-□□□□



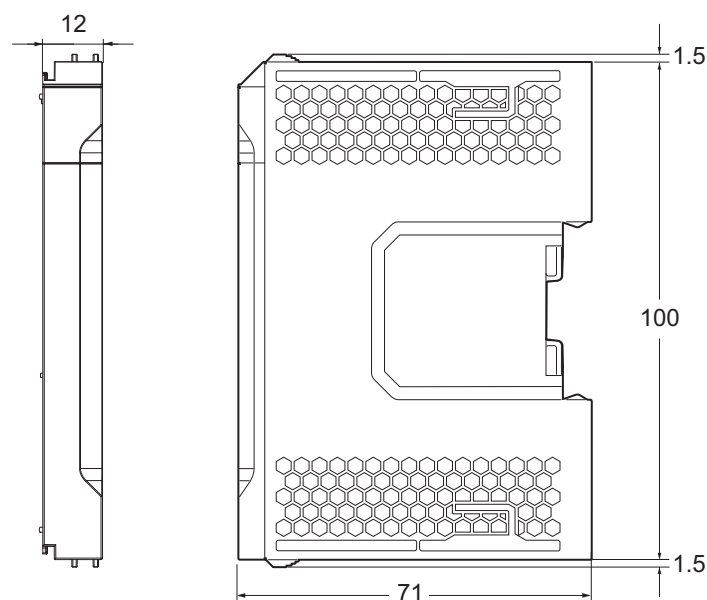
通信ケーブル等接続時



- *1. ユニット背面から通信ケーブルの寸法
 130mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合
 155mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合

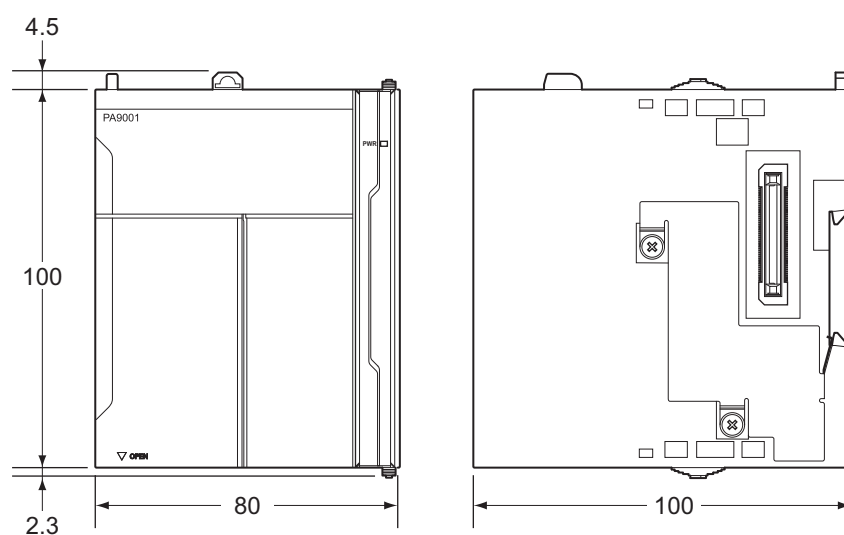
*2. 市販の USB ケーブルの仕様によって、寸法が変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

1-2-2 エンドカバー

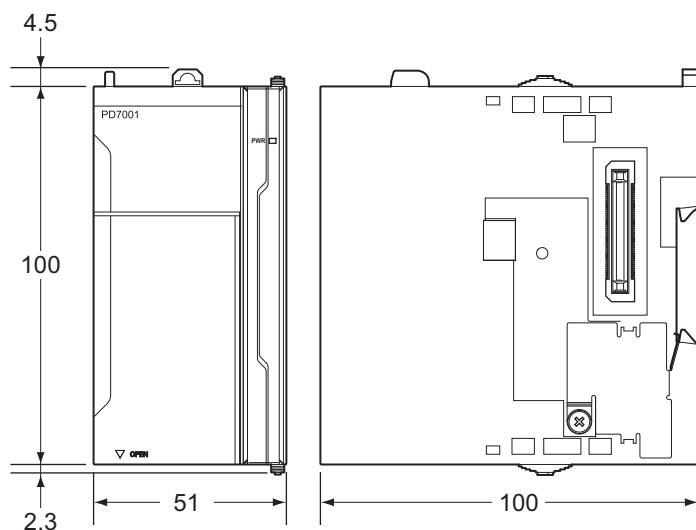


1-2-3 NX シリーズ 電源ユニット

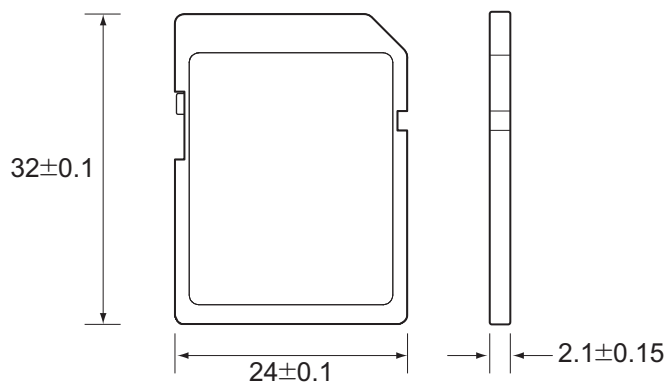
NX-PA9001



NX-PD7001

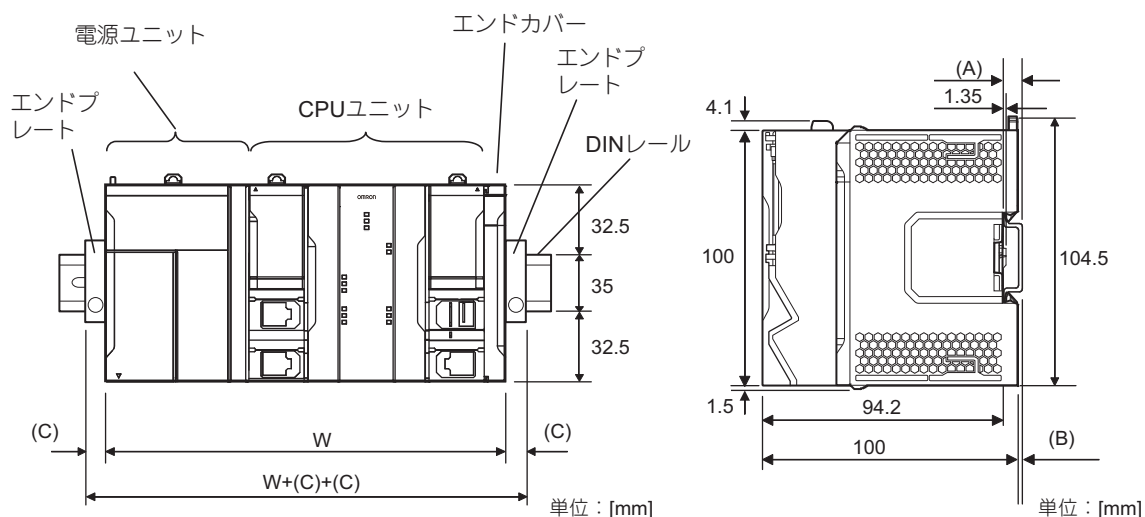


1-2-4 SD メモリカード



1-2-5 組み立て時の外観と寸法

取り付け寸法



W: 電源ユニット、CPU ユニット幅の合計 (CPU ユニットの幅にはエンドカバーを含みます)

• ユニット幅の一覧

形式	ユニット幅[mm]
形 NX-PA9001	80
形 NX-PD7001	51
形 NX701-17□□	144

• DIN レールの寸法

DIN レール形式	(A) DIN レール寸法	(B) ユニット背面から DIN レール背面までの寸法
形 PFP-100N	7.3mm	1.5mm
形 PFP-50N	7.3mm	1.5mm
NS35/7.5PERF	7.5mm	1.7mm
NS35/15PERF	15mm	9.2mm

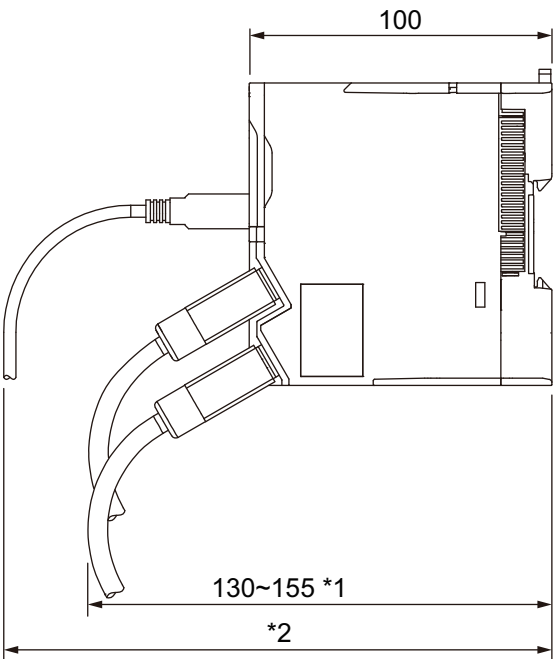
• エンドプレートの寸法

エンドプレートの形式	(C) エンドプレートの寸法
形 PFP-M	10mm
CLIPFIX35	9.5mm

取り付け高さ

NX シリーズ CPU ラックの奥行きは、CPU ユニットが一番大きく、100mm となります。ただし、ユニット通信ケーブルなどを接続したときはさらにスペースを必要としますので、コントローラを実装する制御盤の奥行きには十分配慮し、余裕を持って実装してください。

CPU ラックの配線からユニット背面までの寸法は以下のとおりです。寸法の単位は[mm]です。DIN レールの取り付け面からの高さは、使用する DIN レールによって異なります。DIN レールの種類ごとの高さについては、「取り付け寸法 (P.1-12)」を参照してください。



*1. ユニット背面から通信ケーブルの寸法
130mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合

155mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合

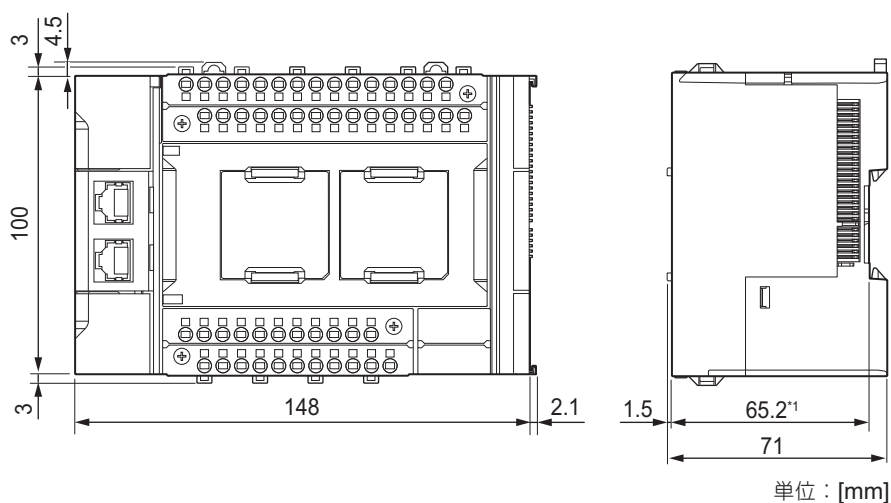
*2. 市販の USB ケーブルの仕様によって、寸法が変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

1-3 NX シリーズ 形 NX1P2 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編

ここでは、NX シリーズ 形 NX1P2 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編 (SBCA-448) に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

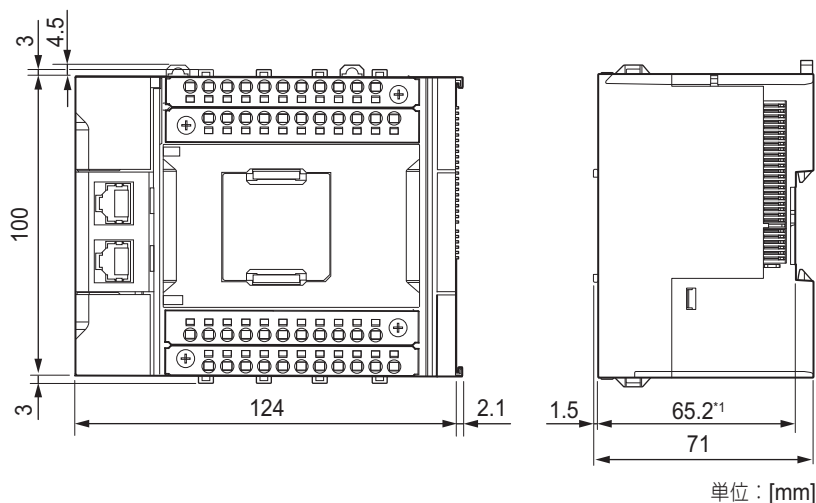
1-3-1 NX シリーズ 形 NX1P2 CPU ユニット

形 NX1P2-□□40□□□



*1. DIN レール座面から CPU ユニット表面までの寸法です。

形 NX1P2-9□24□□□

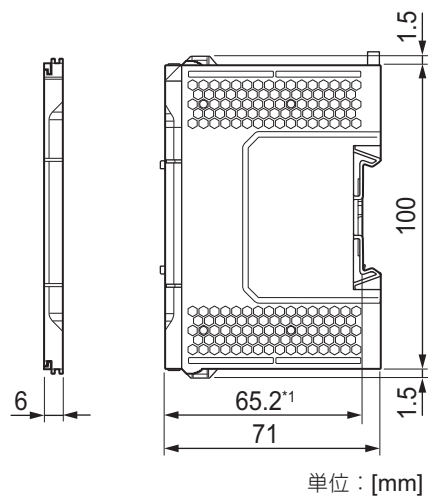


*1. DIN レール座面から CPU ユニット表面までの寸法です。

通信ケーブル、オプションボードを装着した場合の寸法は、「1-3-5 組み立て時の外観と寸法 (P.1-18)」を参照してください。

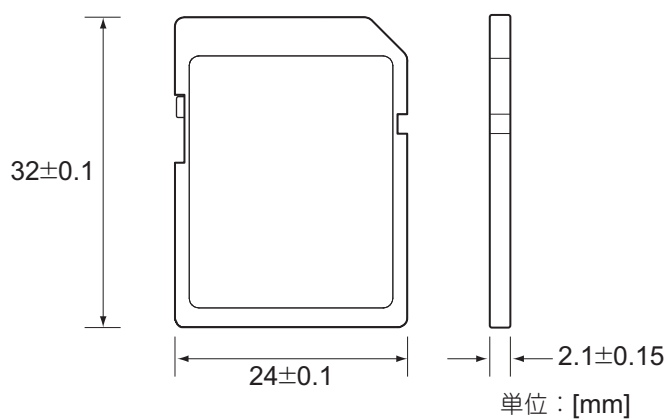
1-3-2 エンドカバー

形 NX-END02



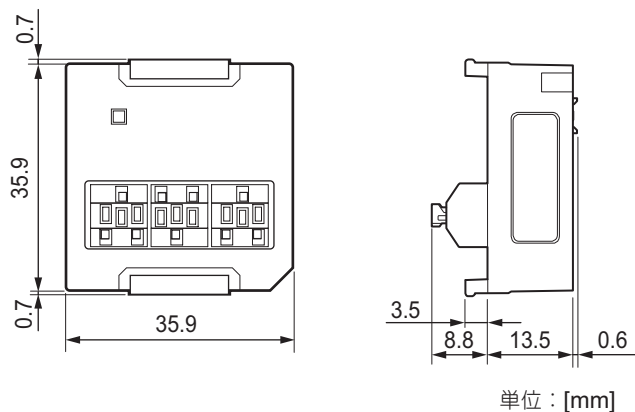
*1. DIN レール座面からエンドカバー表面までの寸法です。

1-3-3 SD メモリカード

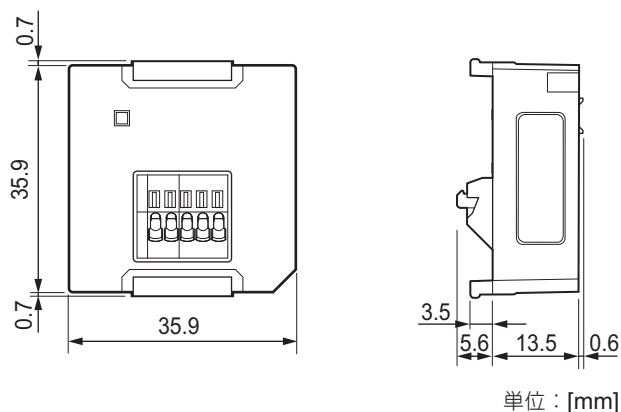


1-3-4 オプションボード

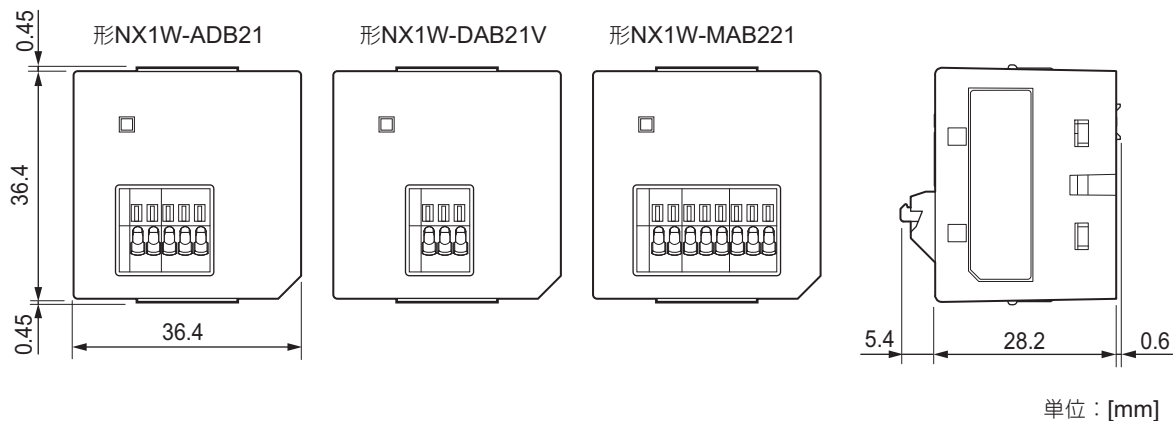
形 NX1W-CIF01



形 NX1W-CIF11/ -CIF12

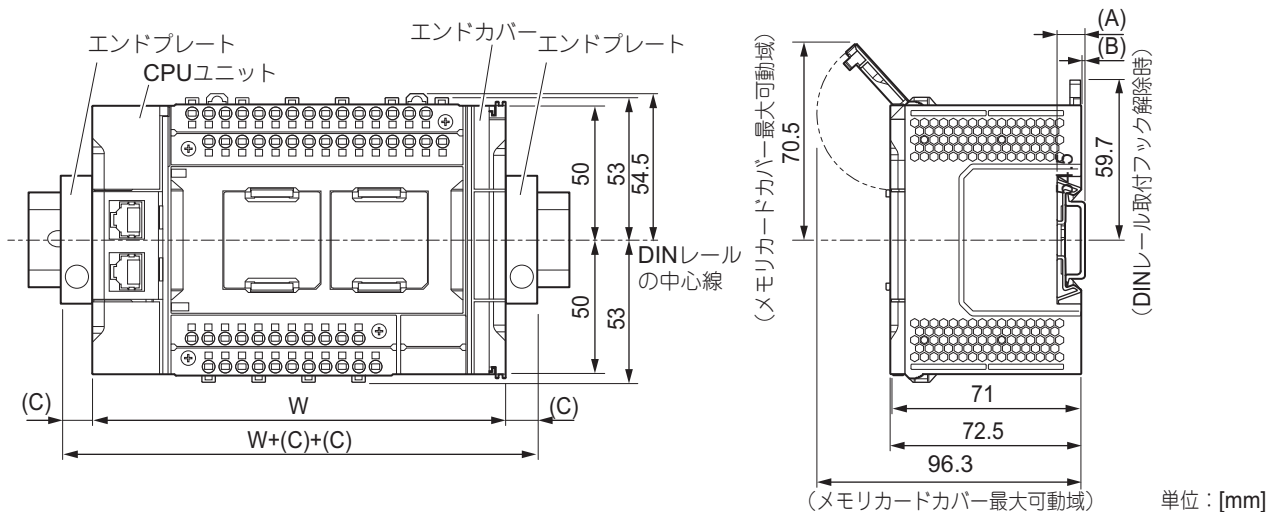


形 NX1W-ADB21/ -DAB21V/ -MAB221



1-3-5 組み立て時の外観と寸法

取り付け寸法



W: CPU ユニット幅（エンドカバーを含みます。）

- ユニット幅の一覧

形式	ユニット幅[mm]
形 NX1P2-□□40DT□	154
形 NX1P2-9□24DT□	130

- DIN レールの寸法

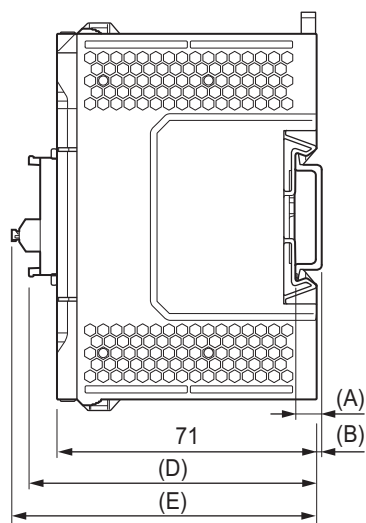
DIN レール形式	(A) DIN レール寸法	(B) ユニット背面から DIN レール背面までの寸法
形 PFP-100N	7.3mm	1.5mm
形 PFP-50N	7.3mm	1.5mm
NS35/7.5PERF	7.5mm	1.7mm
NS35/15PERF	15mm	9.2mm

- エンドプレートの寸法

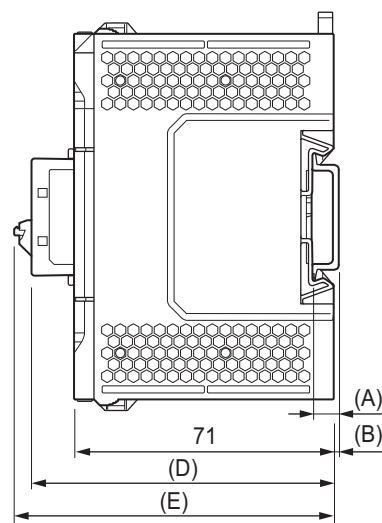
エンドプレートの形式	(C) エンドプレートの寸法
形 PFP-M	10mm
CLIPFIX35	9.5mm

