

MICREX-SXシリーズ リニューアルツール MICREX-F サイズ I/O モジュール発売のお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、富士プログラマブルコントローラをご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、MICREX-SXシリーズ リニューアルツールにおいて、MICREX-F サイズ I/O モジュールの発売を開始しましたのでご案内いたします。

敬具

－ 記 －

1. 発売開始機種

品名	形式 (商品コード)	仕様概要
32点デジタル入力モジュール	NP8X-120	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様(リトルエンディアン)
32点デジタル入力モジュール	NP8X-120ZBF	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)0~(下)F
32点デジタル入力モジュール	NP8X-120ZBS	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)F~(下)0
32点デジタル入力モジュール	NP8X-120ZC	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はスイッチ切替
16点トライアック出力モジュール	NP8Y-250	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様(リトルエンディアン)
16点トライアック出力モジュール	NP8Y-250ZBF	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)0~(下)F
16点トライアック出力モジュール	NP8Y-250ZBS	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)F~(下)0
16点トライアック出力モジュール	NP8Y-250ZC	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はスイッチで切替
32点リレー出力モジュール	NP8Y-266	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様(リトルエンディアン)
32点リレー出力モジュール	NP8Y-266ZBF	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)0~(下)F
32点リレー出力モジュール	NP8Y-266ZBS	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)F~(下)0
32点リレー出力モジュール	NP8Y-266ZC	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はスイッチで切替
取付ベースボード	NP8B-06	MICREX-SXの6スロットベース用
取付ベースボード	NP8B-08	MICREX-SXの8スロットベース用
取付ベースボード	NP8B-11	MICREX-SXの11スロットベース用
取付ベースボード	NP8B-13	MICREX-SXの13スロットベース用

2. 発売開始時期

発売開始：2016年1月1日

標準納期：1.5ヶ月

3. 製品概要

- MICREX-F シリーズ（以下 MF）から MICREX-SX シリーズ（以下 SX）にシステム移行する際、1 モジュール単位での機能互換がなく、SX ではモジュール数が増加する I/O があります。このため MF 1 モジュール単位で機能取付互換のある SX I/O モジュール 3 形式と、その I/O モジュールを保持するための取付ベースボードを拡充しました。
- 端子台信号配線のビット並びを論理的に変更可能とする機能（エンディアン機能）を搭載します。
形式末尾なし：エンディアン機能なし、SX 仕様（リトルエンディアン）
形式末尾 ZBF：エンディアン機能あり（反転）、MF 仕様（ビッグエンディアン）
LED 表示は(上)0～(下)F、MF から T/P リンク経由でデータアクセスする場合
形式末尾 ZBS：エンディアン機能あり（反転）、MF 仕様（ビッグエンディアン）
LED 表示は(上)F～(下)0、SX から T/P リンク経由でワードデータアクセスする場合
形式末尾 ZC：内蔵スイッチでエンディアン機能切替
- MF サイズの I/O サイズと同一としたことから MF の電気的性能（大電流対応など）を継承しています。また、既設 MF の配線済端子台をそのまま使用するので配線作業・チェックが不要となり、取付交換は簡単に行えます。なお、本 I/O モジュールに端子台は添付していません。
- 品揃えする I/O モジュールは、32 点入力（MF 形式：FTU120C 相当）、16 点トライアック出力（形式：FTU250B 相当）、32 点リレー出力（形式：FTU266B 相当）となります。

(1) 一般仕様

項目		仕様
物理的環境	動作周囲温度	0～55℃
	保存温度	-25 ～ +70℃
	相対湿度	20～95%RH 結露しないこと 輸送時は 5～95%RH 結露しないこと
	汚損度	汚損度 2 ただし、結露がないこと
	耐腐食性	腐食性ガスがないこと、有機溶剤の付着がないこと
	使用高度	標高 2,000m 以下（輸送時の気圧は 70kPa 以上）
機械的稼働条件 （制御盤ねじ固定 取付状態）	耐振動	5 ≤ f < 8.4Hz：定振幅 3.5mm 8.4 ≤ f < 150Hz：定加速度 9.8m/s ²
	耐衝撃	ピーク加速度：147m/s ² 各方向 3 回
電気的稼働条件 （I/O モジュール のみ）	耐ノイズ	ノイズ電圧 1.5kVp-p、立ち上がり時間 1ns、パルス幅 1μs、 （ノイズシミュレータによる）
	耐静電気放電	接触放電法：±4kV、気中放電法：±8kV
	耐放射電磁界	10V/m (80 MHz～1000MHz)
	EFT パースト波	±2kV
	無線周波数伝導性	150kHz ～ 80MHz、10V
電源周波数磁界	50Hz、30A/m	
構造	盤内蔵型 開放形装置	
冷却方式	自然冷却	