● オプションボード装着時の奥行

シリアル通信用オプションボード装着時



アナログ入出力用オプションボード装着時



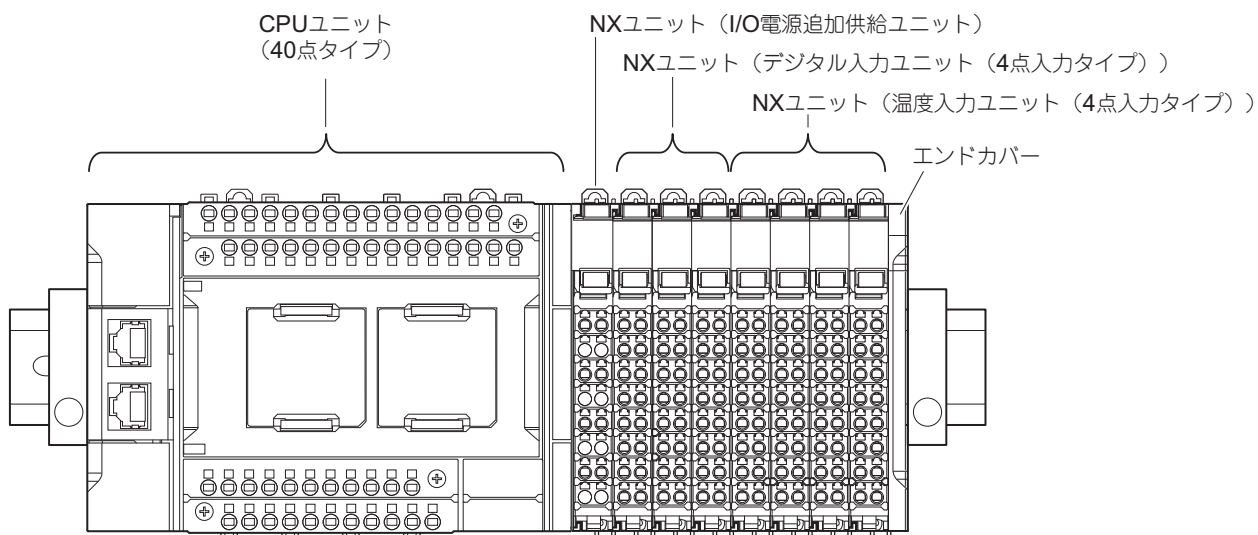
単位：[mm]

オプションボード装着時の奥行寸法は以下のようになります。

図中の(A)と(B)は前ページの DIN レール寸法とユニット背面から DIN レール背面までの寸法と同じです。

ユニット名	形式	オプションボードまでの奥行(D)	端子台先端までの奥行(E)
シリアル通信用オプションボード	形 NX1W-CIF01	72.5mm	77.8mm
	形 NX1W-CIF11		74.6mm
	形 NX1W-CIF12		
アナログ入出力用オプションボード	形 NX1W-ADB21	83.7mm	89.1mm
	形 NX1W-DAB21V		
	形 NX1W-MAB221		

● CPU ラックの構成幅の計算例



CPU ラックの構成例における各ユニットのユニット幅および、構成幅の合計を以下に示します。

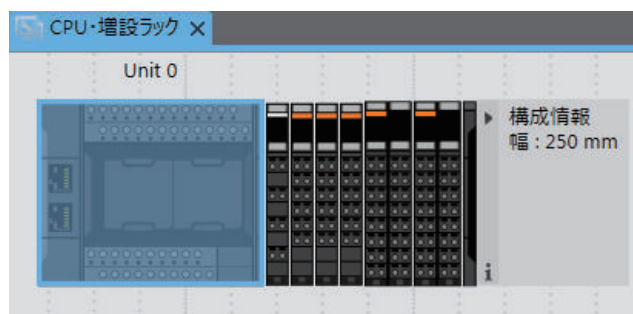
ユニット名	形式	ユニット幅	台数	ユニット幅小計
CPU ユニット	形 NX1P2-1140DT	154mm	1	154mm
I/O 電源追加供給ユニット	形 NX-PF0630	12mm	1	12mm
NX ユニット (デジタル入力ユニット)	形 NX-ID3317	12mm	3	36mm

ユニット名	形式	ユニット幅	台数	ユニット幅小計
NX ユニット (温度入力ユニット)	形 NX-TS3101	24mm	2	48mm
合計(W=)				250mm



参考

CPU ラックの幅寸法は、Sysmac Studio の CPU ・増設ラック構成編集画面で、ユニット構成を作成する際に確認できます。Sysmac Studio の CPU ・増設ラック構成編集画面で、CPU ラックの右端の  をクリックすると、幅寸法が表示されます。

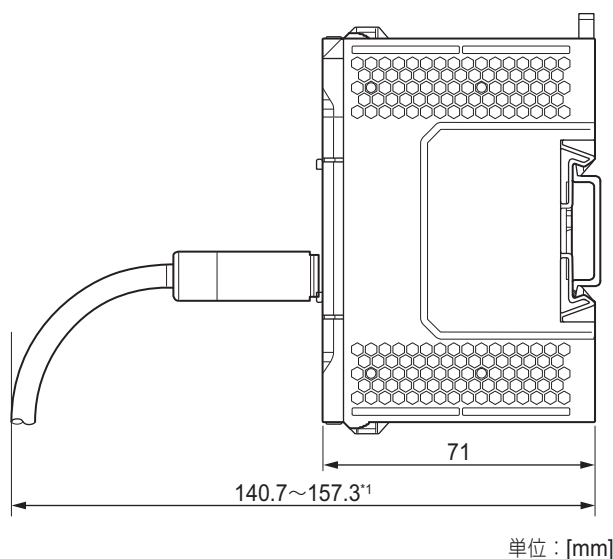


取り付け高さ

CPU ラックの取り付け高さは、DIN レールの種類や接続する NX ユニットの種類によって変わります。

また、ユニットに接続するケーブルにより、さらにスペースを必要としますので、制御盤の奥行には十分配慮し、余裕を持って実装してください。

CPU ラックの配線からユニット背面までの寸法は以下のとおりです。寸法の単位は[mm]です。DIN レールの取り付け面からの高さは、使用する DIN レールによって異なります。DIN レールの種類ごとの高さについては、「取り付け寸法 (P.1-18)」を参照してください。



- *1. ユニット背面から通信ケーブルの寸法
 約 132mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合
 約 142mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合

**安全上の要点**

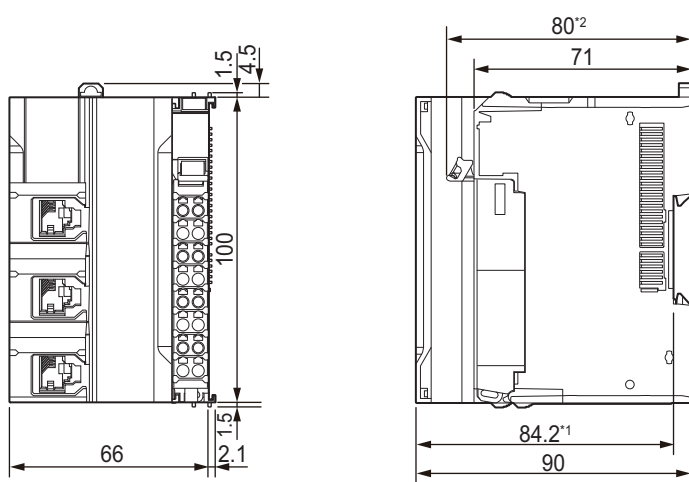
ケーブルを無理に曲げないでください。断線するおそれがあります。

1-4 NX シリーズ 形 NX102 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編

ここでは、NX シリーズ 形 NX102 CPU ユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編 (SBCA-462) に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

1-4-1 NX シリーズ 形 NX102 CPU ユニット

形 NX102-□□□□



単位：[mm]

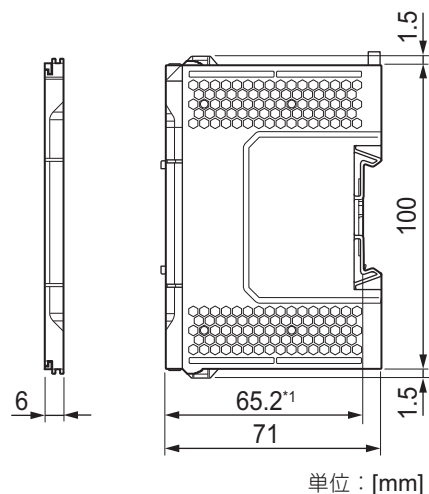
*1. DIN レール座面から CPU ユニット表面までの寸法です。

*2. 端子台のロックレバーから CPU ユニット背面までの寸法です。

通信ケーブル、オプションボードを装着した場合の寸法は、「1-4-4 組み立て時の外観と寸法 (P.1-24)」を参照してください。

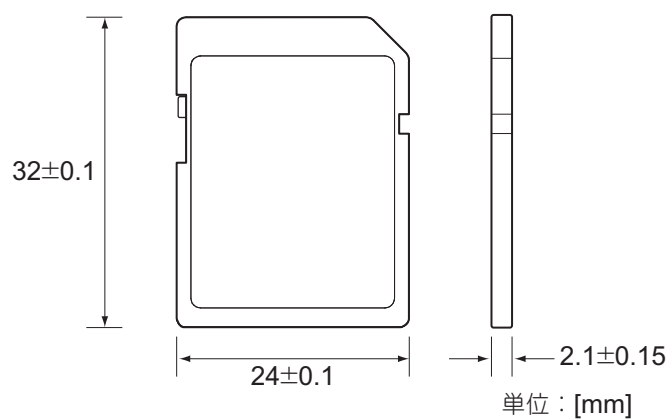
1-4-2 エンドカバー

形 NX-END02



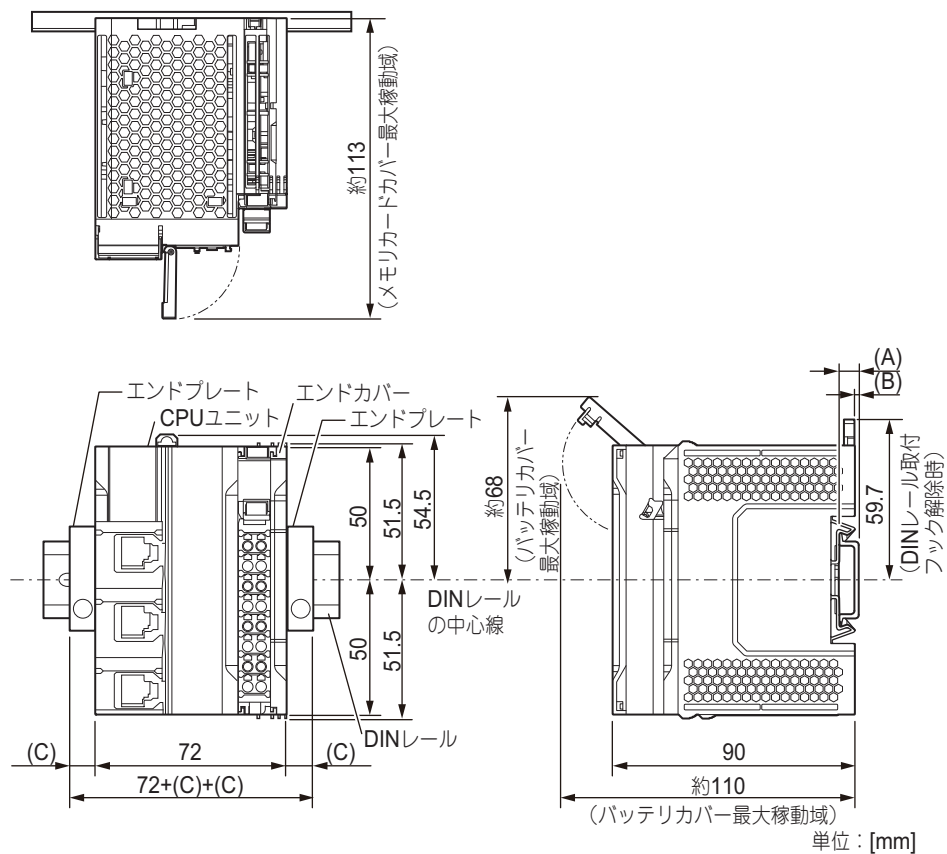
*1. DIN レール座面からエンドカバー表面までの寸法です。

1-4-3 SD メモリカード



1-4-4 組み立て時の外観と寸法

取り付け寸法



W: CPU ユニット幅（エンドカバーを含みます。）

• ユニット幅の一覧

形式	ユニット幅[mm]
形 NX102-□□□□	72

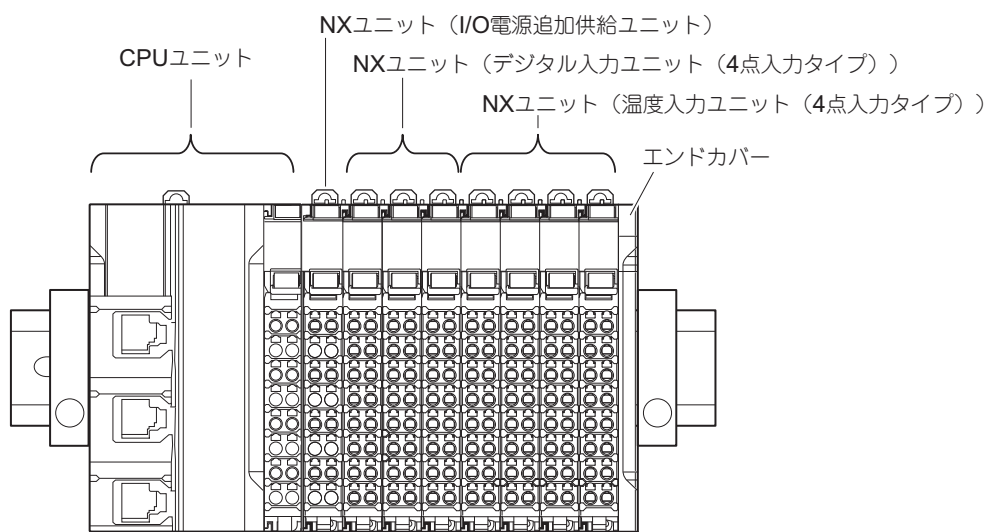
• DIN レールの寸法

DIN レール形式	(A) DIN レール寸法	(B) ユニット背面から DIN レール背面までの寸法
形 PFP-100N	7.3mm	1.5mm
形 PFP-50N	7.3mm	1.5mm
NS35/7.5PERF	7.5mm	1.7mm
NS35/15PERF	15mm	9.2mm

• エンドプレートの寸法

エンドプレートの形式	(C) エンドプレートの寸法
形 PFP-M	10mm
CLIPFIX35	9.5mm

● CPU ラックの構成幅の計算例



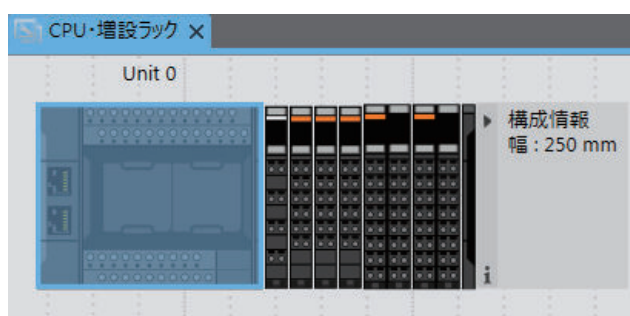
CPU ラックの構成例における各ユニットのユニット幅および、構成幅の合計を以下に示します。

ユニット名	形式	ユニット幅	台数	ユニット幅小計
CPU ユニット	形 NX102-1200	72mm	1	72mm
I/O 電源追加供給ユニット	形 NX-PF0630	12mm	1	12mm
NX ユニット (デジタル入力ユニット)	形 NX-ID3317	12mm	3	36mm
NX ユニット (温度入力ユニット)	形 NX-TS3101	24mm	2	48mm
合計(W=)				168mm



参考

CPU ラックの幅寸法は、Sysmac Studio の CPU ・増設ラック構成編集画面で、ユニット構成を作成する際に確認できます。Sysmac Studio の CPU ・増設ラック構成編集画面で、CPU ラックの右端の▼をクリックすると、幅寸法が表示されます。



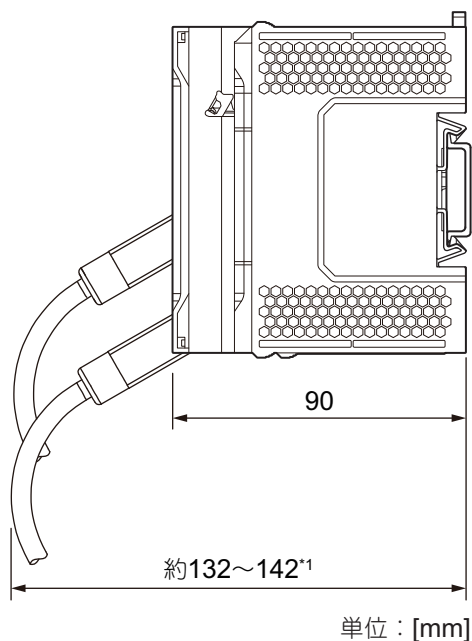
取り付け高さ

CPU ラックの取り付け高さは、DIN レールの種類や接続する NX ユニットの種類によって変わります。

また、ユニットに接続するケーブルにより、さらにスペースを必要としますので、制御盤の奥行には十分配慮し、余裕を持って実装してください。

CPU ラックの配線からユニット背面までの寸法は以下のとおりです。寸法の単位は[mm]です。

DIN レールの取り付け面からの高さは、使用する DIN レールによって異なります。DIN レールの種類ごとの高さについては、「取り付け寸法 (P.1-24)」を参照してください。



- *1. ユニット背面から通信ケーブルの寸法
 約 132mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合
 約 142mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合



安全上の要点

ケーブルを無理に曲げないでください。断線するおそれがあります。

CJ シリーズ ユニット

この章では、マシンオートメーションコントローラ NJ/NX シリーズ CPU ユニットに接続可能な、CJ シリーズユニット関連の外形寸法図を示します。

2-1 CJ シリーズ アナログ入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-2
2-1-1 CJ シリーズ アナログ入出力ユニット	2-2
2-2 CJ シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-3
2-2-1 CJ シリーズ 温度調節ユニット	2-3
2-3 CJ シリーズ 高速カウンタユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-4
2-3-1 CJ シリーズ 高速カウンタユニット	2-4
2-4 CJ シリーズ プロセス入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-5
2-4-1 CJ シリーズ プロセス入出力ユニット	2-5
2-5 CJ シリーズ CompoNet マスタユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-6
2-5-1 CJ シリーズ CompoNet マスタユニット	2-6
2-6 CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-7
2-6-1 CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット	2-7
2-6-2 取り付け高さ／コネクタカバー寸法	2-9
2-7 CJ シリーズ EtherNet/IP ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-10
2-7-1 CJ シリーズ EtherNet/IP ユニット	2-10
2-8 CJ シリーズ DeviceNet ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-11
2-8-1 CJ シリーズ DeviceNet ユニット	2-11
2-9 CJ シリーズ EtherCAT スレーブユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-12
2-9-1 CJ シリーズ EtherCAT スレーブユニット	2-12
2-10 CJ シリーズ ID センサユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編	2-13
2-10-1 CJ シリーズ ID センサユニット	2-13

2-1 CJ シリーズ アナログ入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続 編

ここでは、『CJ シリーズ アナログ入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編 (SBCC-846)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

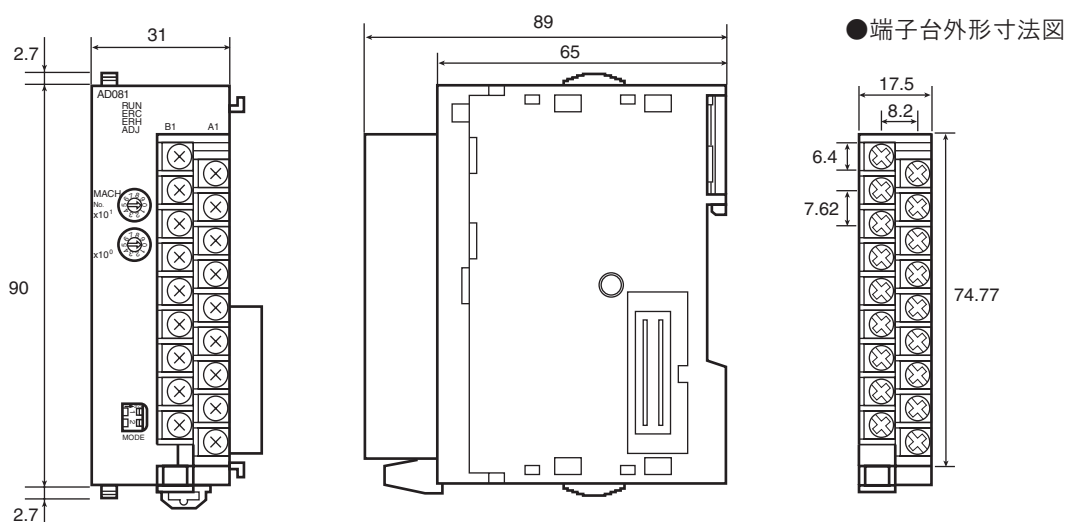
2-1-1 CJ シリーズ アナログ入出力ユニット

形 CJ1W-AD0□□-□□/CJ1W-DA0□□□/CJ1W-MAD42

形 CJ1W-AD041-V1/AD081-V1/AD042

形 CJ1W-DA021/DA041/DA08V/DA08C/DA042V

形 CJ1W-MAD42



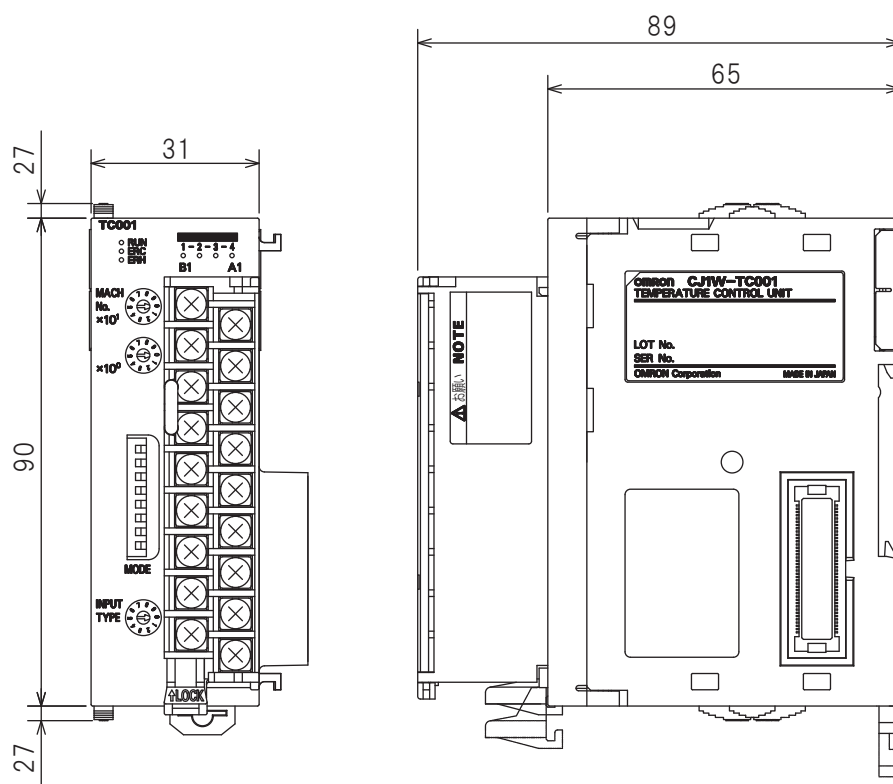
(注) 形式により外觀が異なる場合があります。

2-2 CJ シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ 接続編

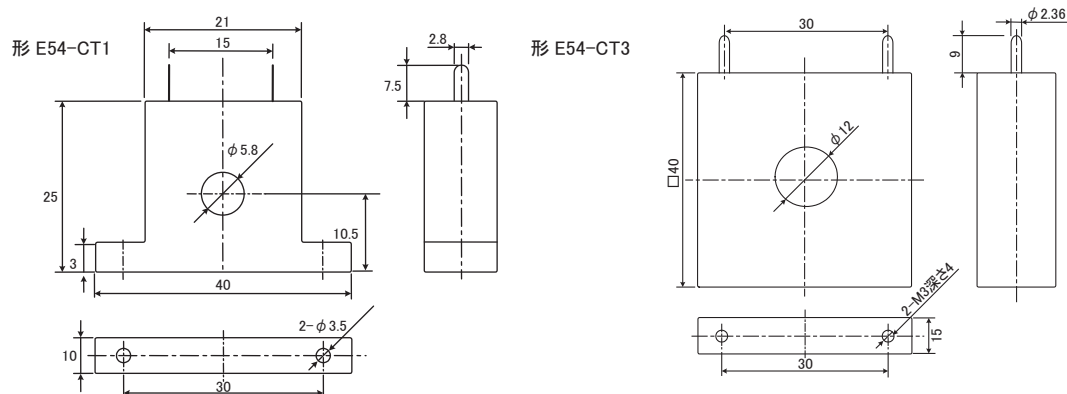
ここでは、『CJ シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ 接続編 (SBCC-847)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-2-1 CJ シリーズ 温度調節ユニット

形 CJ1W-TC□□□



電流検出器 (別売品)



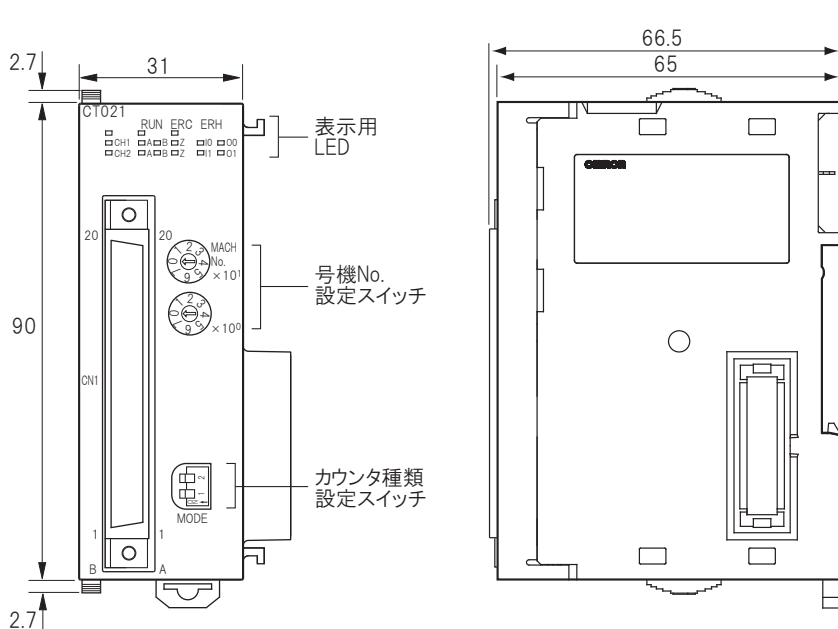
2-3 CJ シリーズ 高速カウンタユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編

ここでは、『CJ シリーズ 高速カウンタユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編 (SBCC-848)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

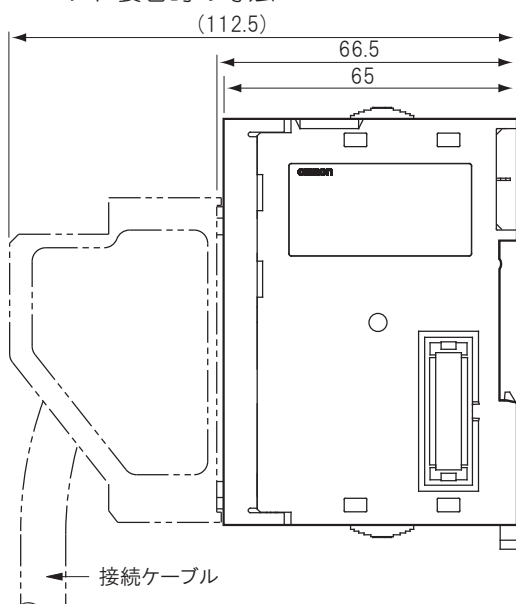
2-3-1 CJ シリーズ 高速カウンタユニット

形 CJ1W-CT021

全面／側面



ユニット装着時の寸法

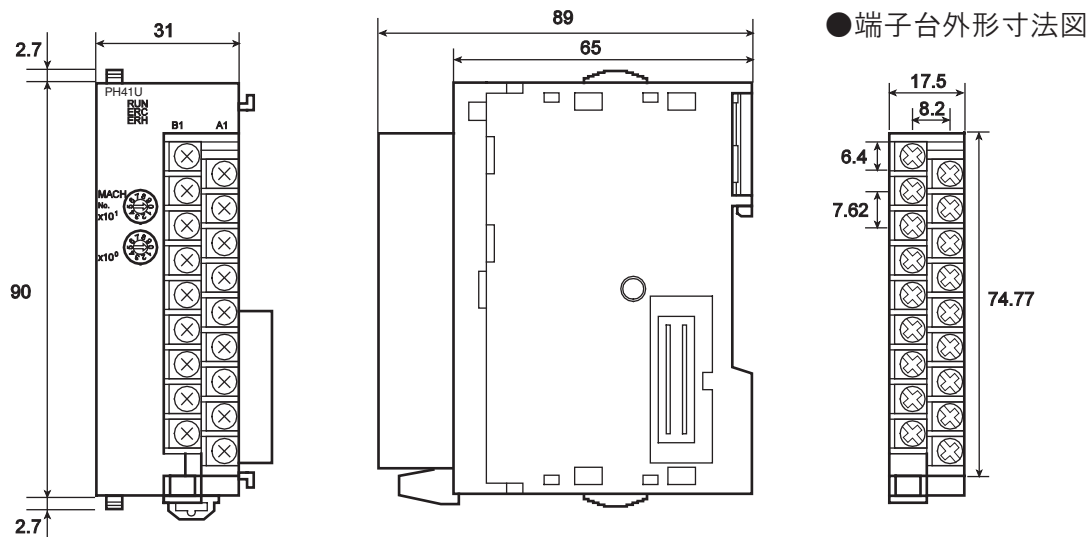


2-4 CJ シリーズ プロセス入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ 接続 編

ここでは、『CJ シリーズ プロセス入出力ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ 接続編 (SBCC-849)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-4-1 CJ シリーズ プロセス入出力ユニット

形 CJ1W-PDC15/CJ1W-PH41U/CJ1W-AD04U



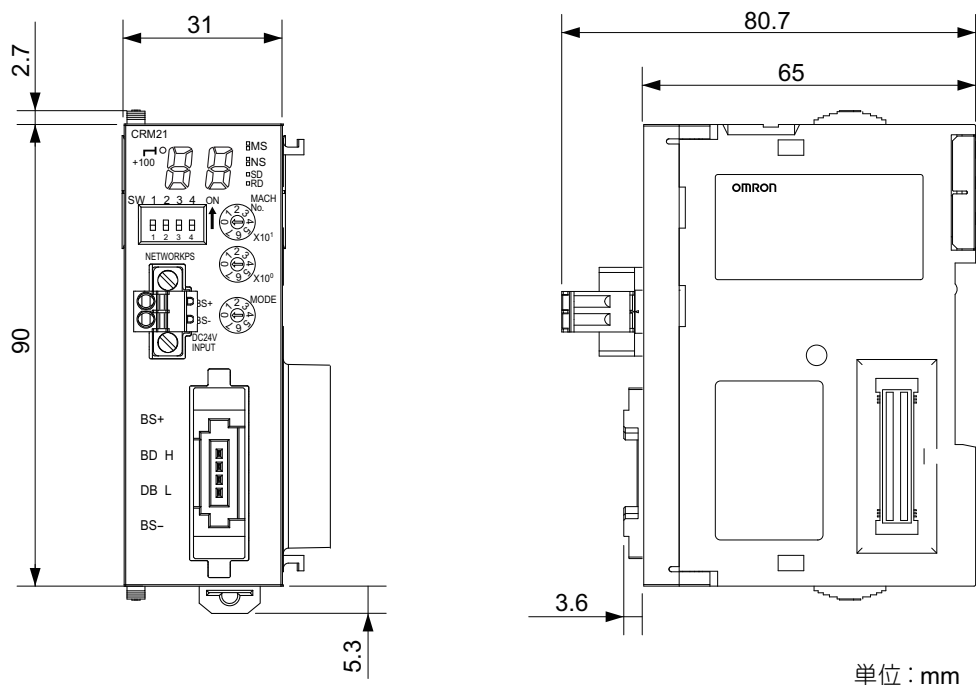
(注) 形式により外観が異なる場合があります。

2-5 CJ シリーズ CompoNet マスタユニット ト ユーザーズマニュアル NJ シリーズ 接続編

ここでは、『CJ シリーズ CompoNet マスタユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編 (SBCD-353)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-5-1 CJ シリーズ CompoNet マスタユニット

形 CJ1W-CRM21



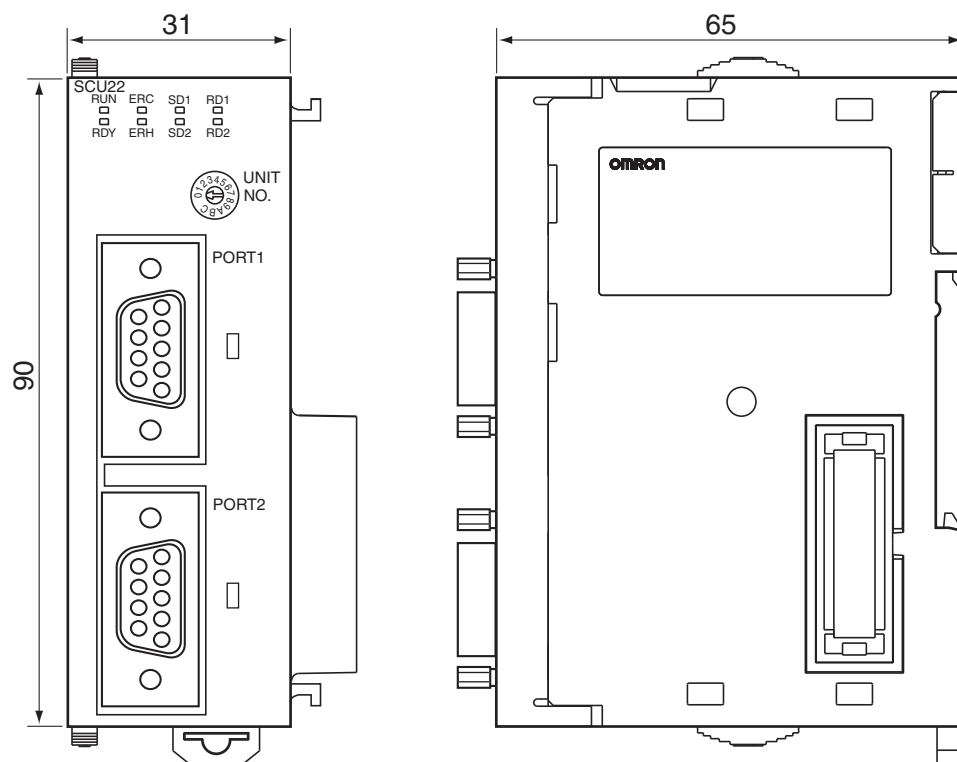
2-6 CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編

ここでは、『CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編 (SBCD-354)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-6-1 CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット

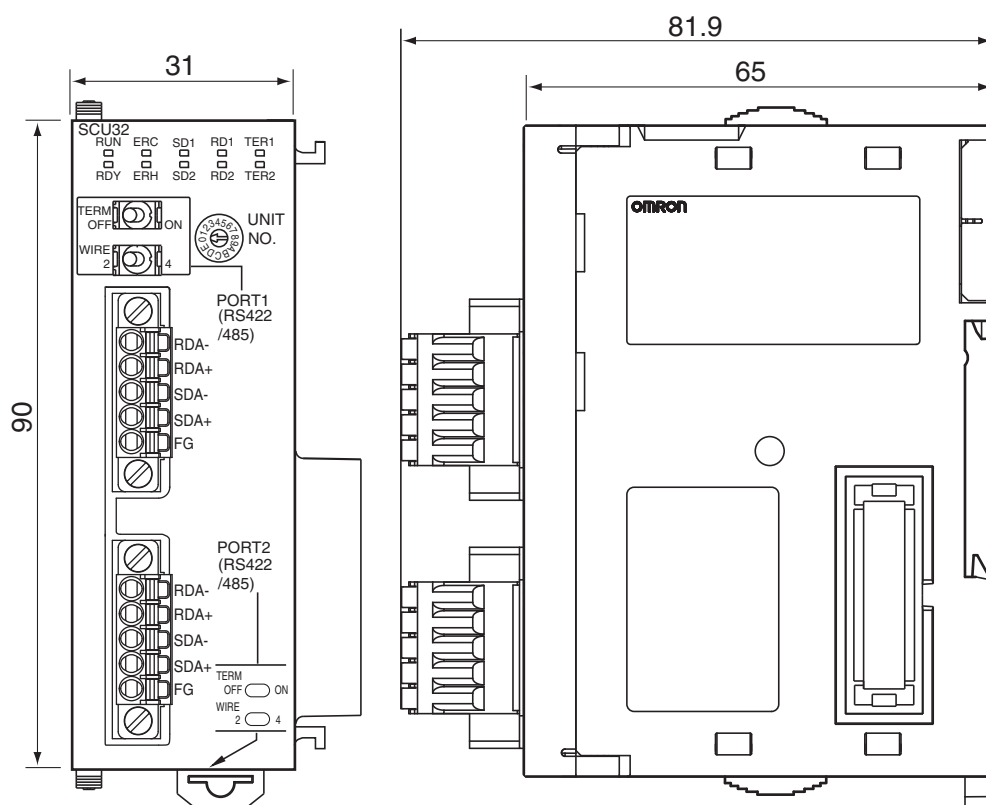
2

形 CJ1W-SCU22

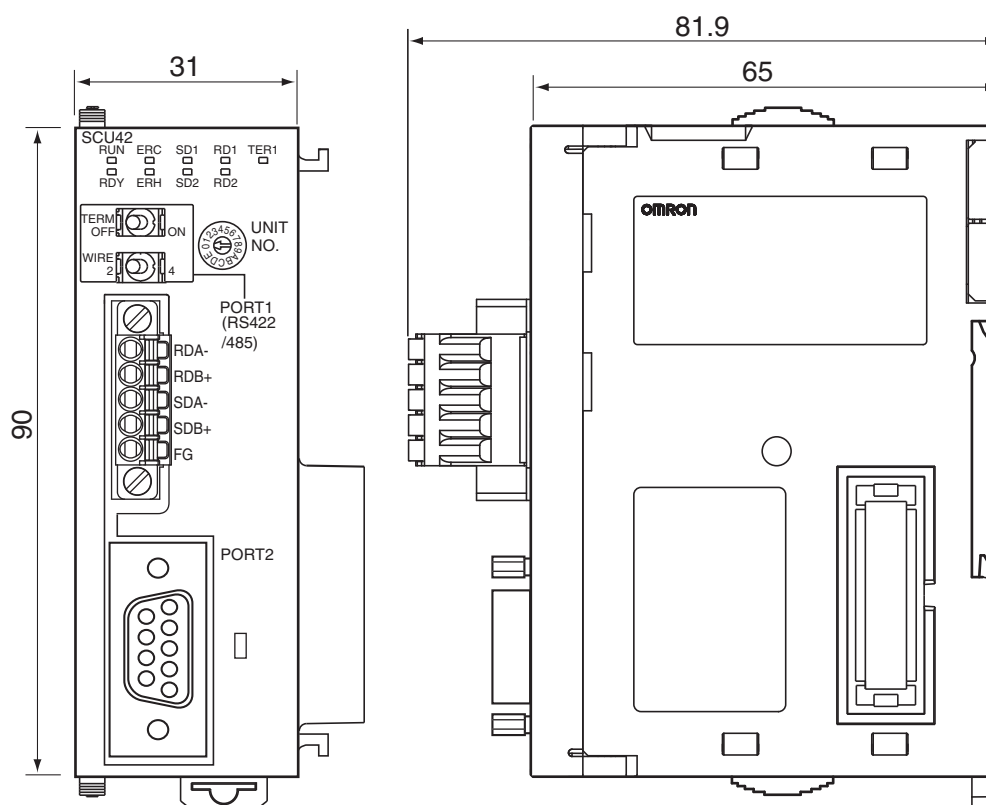


2-6-1 CJ シリーズ シリアルコミュニケーションユニット

形 CJ1W-SCU32



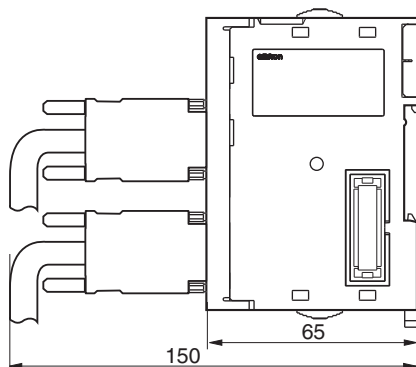
形 CJ1W-SCU42



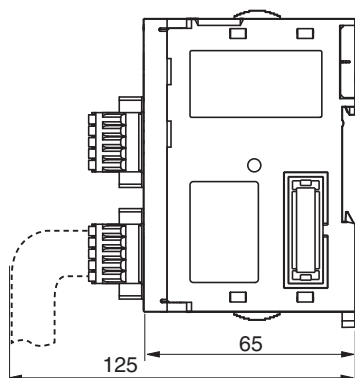
2-6-2 取り付け高さ／コネクタカバー寸法

シリアルコミュニケーションユニットを取り付ける場合、以下の取付け高さ、コネクタカバー寸法になるように取り付けてください。

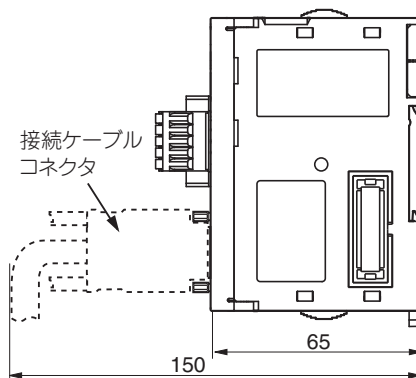
シリアルコミュニケーションユニット
CJ1W-SCU22



シリアルコミュニケーションユニット
CJ1W-SCU32



シリアルコミュニケーションユニット
CJ1W-SCU42



(注) 取付け高さは、付属のコネクタ、コネクタカバー、推奨ケーブルを使用した場合の取付け高さを記載しています。

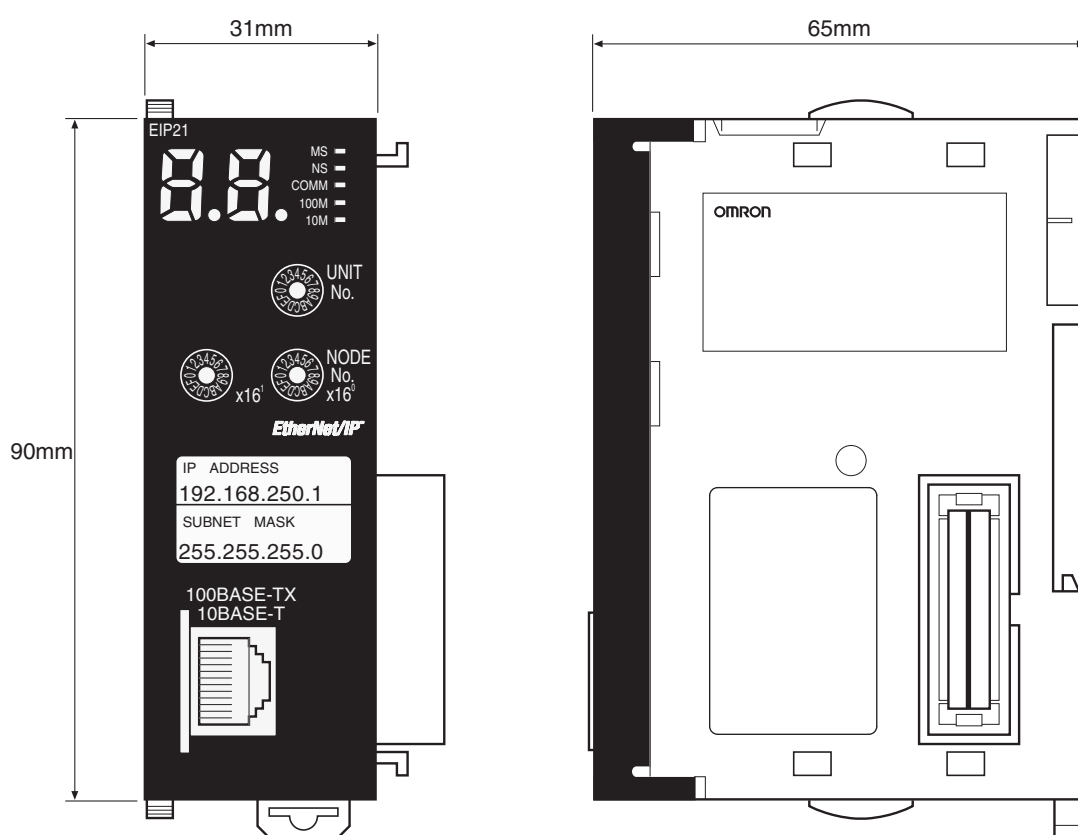
付属のコネクタ、コネクタカバー、推奨ケーブル以外を使用した場合は、取付け高さが異なる場合があります。コネクタ、コネクタカバー、ケーブルの最小曲げ半径を考慮の上、設計してください。

2-7 CJ シリーズ EtherNet/IP ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編

ここでは、『CJ シリーズ EtherNet/IP ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編 (SBCD-355)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-7-1 CJ シリーズ EtherNet/IP ユニット

形 CJ1W-EIP21

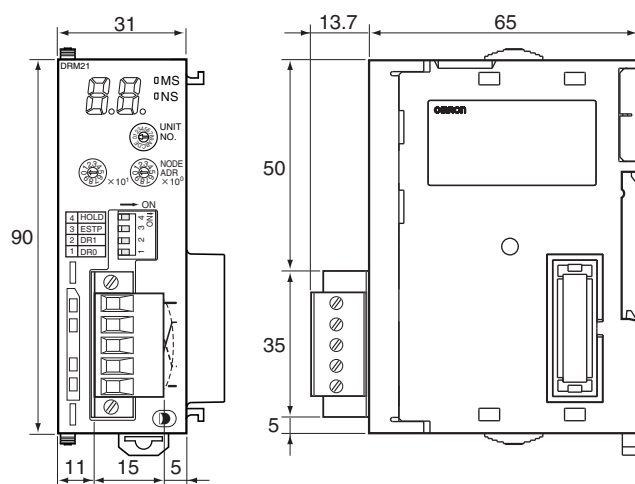


2-8 CJ シリーズ DeviceNet ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編

ここでは、『CJ シリーズ DeviceNet ユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編 (SBCD-357)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-8-1 CJ シリーズ DeviceNet ユニット

形 CJ1W-DRM21

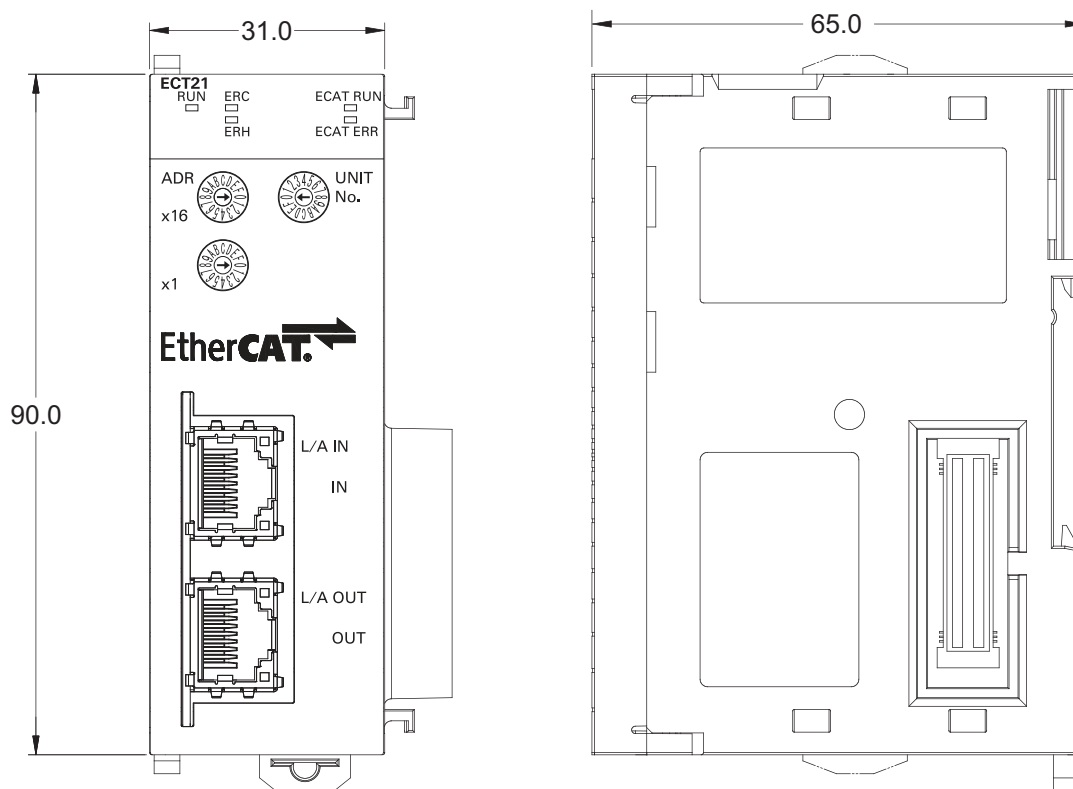


2-9 CJ シリーズ EtherCAT スレーブユニット ト ユーザーズマニュアル NJ シリーズ 接続編

ここでは、『CJ シリーズ EtherCAT スレーブユニット ユーザーズマニュアル NJ シリーズ接続編 (SBCD-367)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-9-1 CJ シリーズ EtherCAT スレーブユニット

形 CJ1W-ECT21

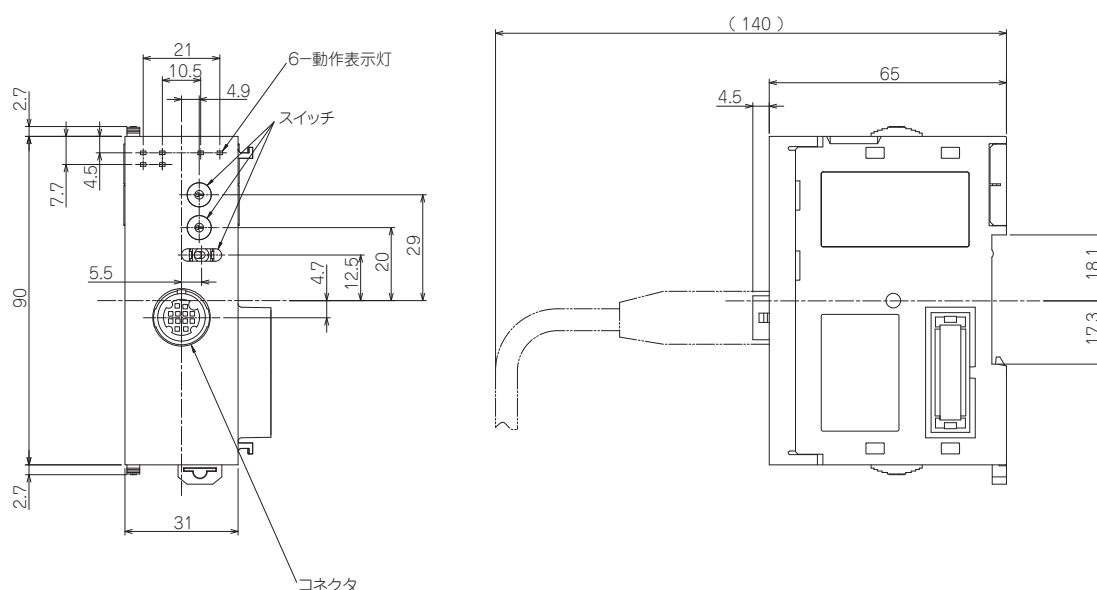


2-10 CJシリーズIDセンサユニット ユーザーズマニュアル NJシリーズ接続編

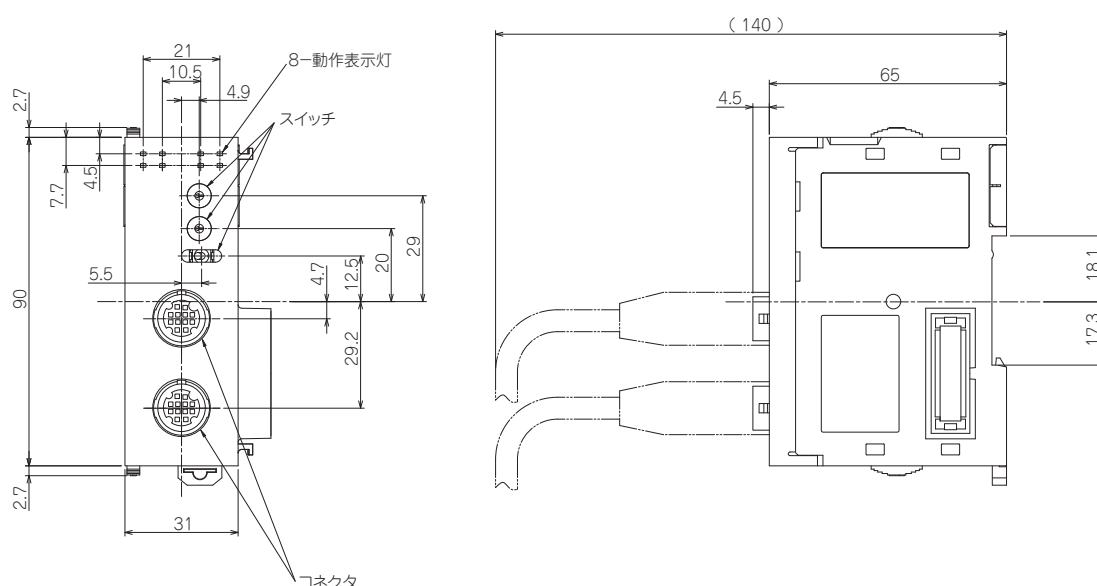
ここでは、『CJシリーズIDセンサユニット ユーザーズマニュアル NJシリーズ接続編 (SDGR-703)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

2-10-1 CJシリーズIDセンサユニット

形 CJ1W-V680C11



形 CJ1W-V680C12



NX シリーズ I/O システム

この章では、マシンオートメーションコントローラ NX シリーズ 通信カプラユニット
および NX シリーズ I/O ユニット関連の外形寸法図を示します。

3-1	NX シリーズ EtherCAT カプラユニット ユーザーズマニュアル	3-3
3-1-1	NX シリーズ EtherCAT カプラユニット	3-3
3-1-2	組み立て時の外観と寸法	3-5
3-2	NX シリーズ EtherNet/IP カプラユニット ユーザーズマニュアル	3-8
3-2-1	NX シリーズ EtherNet/IP カプラユニット	3-8
3-2-2	組み立て時の外観と寸法	3-10
3-3	NX シリーズ デジタル I/O ユニット ユーザーズマニュアル	3-13
3-3-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-13
3-3-2	M3 ねじ端子台タイプ	3-15
3-3-3	コネクタタイプ	3-15
3-4	NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル 高速アナ ログ入力ユニット編	3-18
3-4-1	NX シリーズ 高速アナログ入力ユニット	3-18
3-5	NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル アナログ 入力ユニット、アナログ出力ユニット編	3-20
3-5-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-20
3-6	NX シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル	3-22
3-6-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-22
3-6-2	CT (カレントトランス)	3-24
3-6-3	包装機用温度センサ	3-26
3-7	NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル 温度調節 ユニット、ヒータ断線検知ユニット編	3-27
3-7-1	スクリューレスクランプ端子台タイプ	3-27
3-7-2	CT (カレントトランス)	3-29
3-8	NX シリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル	3-31
3-8-1	NX シリーズ ロードセル入力ユニット	3-31
3-9	NX シリーズ 位置インタフェースユニット ユーザーズマニュアル	3-33
3-9-1	NX シリーズ 位置インタフェースユニット	3-33
3-10	NX シリーズ IO-Link マスタユニット ユーザーズマニュアル	3-36
3-10-1	NX シリーズ IO-Link マスタユニット	3-36
3-11	NX シリーズ コミュニケーションインタフェースユニット ユーザー ズマニュアル	3-38
3-11-1	NX シリーズ コミュニケーションインタフェースユニット	3-38

3-12 NX シリーズ RFID ユニット ユーザーズマニュアル 3-40
3-12-1 NX シリーズ RFID ユニット.....3-40

3-13 NX シリーズ システムユニット ユーザーズマニュアル.....3-42
3-13-1 NX ユニット電源追加供給ユニット／I/O 電源追加供給ユニット／
I/O 電源接続ユニット／シールド接続ユニット 3-42

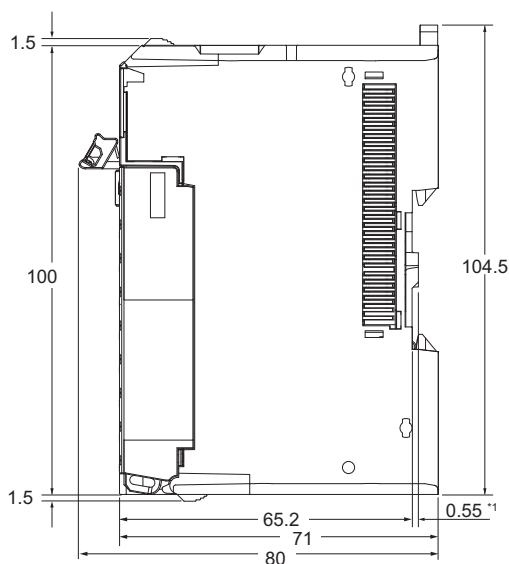
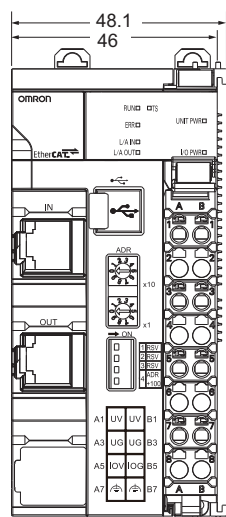
3-1 NX シリーズ EtherCAT カプラユニット ユーザズマニュアル

ここでは、『NX シリーズ EtherCAT カプラユニット ユーザーズマニュアル (SBCD-361)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

3-1-1 NX シリーズ EtherCAT カプラユニット

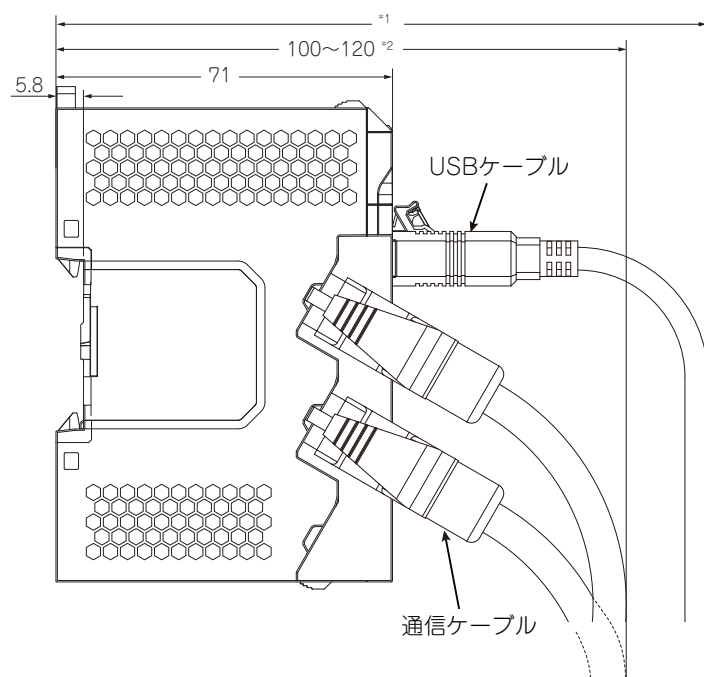
形 NX-ECC20□

- 单体時



*1. ロット番号が2014年12月までのものでは1.35mmです。

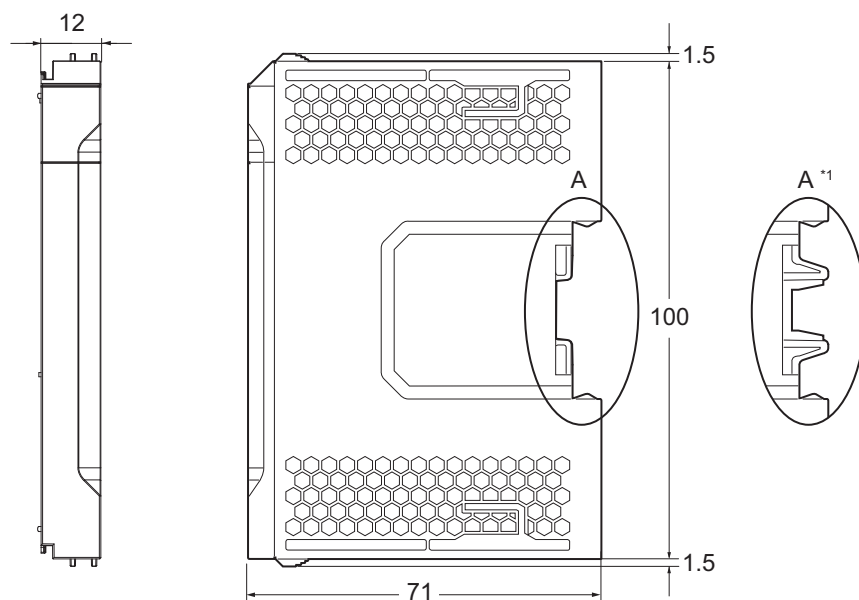
- ・ ケーブル接続時



*1. 市販の USB 認証ケーブルの仕様によって、寸法が変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

*2. ユニット背面から通信ケーブルの寸法
 100mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合
 120mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合

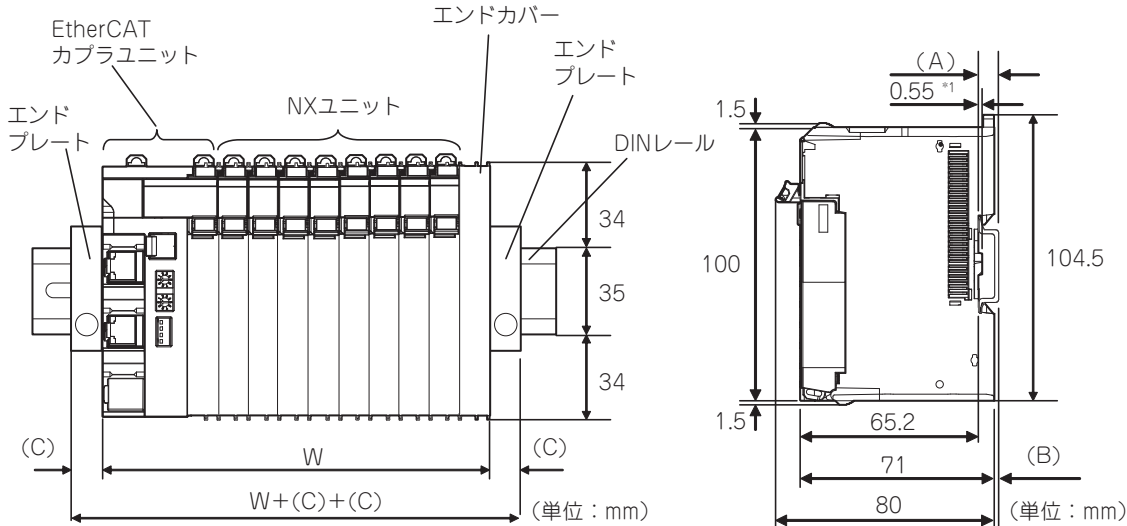
エンドカバー



*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものの形状です。

3-1-2 組み立て時の外観と寸法

取り付け寸法



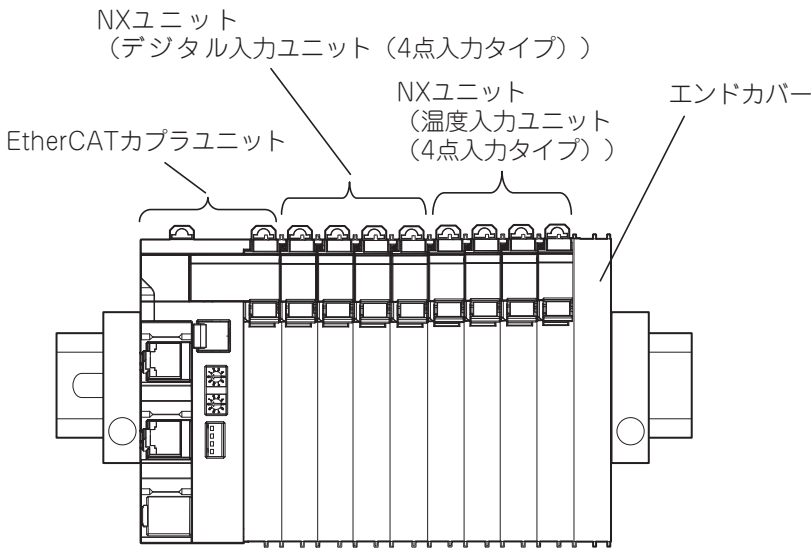
*1. 通信カプラユニットまたは 12mm 幅の NX ユニットを使用し、それらのロット番号に 2014 年 12 月までのものがあるときは 1.35mm です。

W: EtherCAT スレーブターミナルの幅寸法
W + (C)+(C): エンドプレートを含めた EtherCAT スレーブターミナルの幅寸法

DIN レール形式	(A) DIN レール寸法	(B) ユニット背面から DIN レール背面までの寸法
形 PFP-100N	7.3mm	1.5mm
形 PFP-50N	7.3mm	1.5mm
NS35/7.5PERF	7.5mm	1.7mm
NS35/15 PERF	15mm	9.2mm

エンドプレートの形式	(C) エンドプレートの寸法
形 PFP-M	10mm
CLIPFIX35	9.5mm

● EtherCAT スレーブターミナルの構成幅の計算例



EtherCAT スレーブターミナルの構成例における各ユニットのユニット幅および、構成幅の合計を以下に示します。

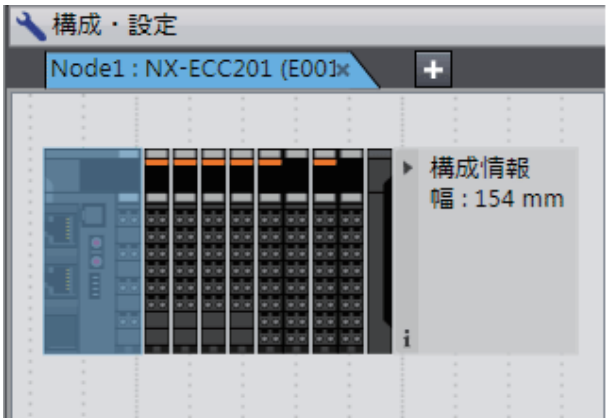
ユニット名	形式	ユニット幅
EtherCAT カプラユニット	形 NX-ECC201	46mm
NX ユニット (デジタル入力ユニット)	形 NX-ID3317	12mm×4 台
NX ユニット (デジタル入力ユニット)	形 NX-TS3101	24mm×2 台
エンドカバー	形 NX-END01	12mm

合計: $W=46+12\times4+24\times2+12 = 154\text{mm}$



参考

スレーブターミナルの幅寸法は、Sysmac Studio のスレーブターミナルの構成編集画面で、ユニット構成を作成する際に確認できます。Sysmac Studio のスレーブターミナルの構成編集画面で、スレーブターミナルの右端のをクリックすると、幅寸法が表示されます。



取り付け高さ

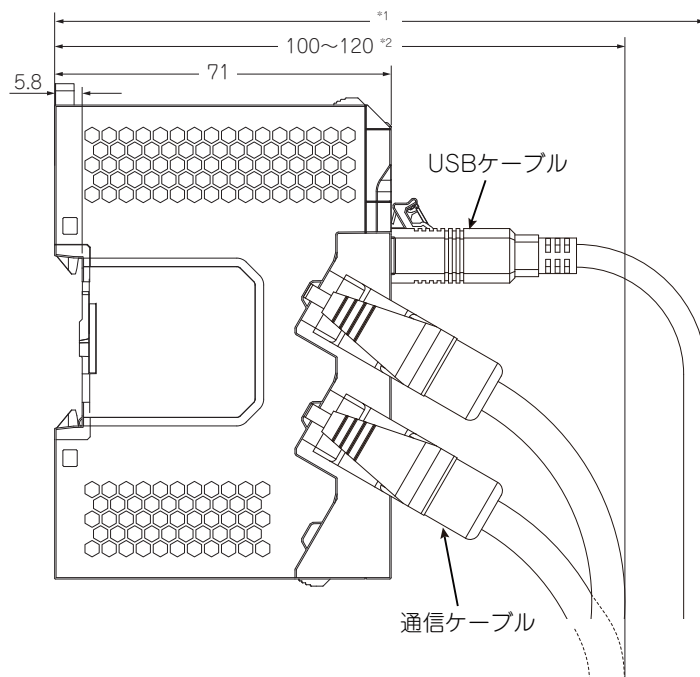
EtherCAT スレーブターミナルの取り付け高さは、DIN レールの種類や接続する NX ユニットの種類によって変わります。

また、ユニットに接続するケーブルにより、さらにスペースを必要としますので、制御盤の奥行には十分配慮し、余裕を持って実装してください。

EtherCAT カプラユニットの配線からユニット背面までの寸法は以下のとおりです。

EtherCAT カプラユニットの DIN レールを除いた取り付け高さです。

DIN レールによる取り付け高さの影響は、「取り付け寸法 (P.3-5)」を参照してください。



*1. 市販の USB 認証ケーブルの仕様によって、寸法が変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

*2. ユニット背面から通信ケーブルの寸法
 100mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合
 120mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合

上図のように、EtherCAT カプラユニットにサポートソフトの Sysmac Studio を USB ケーブルで接続したときは、USB ケーブルの仕様により、取り付け高さが変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

なお、NX ユニットの取り付け高さの寸法は、各 NX ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

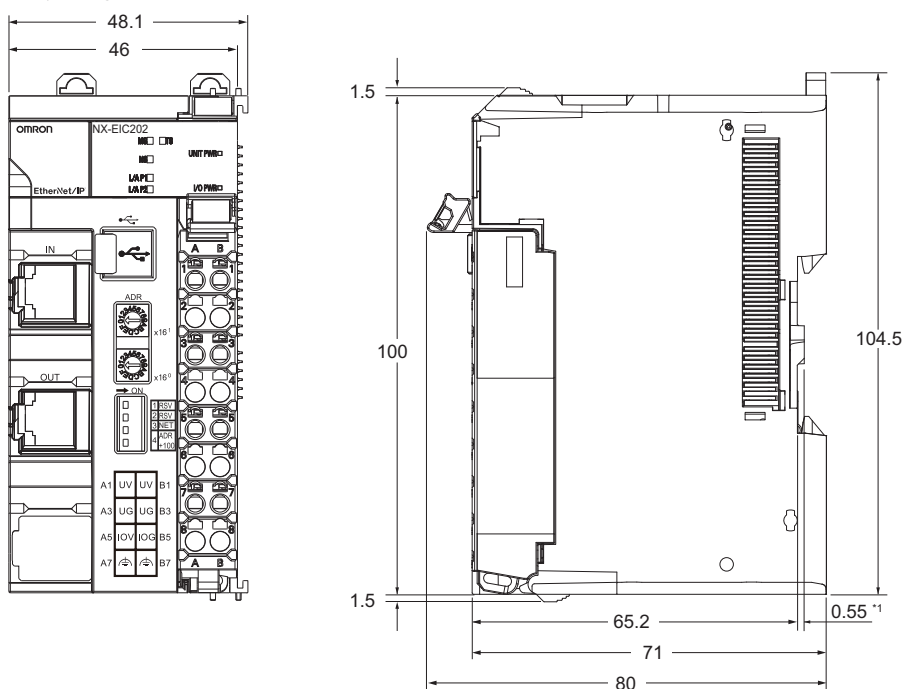
3-2 NX シリーズ EtherNet/IP カプラユニット ユーザーズマニュアル

ここでは、『NX シリーズ EtherNet/IP カプラユニット ユーザーズマニュアル (SBCD-365)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

3-2-1 NX シリーズ EtherNet/IP カプラユニット

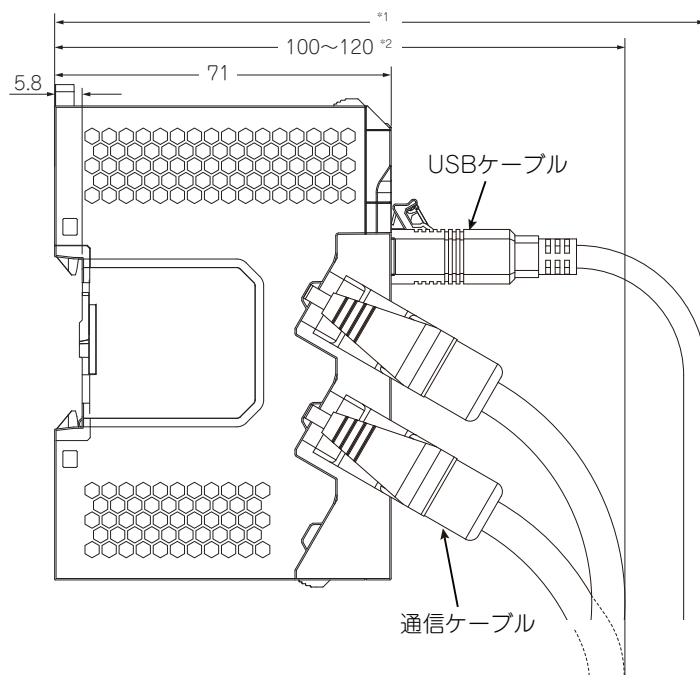
形 NX-EIC202

• 単体時



*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものでは 1.35mm です。

• ケーブル接続時



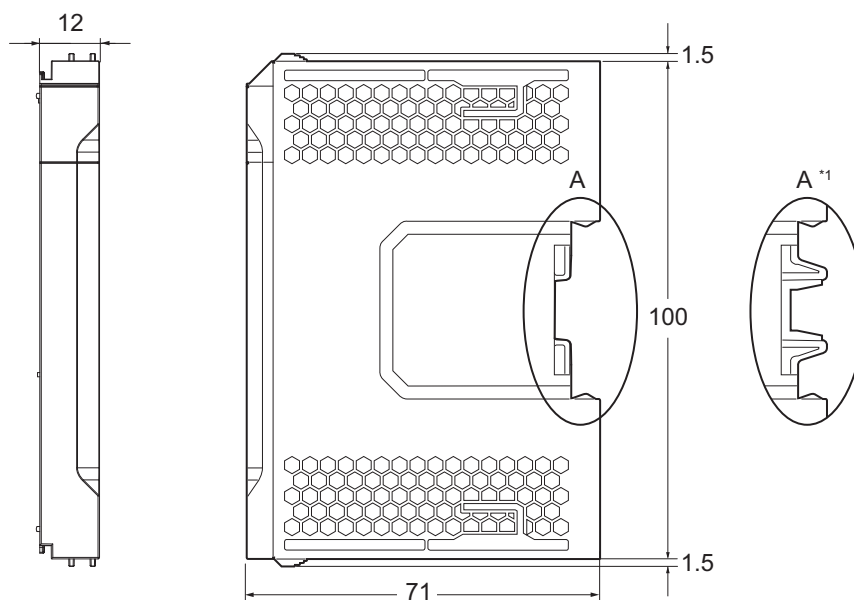
*1. 市販の USB 認証ケーブルの仕様によって、寸法が変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

*2. ユニット背面から通信ケーブルの寸法

100mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合

120mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合

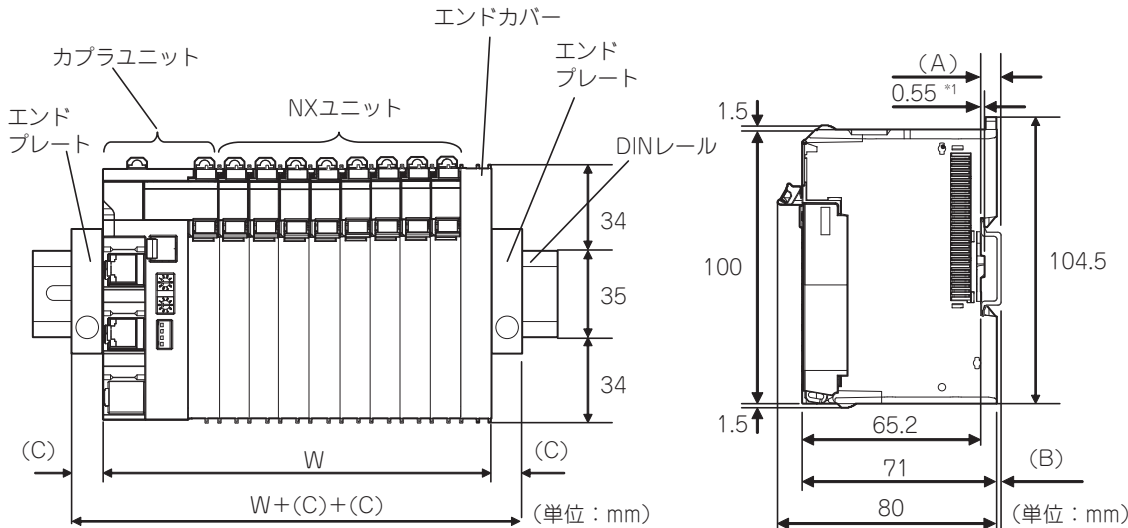
エンドカバー



*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものの形状です。

3-2-2 組み立て時の外観と寸法

取り付け寸法



*1. 通信カプラユニットまたは 12mm 幅の NX ユニットを使用し、それらのロット番号に 2014 年 12 月までのものがあるときは 1.35mm です。

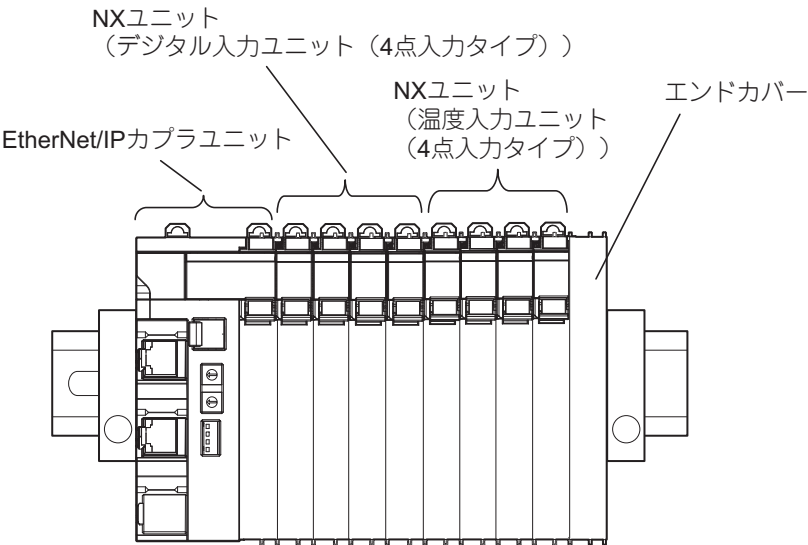
W: EtherNet/IP スレーブターミナルの幅寸法

W + (C) + (C): エンドプレートを含めた EtherNet/IP スレーブターミナルの幅寸法

DIN レール形式	(A) DIN レール寸法	(B) ユニット背面から DIN レール背面までの寸法
形 PFP-100N	7.3mm	1.5mm
形 PFP-50N	7.3mm	1.5mm
NS35/7.5PERF	7.5mm	1.7mm
NS35/15PERF	15mm	9.2mm

エンドプレートの形式	(C) エンドプレートの寸法
形 PFP-M	10mm
CLIPFIX35	9.5mm

● EtherNet/IP スレーブターミナルの構成幅の計算例



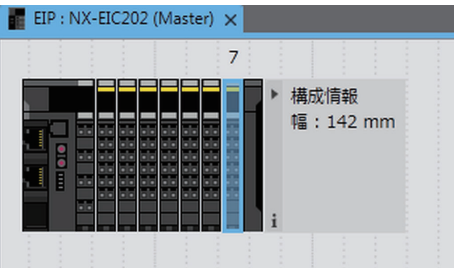
EtherNet/IP スレーブターミナルの構成例における各ユニットのユニット幅および、構成幅の合計を以下に示します。

ユニット名	形式	ユニット幅
EtherNet/IP カプラユニット	形 NX-EIC202	46mm
NX ユニット (デジタル入力ユニット)	形 NX-ID3317	12mm×4 台
NX ユニット (温度入力ユニット)	形 NX-TS3101	24mm×2 台
エンドカバー	形 NX-END01	12mm

合計: $W=46+(12\times 4)+(24\times 2)+12=154\text{mm}$

 参考

スレーブターミナルの幅寸法は、サポートソフトのスレーブターミナルの構成編集画面で、ユニット構成を作成する際に確認できます。サポートソフトのスレーブターミナルの構成編集画面で、スレーブターミナルの右端の  をクリックすると、幅寸法が表示されます。



取り付け高さ

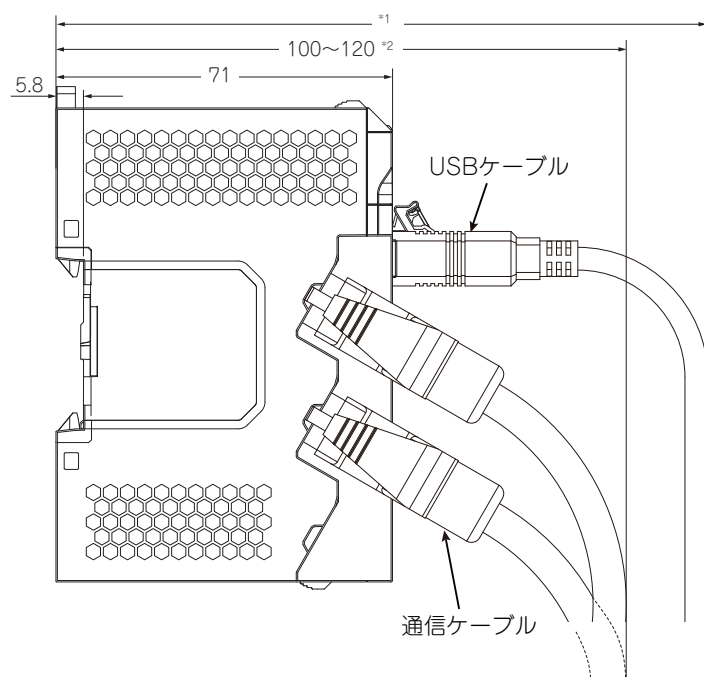
EtherNet/IP スレーブターミナルの取り付け高さは、DIN レールの種類や接続する NX ユニットの種類によって変わります。

また、ユニットに接続するケーブルにより、さらにスペースを必要としますので、制御盤の奥行には十分配慮し、余裕を持って実装してください。

EtherNet/IP カプラユニットの配線からユニット背面までの寸法は以下のとおりです。

EtherNet/IP カプラユニットの DIN レールを除いた取り付け高さです。

DIN レールによる取り付け高さの影響は、「取り付け寸法 (P.3-10)」を参照してください。



*1. 市販の USB 認証ケーブルの仕様によって、寸法が変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

*2. ユニット背面から通信ケーブルの寸法
 100mm: コネクタに MPS588-C を使用した場合
 120mm: コネクタに形 XS6G-T421-1 を使用した場合

上図のように、EtherNet/IP カプラユニットにサポートソフトを USB ケーブルで接続したときは、USB ケーブルの仕様により、取り付け高さが変わります。使用する USB ケーブルの仕様を確認してください。

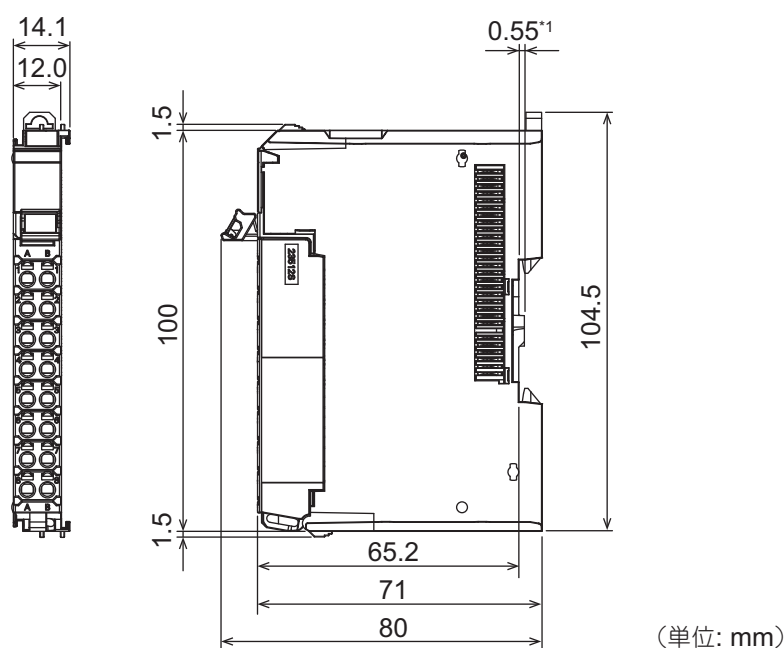
なお、NX ユニットの寸法は、各 NX ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

3-3 NX シリーズ デジタル I/O ユニット ユーザーズマニュアル

ここでは、『NX シリーズ デジタル I/O ユニット ユーザーズマニュアル (SBCA-407)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

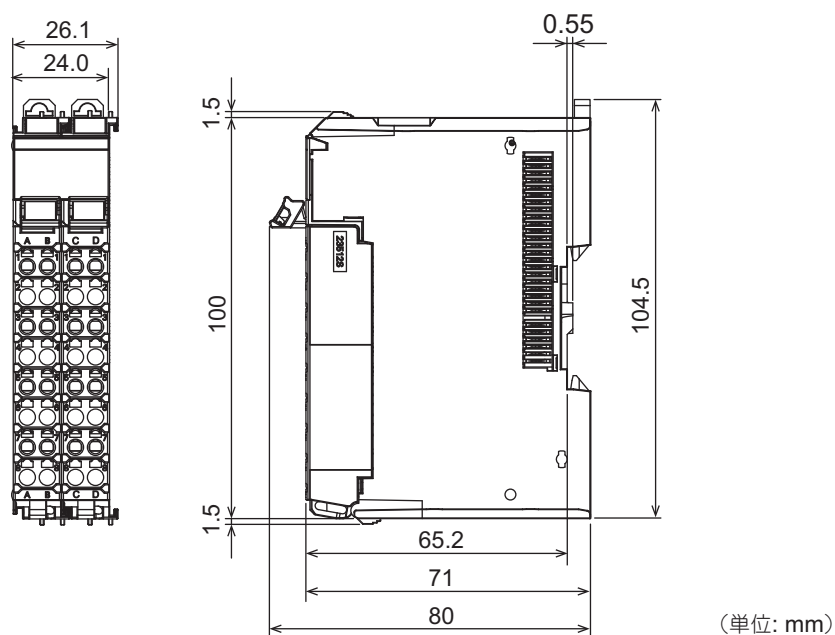
3-3-1 スクリューレスクランプ端子台タイプ

12mm 幅

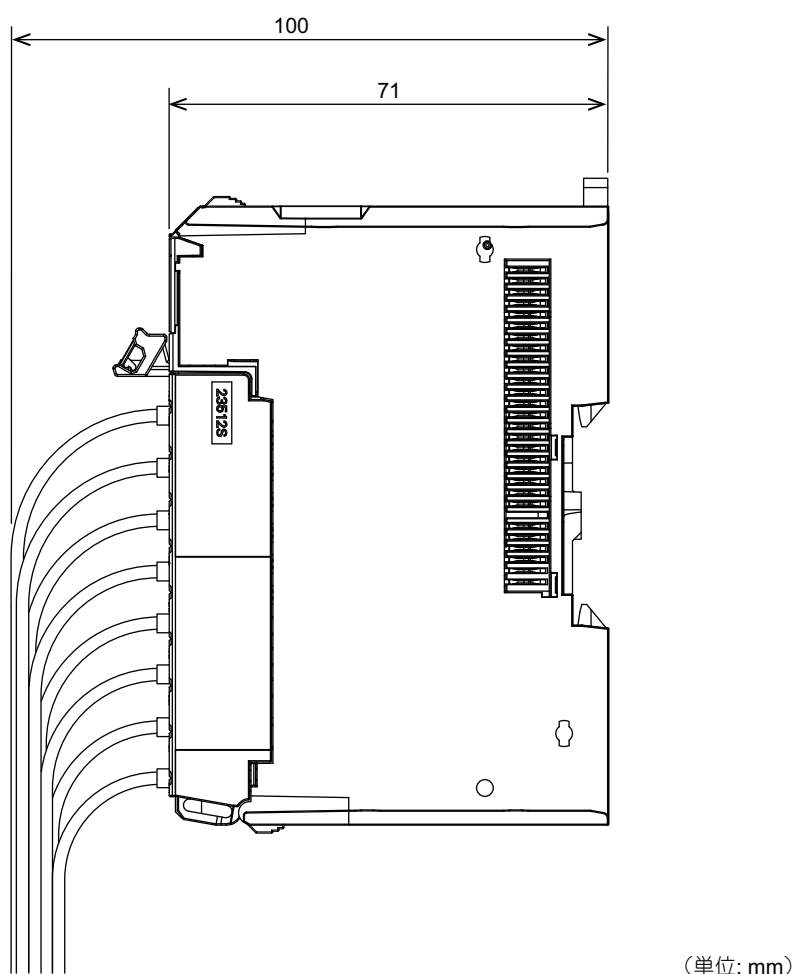


*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものは、1.35mm です。

24mm 幅

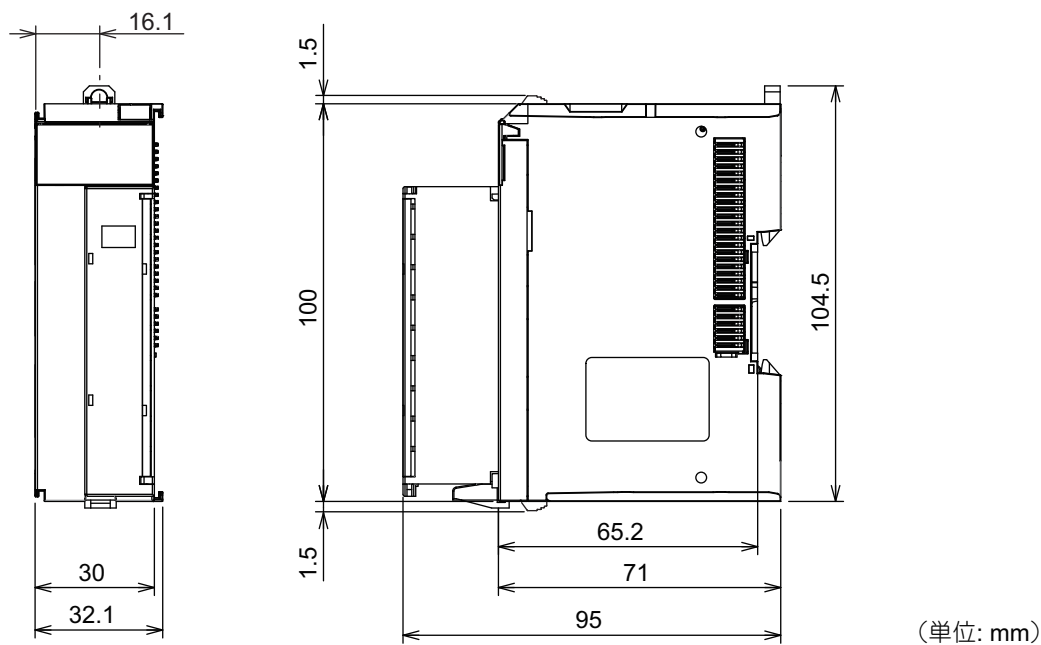


取り付け高さ



3-3-2 M3 ねじ端子台タイプ

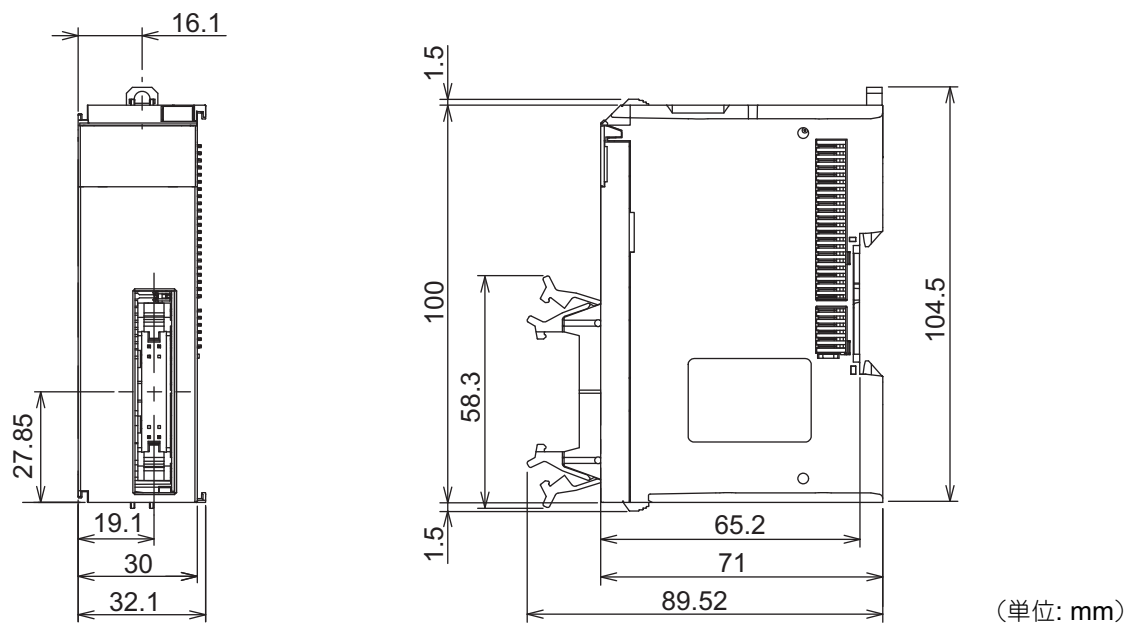
30mm 幅



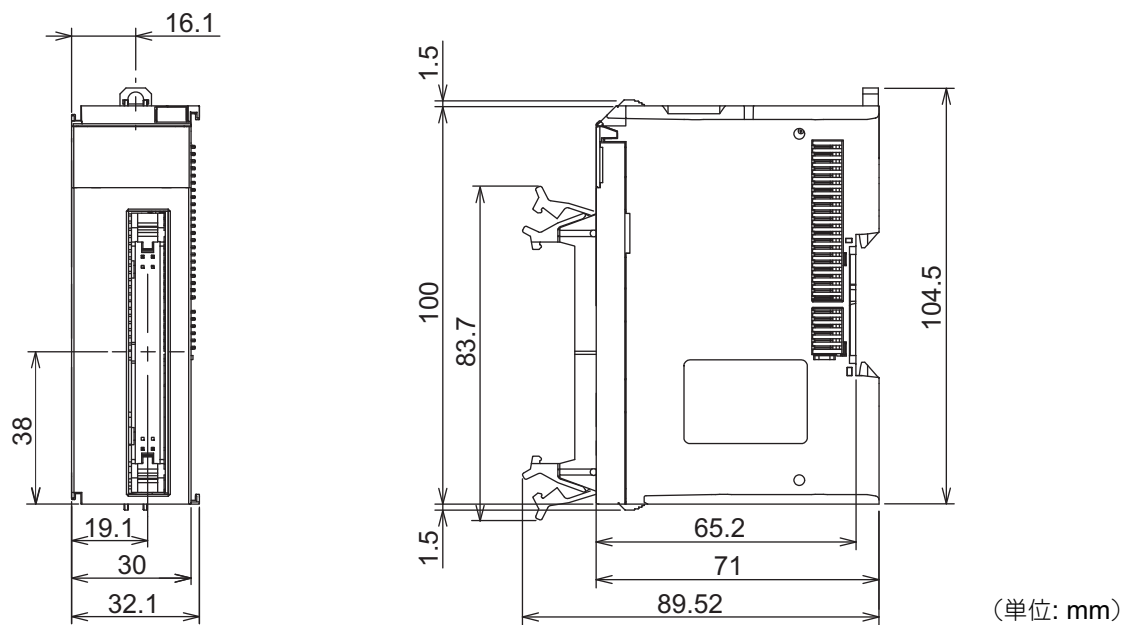
3-3-3 コネクタタイプ

30mm 幅

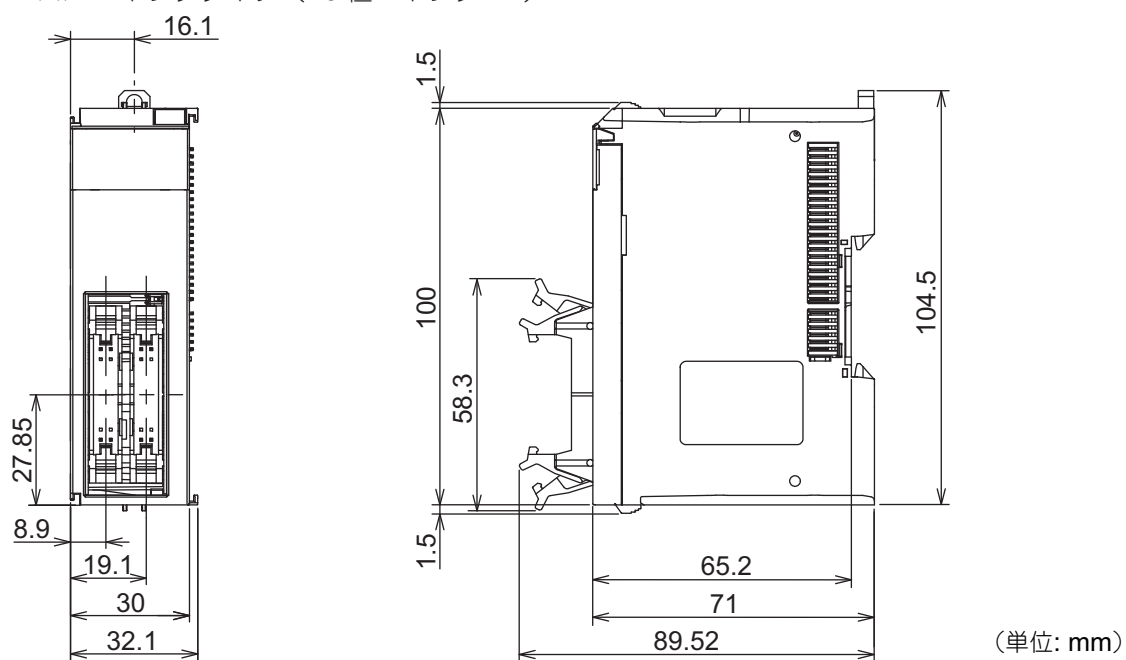
- MIL コネクタタイプ (20 極コネクタ×1)



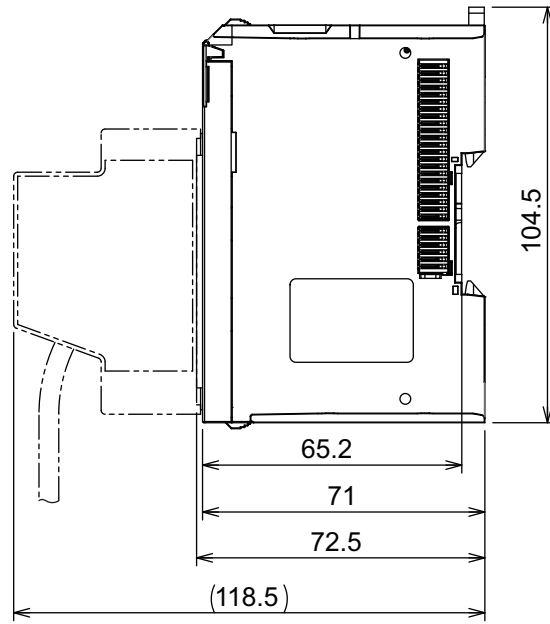
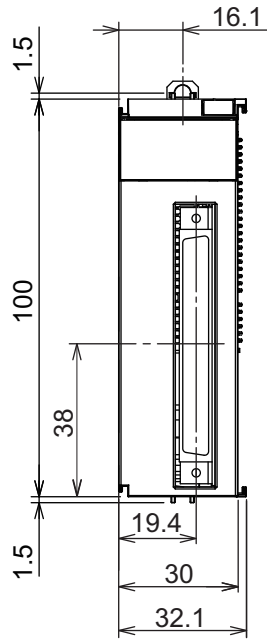
- MIL コネクタタイプ (40 極コネクタ×1)



- MIL コネクタタイプ (20 極コネクタ×2)

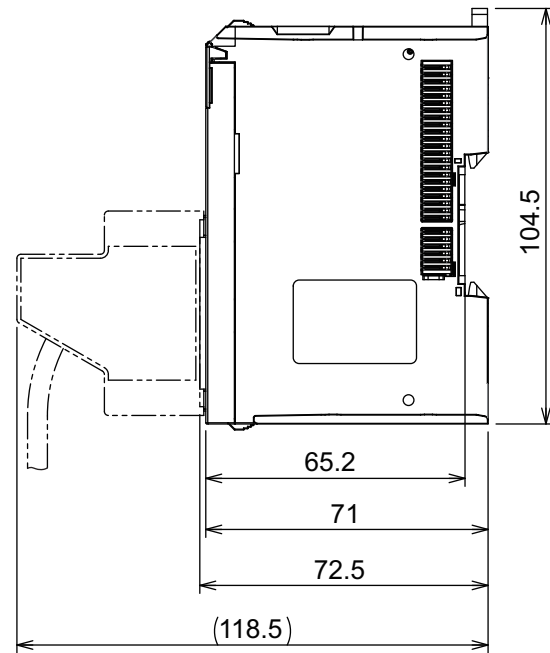
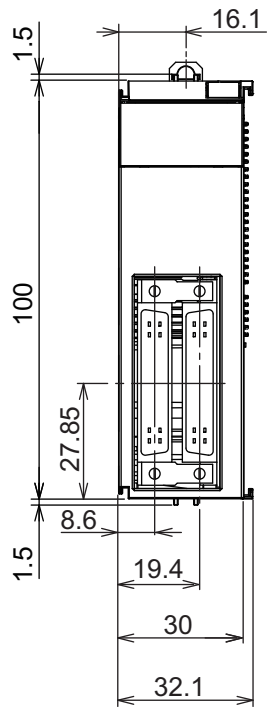


- 富士通／オータックスコネクタタイプ (40 極コネクタ×1)



(単位: mm)

- 富士通/オータックスコネクタタイプ (24 極コネクタ×2)



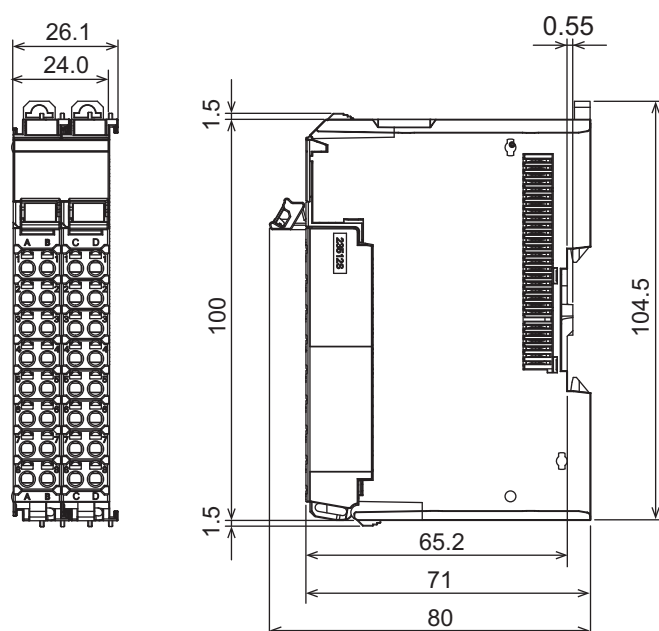
(単位: mm)

3-4 NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル 高速アナログ入力ユニット編

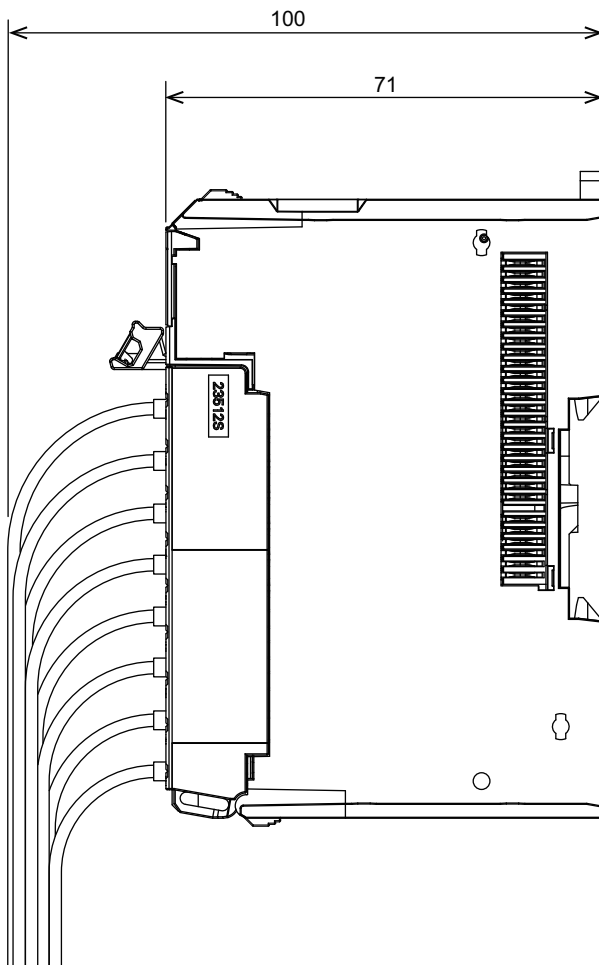
ここでは、『NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル 高速アナログ入力ユニット編 (SBCE-461)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

3-4-1 NX シリーズ 高速アナログ入力ユニット

24mm 幅



取り付け高さ

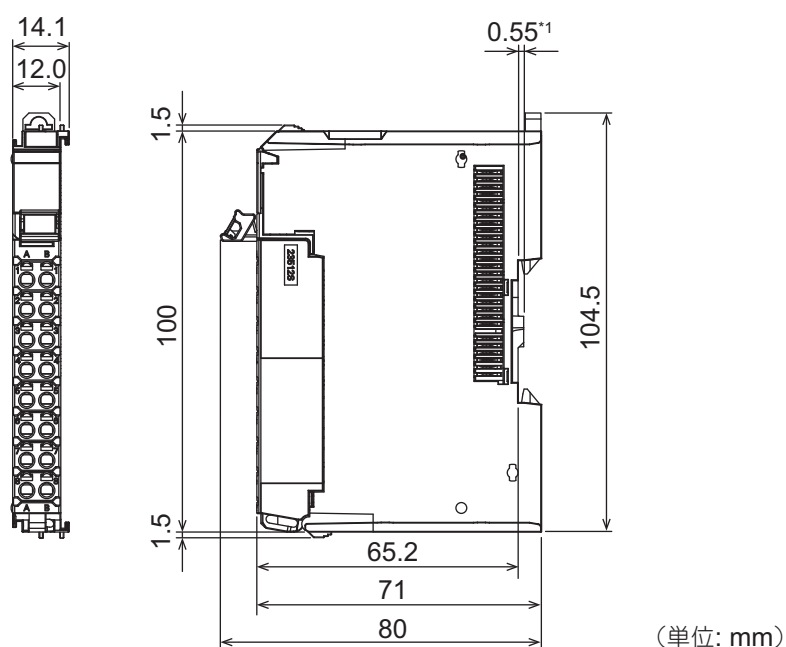


3-5 NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル アナログ入力ユニット、アナログ出力ユニット編

ここでは、『NX シリーズ アナログ I/O ユニット ユーザーズマニュアル アナログ入力ユニット、アナログ出力ユニット編 (SBCA-408)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

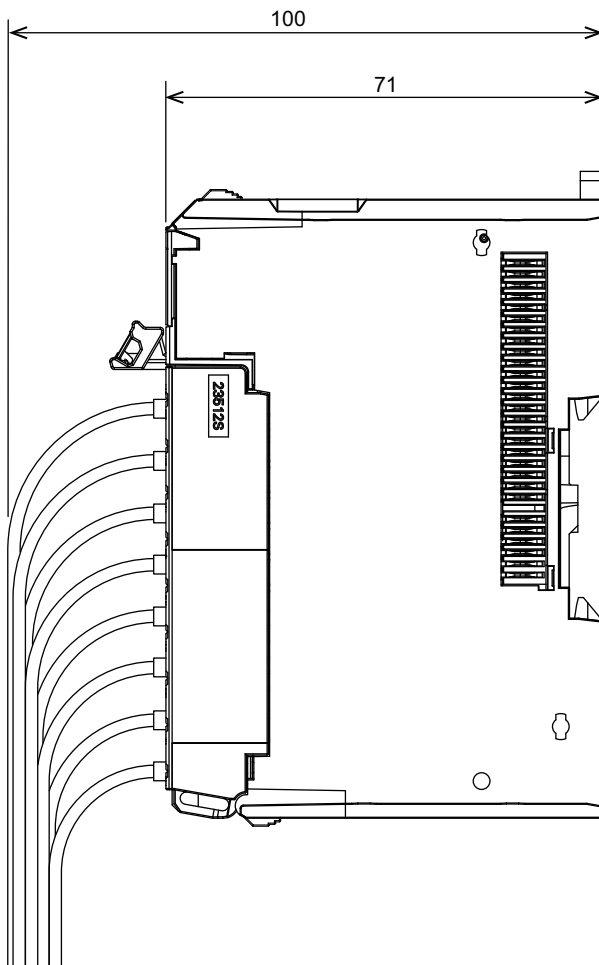
3-5-1 スクリューレスクランプ端子台タイプ

12mm 幅



*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものは、1.35mm です。

取り付け高さ



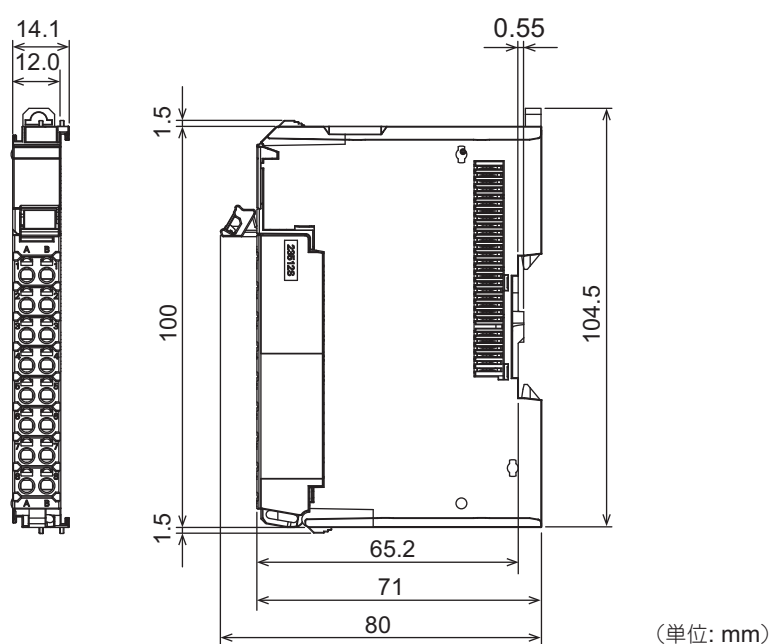
(単位: mm)

3-6 NX シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル

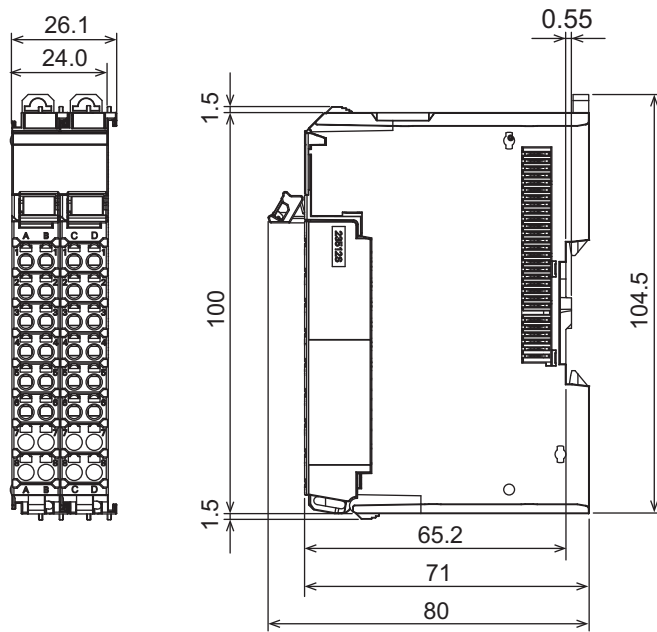
ここでは、『NX シリーズ 温度調節ユニット ユーザーズマニュアル (SGTD-748)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

3-6-1 スクリューレスクランプ端子台タイプ

12mm 幅

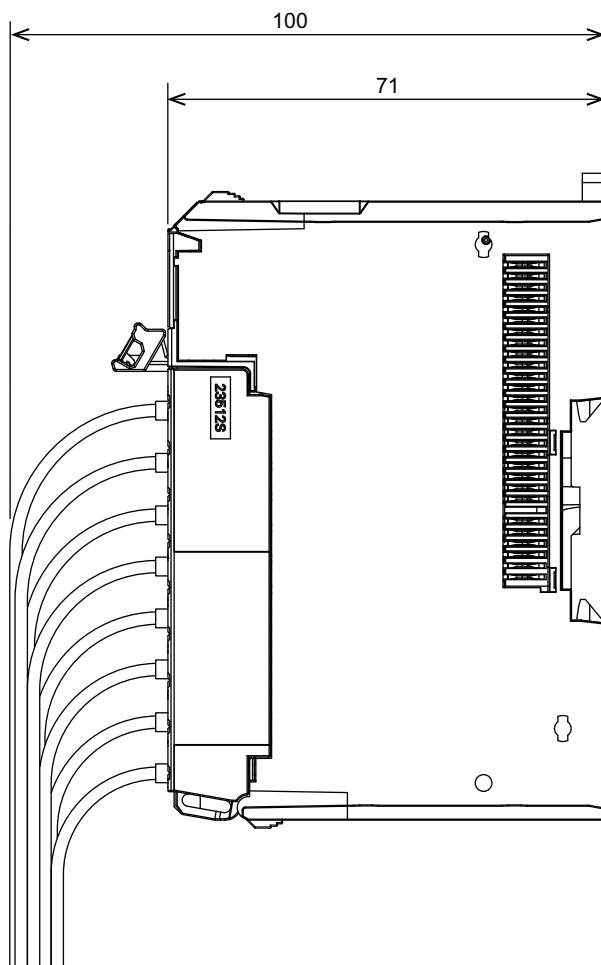


24mm 幅



(単位: mm)

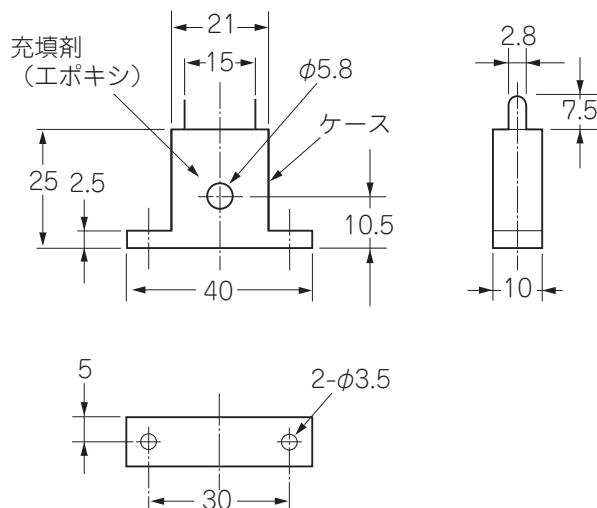
取り付け高さ



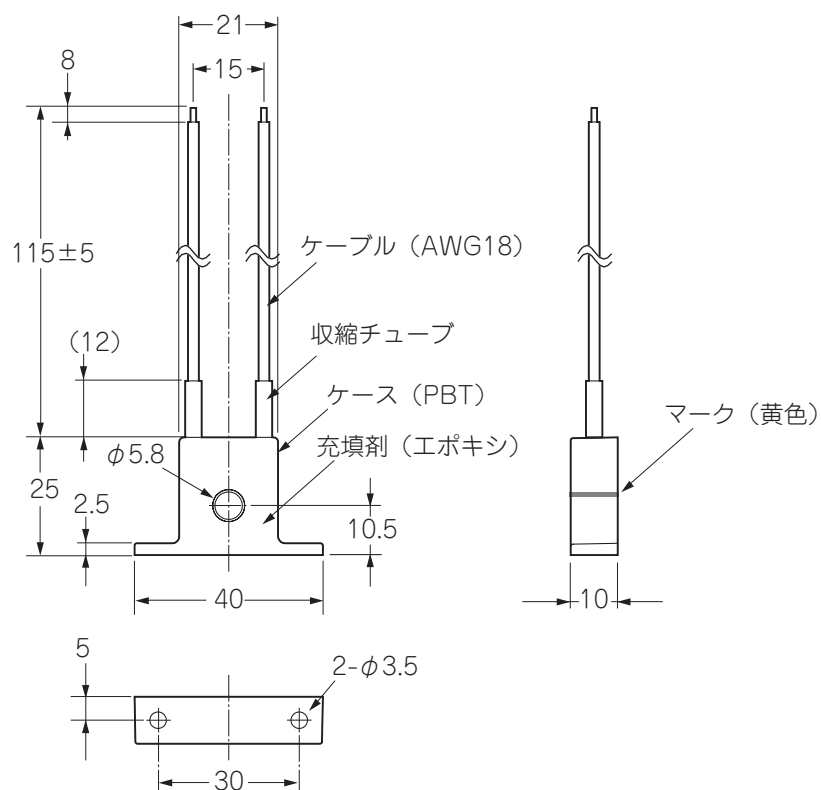
(単位: mm)

3-6-2 CT (カレントトランス)

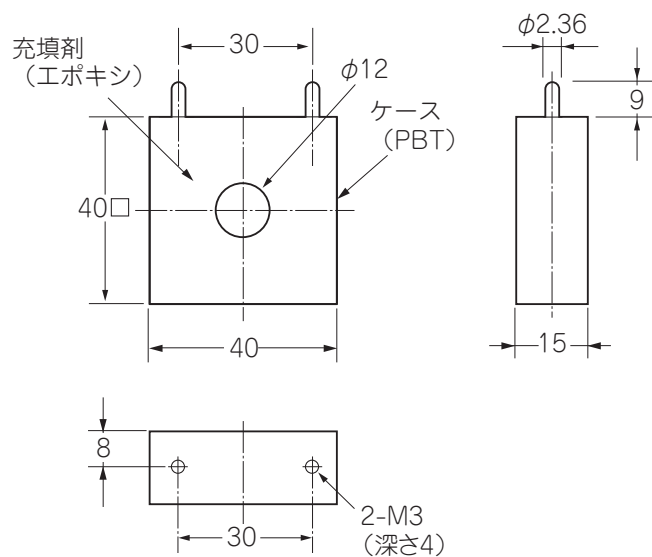
形 E54-CT1



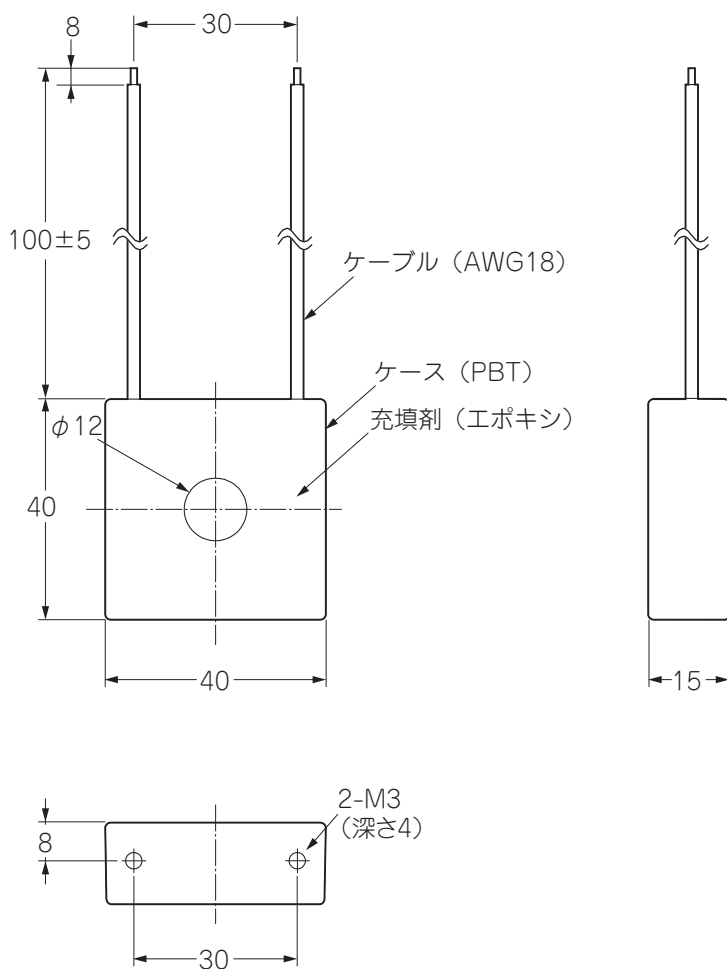
形 E54-CT1L



形 E 54-CT3

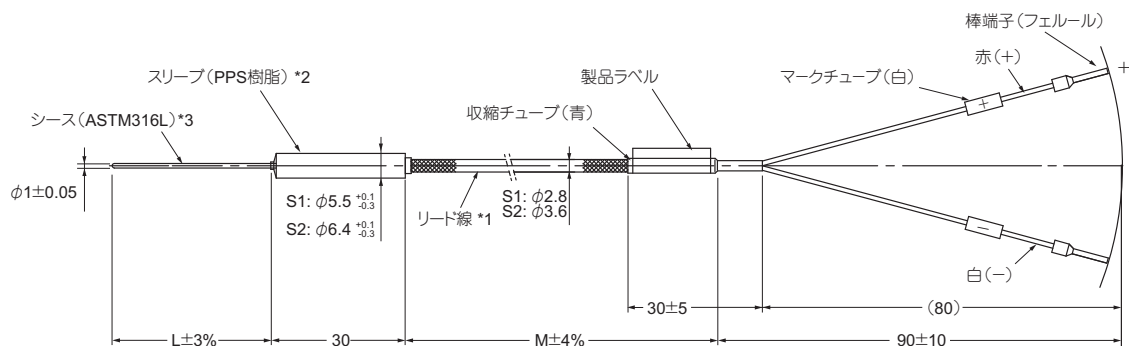


形 E 54-CT3L



3-6-3 包装機用温度センサ

形 E52-CA□□A□ D=1 S□



*1. リード線（補償導線）（端子部分除く）

耐熱タイプ（0～200° C）：PFA ガラスウール被覆 ステンレス外シールド

耐屈曲・耐熱タイプ（0～200° C）：PFA ガラスウール被覆 ステンレス外シールド

*2. スリーブ部の温度範囲は、0～260° C

*3. シース部は、曲げ可能な構造となっており容易に曲がります。そのため多少の曲がりがあっても性能上問題ありません。

なお、曲げ加工時は以下の範囲でご使用ください。

最小曲げ半径: R2mm 以上

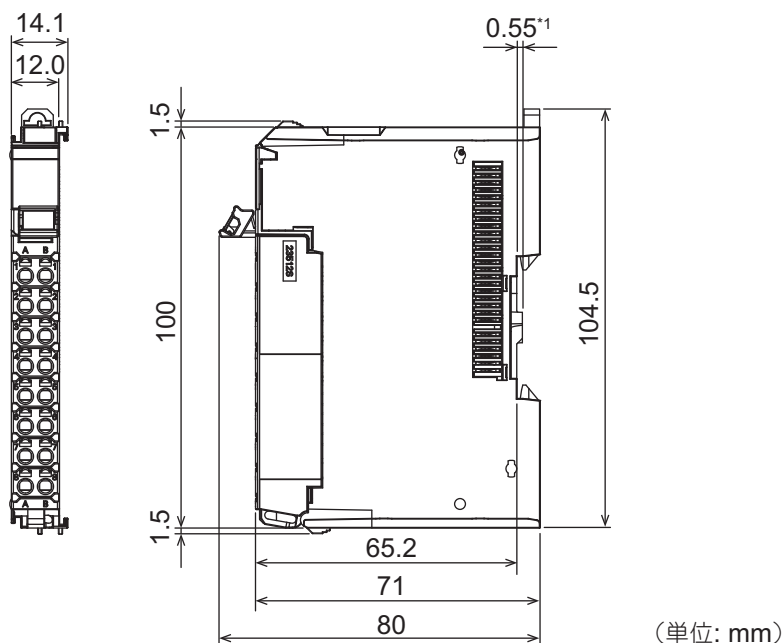
曲げ可能部: 先端より 8mm 以上

3-7 NX シリーズ アナログ I/O ユニットのユーザーズマニュアル 温度調節ユニット、ヒータ断線検知ユニット編

ここでは、『NX シリーズ アナログ I/O ユニットのユーザーズマニュアル 温度入力ユニット、ヒータ断線検知ユニット編 (SBCA-440)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

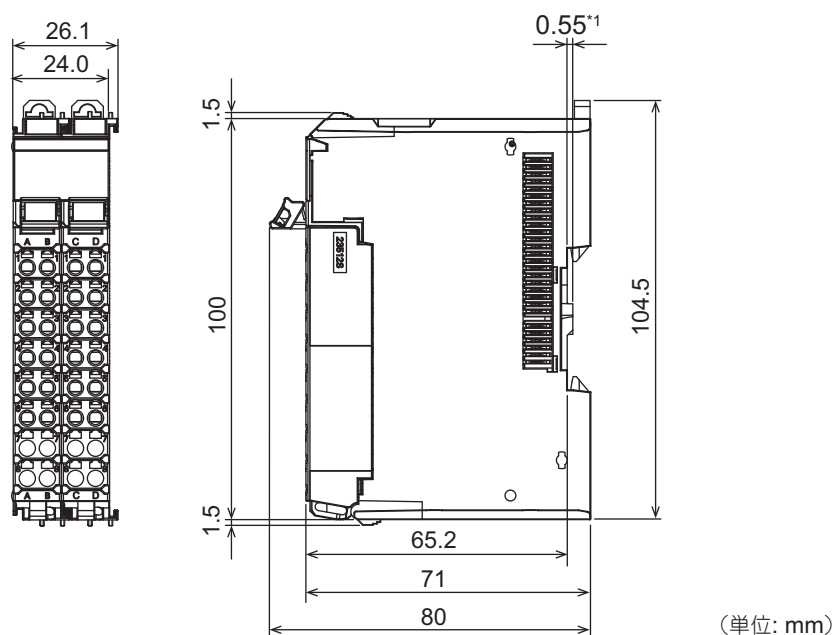
3-7-1 スクリューレスクランプ端子台タイプ

12mm 幅



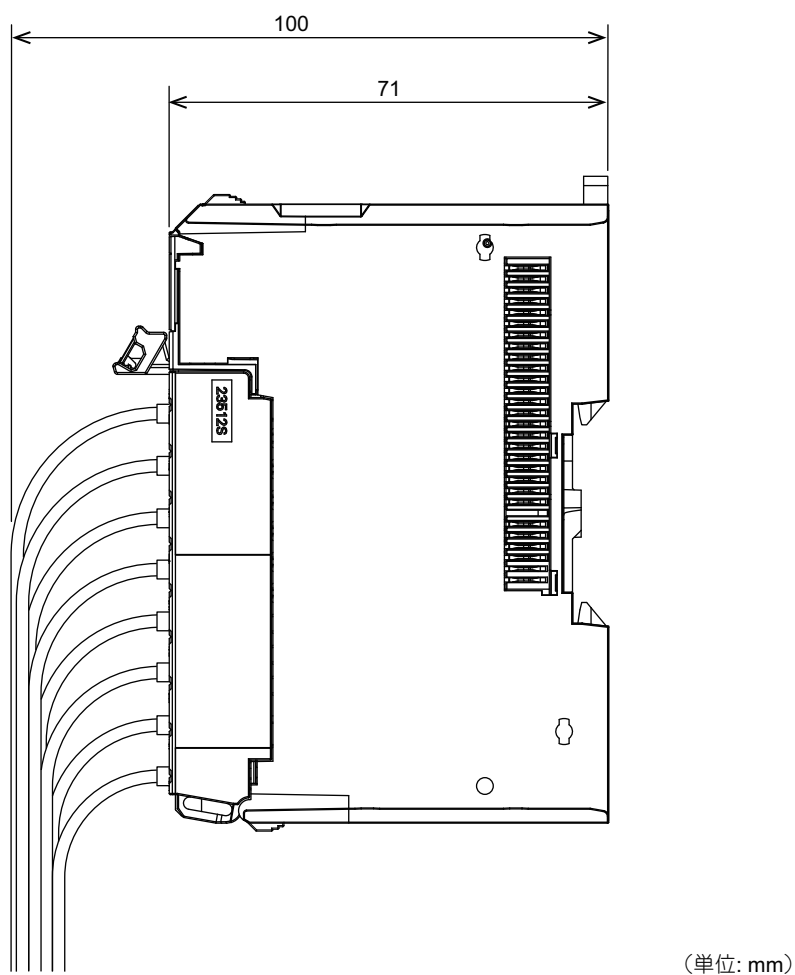
*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものは、1.35mm です。

24mm 幅



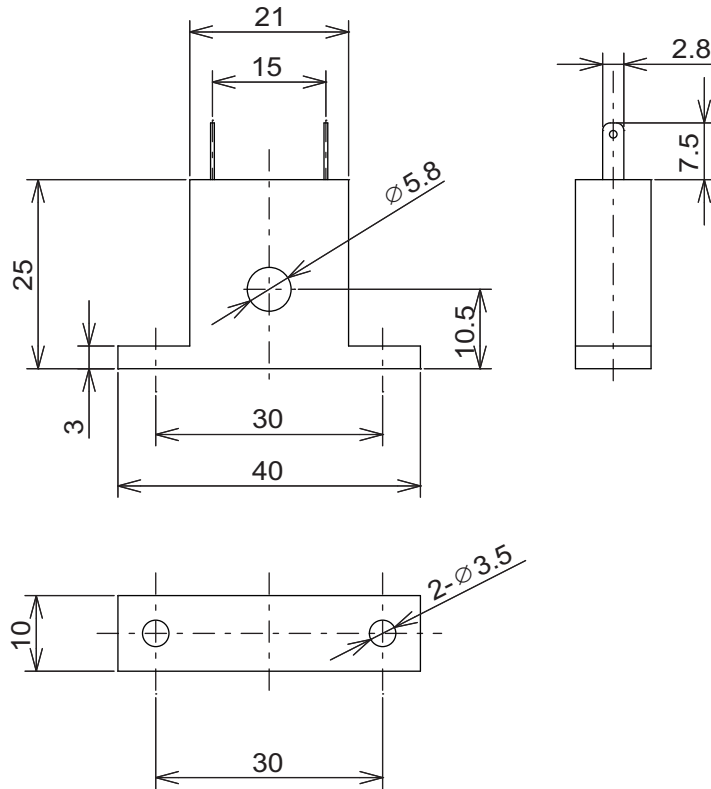
*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものは、1.35mm です。

取り付け高さ

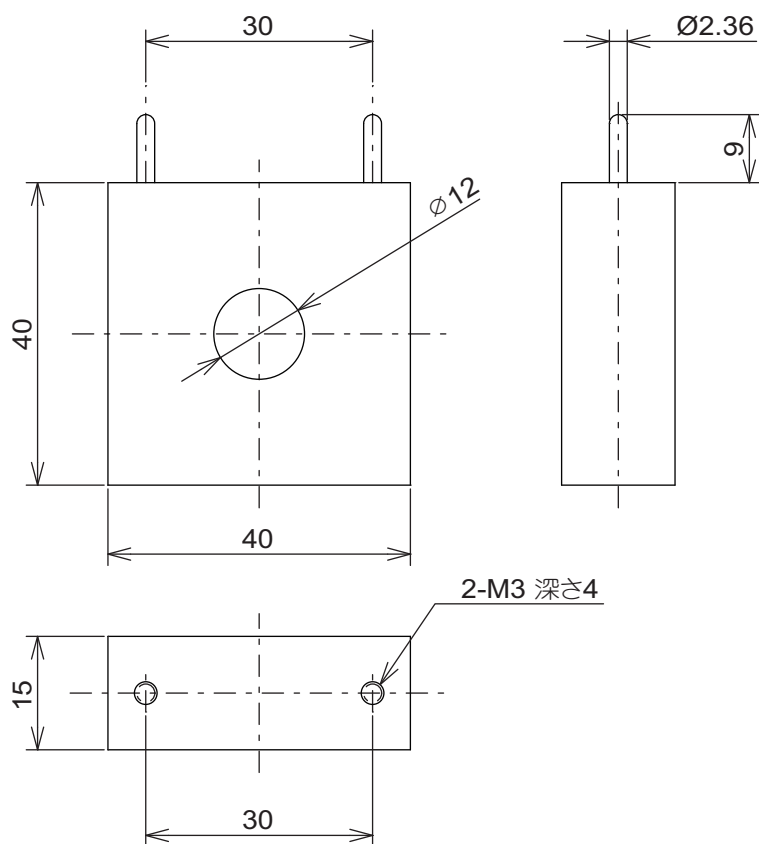


3-7-2 CT (カレントトランス)

形 E54-CT1



形 E54-CT3

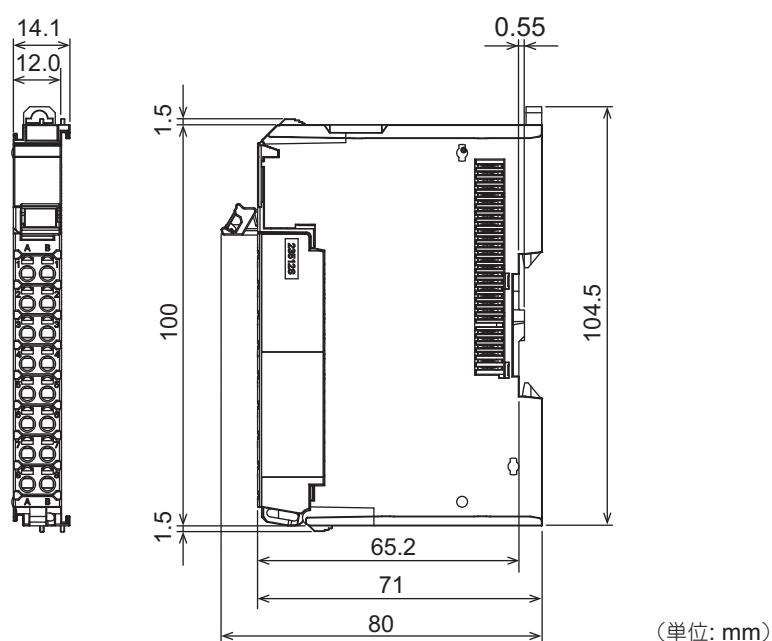


3-8 NX シリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル

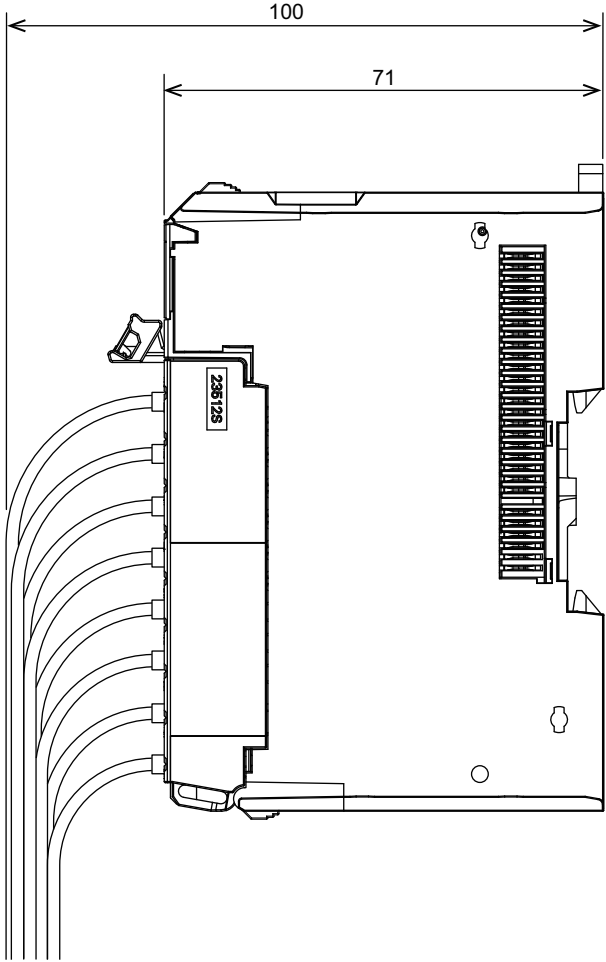
ここでは、『NX シリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル (SBCA-439)』に記載の外
形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

3-8-1 NX シリーズ ロードセル入力ユニット

形 NX-RS□□□□



取り付け高さ



(単位: mm)

3-9 NX シリーズ 位置インタフェースユニット ユーザーズマニュアル

ここでは、『NX シリーズ 位置インタフェースユニット ユーザーズマニュアル (SBCE-374)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

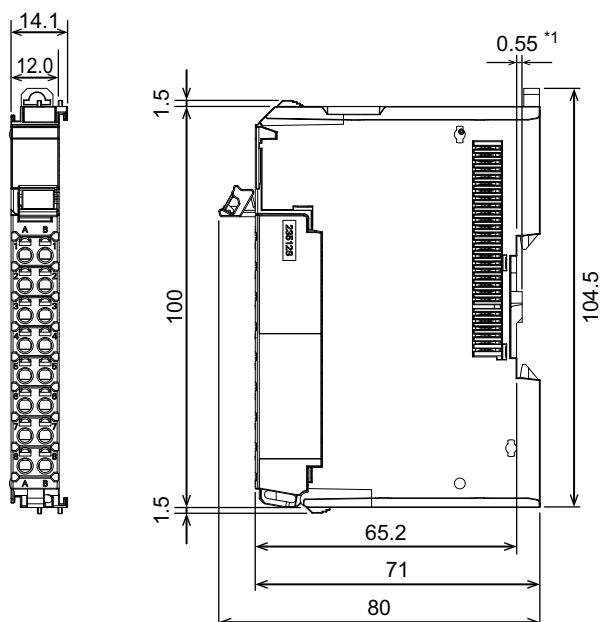
3-9-1 NX シリーズ 位置インタフェースユニット

12mm

形 NX-EC0112/EC0122/EC0212/EC0222

形 NX-ECS112/ECS212

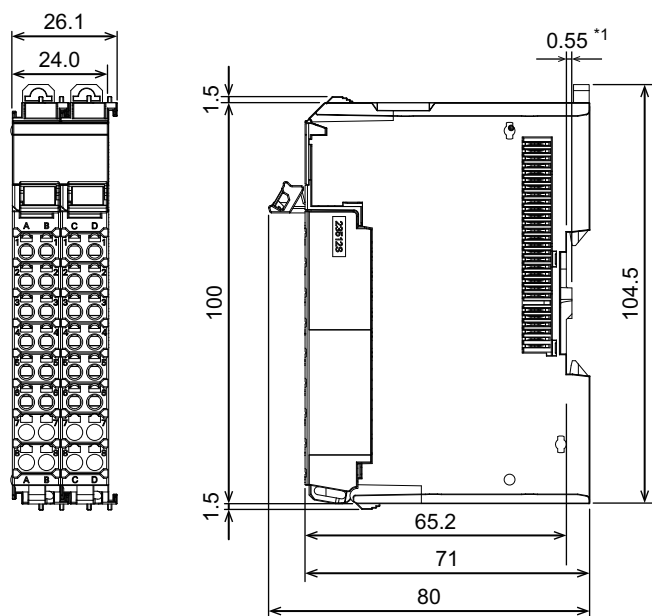
形 NX-PG0112/PG0122



*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものでは 1.35mm です。

24mm

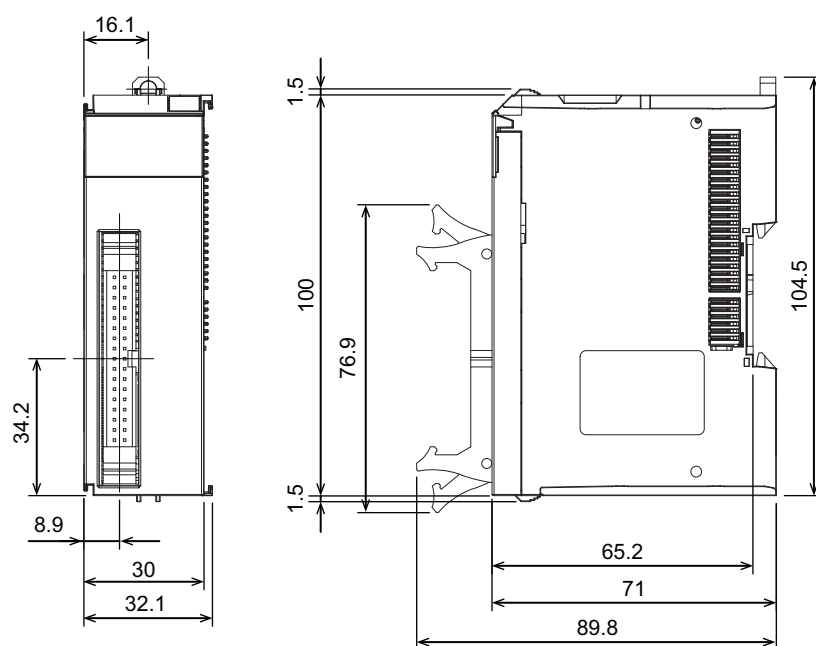
形 NX-EC0132/EC0142



*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものでは 1.35mm です。

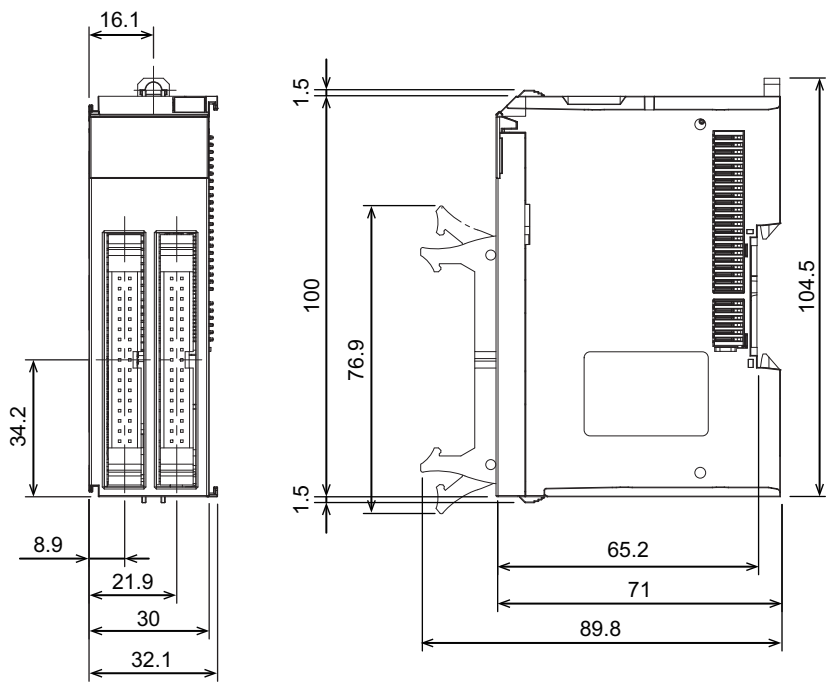
30mm (2ch)

形 NX-PG0232-5/PG0242-5



30mm (3ch)

形 NX-PG0332-5/NX-PG0342-5

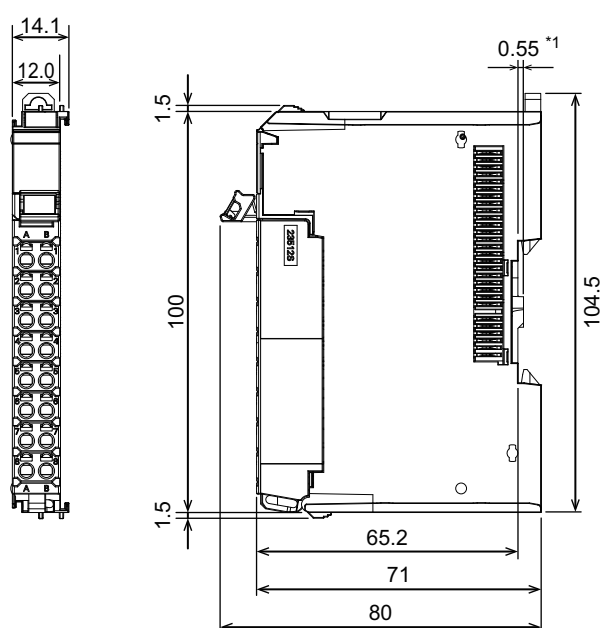


3-10 NX シリーズ IO-Link マスタユニット ユーザーズマニュアル

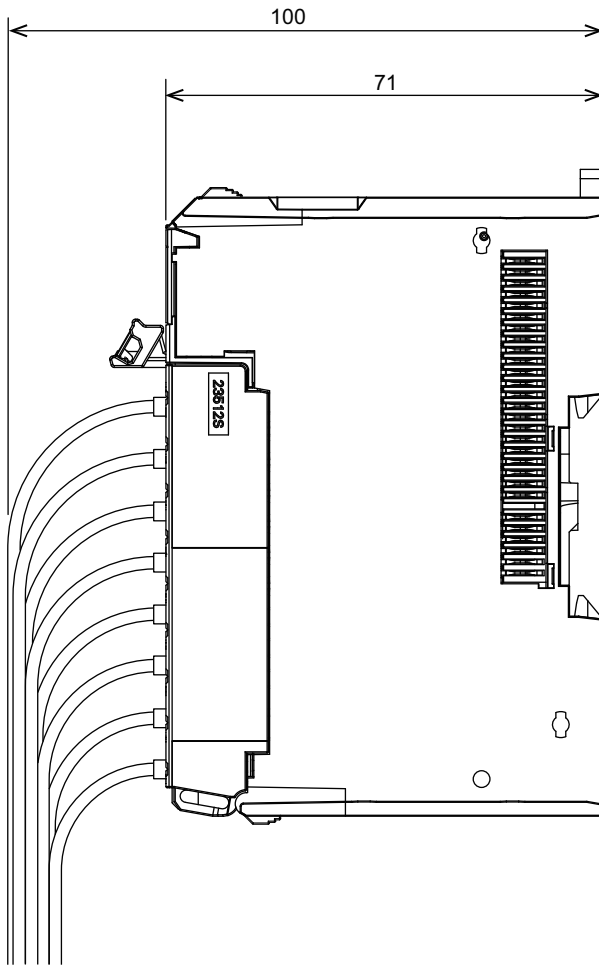
ここでは、『NX シリーズ IO-Link マスタユニット ユーザーズマニュアル (SBCD-370)』に記載の外
形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

3-10-1 NX シリーズ IO-Link マスタユニット

形 NX-ILM□□□



取り付け高さ



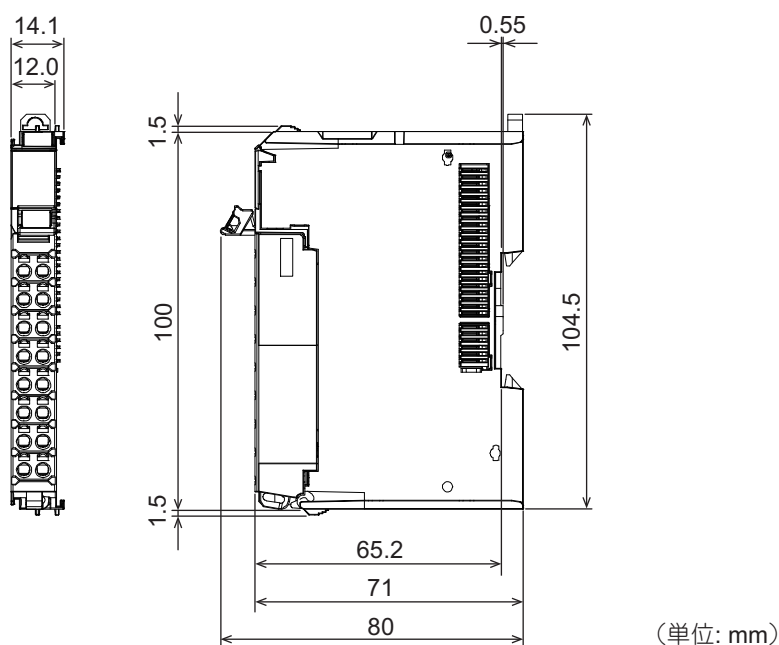
(単位: mm)

3-11 NX シリーズ コミュニケーションインタフェースユニット ユーザーズマニュアル

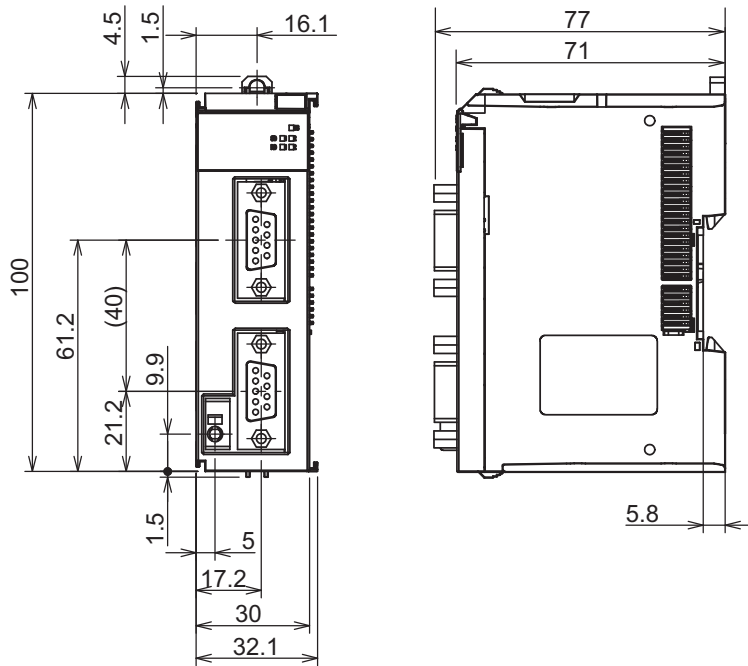
ここでは、『NX シリーズ コミュニケーションインタフェースユニット ユーザーズマニュアル (SBCA-422)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

3-11-1 NX シリーズ コミュニケーションインタフェースユニット

形 NX-CIF101、形 NX-CIF105

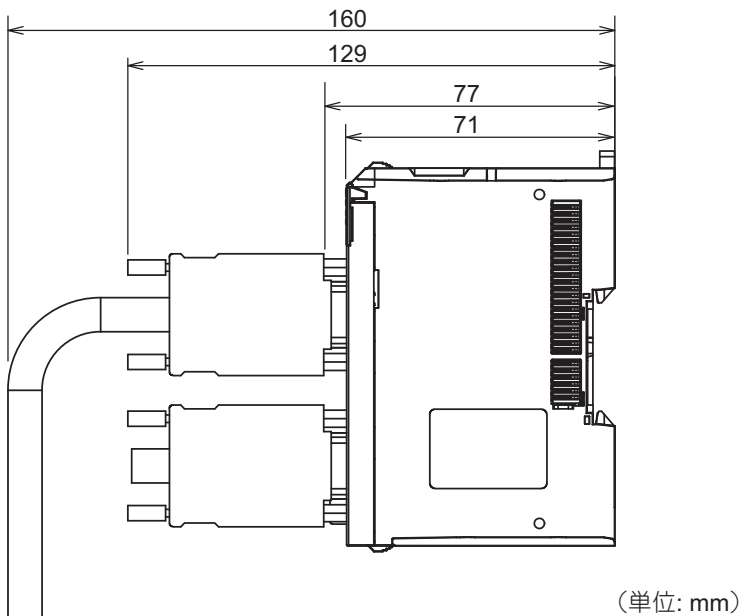


形 NX-CIF210



(単位: mm)

取り付け高さ



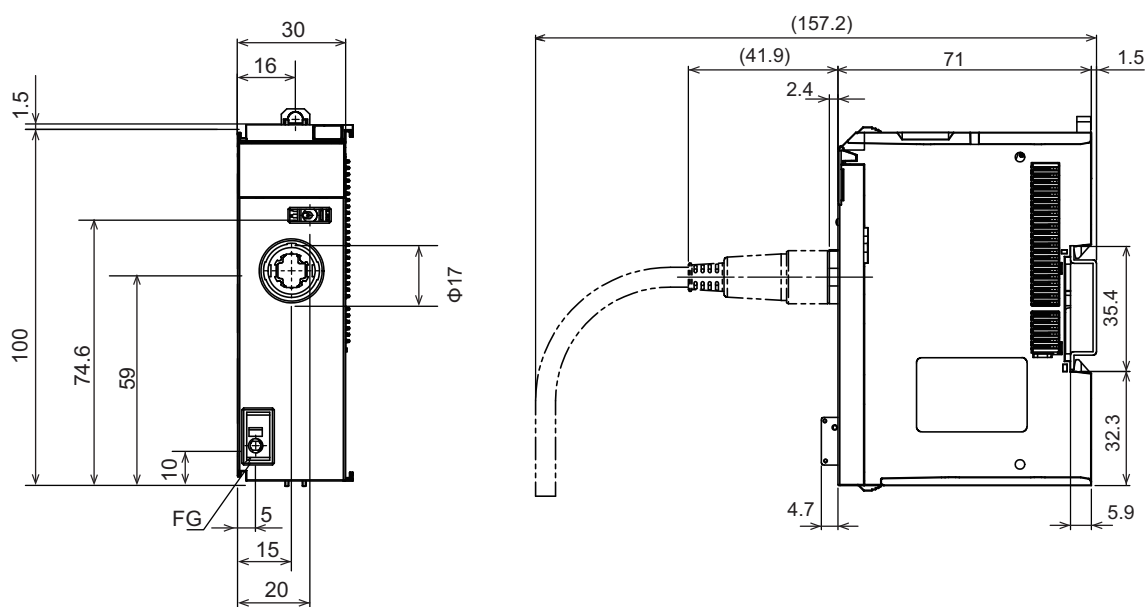
(単位: mm)

3-12 NX シリーズ RFID ユニット ユーザーズ マニュアル

ここでは、『NX シリーズ RFID ユニット ユーザーズマニュアル (SDGR-717)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

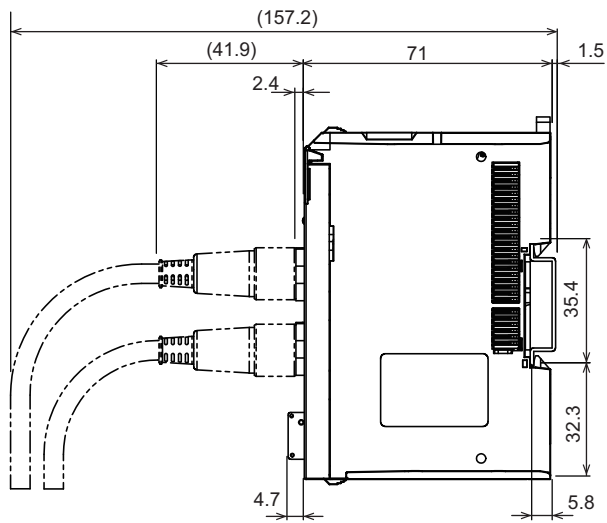
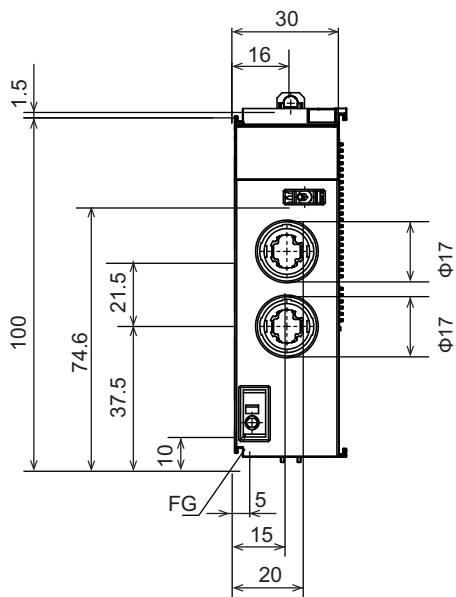
3-12-1 NX シリーズ RFID ユニット

形 NX-V680C1 (1Ch タイプ)



(単位: mm)

形 NX-V680C2 (2Ch タイプ)



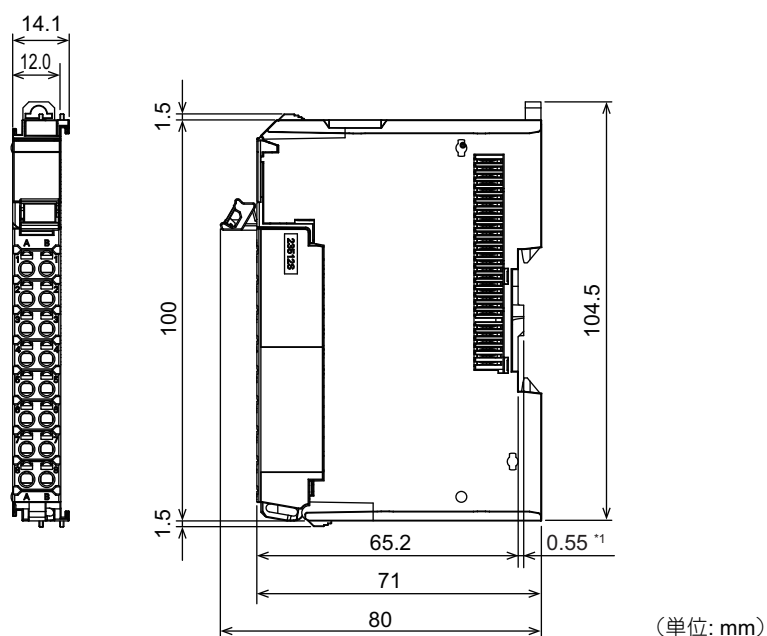
(単位: mm)

3-13 NX シリーズ システムユニット ユーザーズマニュアル

ここでは、『NX シリーズ システムユニット ユーザーズマニュアル (SBCA-409)』に記載の外形寸法図を示します。寸法の単位は[mm]です。

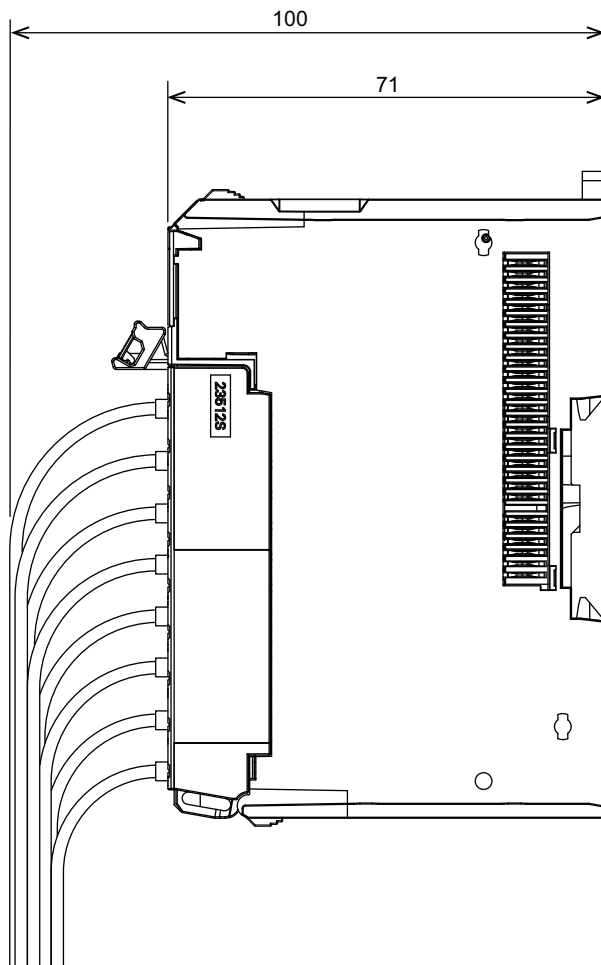
3-13-1 NX ユニット電源追加供給ユニット／I/O 電源追加供給ユニット／I/O 電源接続ユニット／シールド接続ユニット

12mm



*1. ロット番号が 2014 年 12 月までのものでは 1.35mm です。

取り付け高さ



(単位: mm)

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
通話

0120-919-066

携帯電話の場合、
☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック オムロン

 **オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間: 平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ: 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ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 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。

オムロン商品のご用命は