注意：その他一般仕様は SPH 総合カタログ（番号：22B2-J-0004）を参照ください。

(2) プログラミング支援ツール SX-Programmer サポートバージョン

本モジュールを使用するには、下記バージョンが必要です。

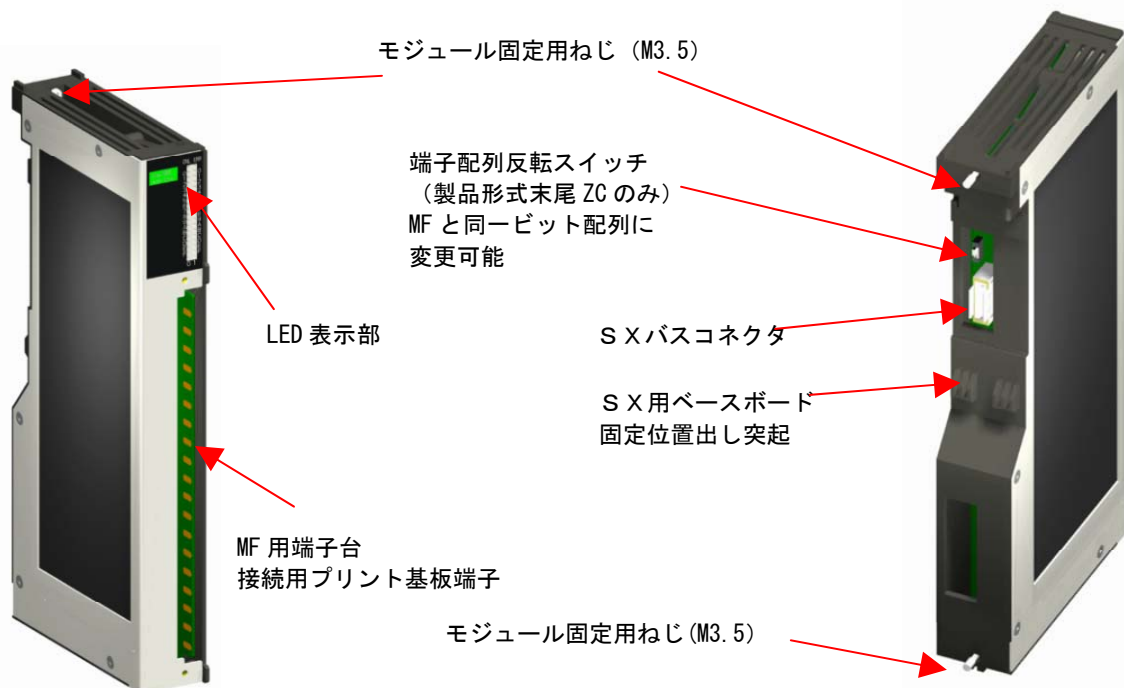
- Expert (D300win) V3（形式：NP4H-SEDBV3）：V3.6.8.7 以降
- Standard（形式：NP4H-SWN）：V3.0.13.11 以降

4. 32点デジタル入力モジュール（形式：NP8X-120）

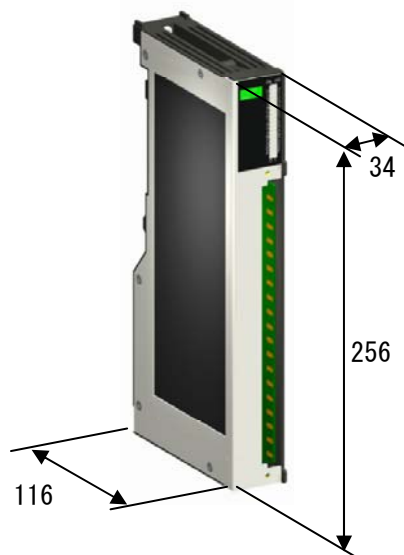
(1) 入力仕様

項目		仕様	
入力点数（コモン構成）		32点（16点/コモン 2回路）	
入力信号条件	定格電圧	DC/AC 12-24V	
	最大許容電圧	DC/AC 26.4V	
	許容リップル率	5%以下	
入力回路の特性	入力形式	シンク・ソース共用	
	定格電流	4mA (DC12V時)、10mA (DC24V時)	
	入力インピーダンス	2.2kΩ	
	標準動作範囲	OFF→ON	9.6-30V
		ON→OFF	0-5.5V
	入力遅延時間	OFF→ON	0.7ms（ハードフィルタ時間）+（ソフトフィルタ時間） ソフトフィルタ時間はパラメータ設定により一括で可変 (OFF→ON) - (ON→OFF)：なし（デフォルト）
ON→OFF		1-1ms、3-3ms、3-10ms、10-10ms、30-30ms、100-100ms	
入力種別	DC type 1		
接続	外部接続	着脱式端子台 M3.5ねじ 38極	
	適合電線サイズ	0.5 - 0.75mm ² （圧着端子配線のこと）	
入力信号表示	1点ごと ON時緑 LED点灯 論理側 ONL：正常時（緑色 LED） ERR：異常時（赤色 LED）		
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
絶縁耐力	AC1500V 1分間 出力端子一括とFG間		
絶縁抵抗	DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上（出力端子一括とFG間）		
ディレーティング条件	なし		
外部供給電源	DC/AC 12-24V：入力信号用		
内部消費電流	DC24V 70mA以下（全点ON時）		
占有ワード数	SXバス直結の場合	：2ワード	
	リモートI/Oリンク上の場合	：2ワード	
質量	約500g（端子台は含まず）		

(2) モジュール外観

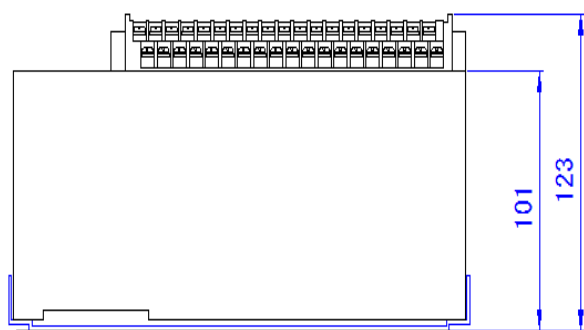


(3) 外形寸法

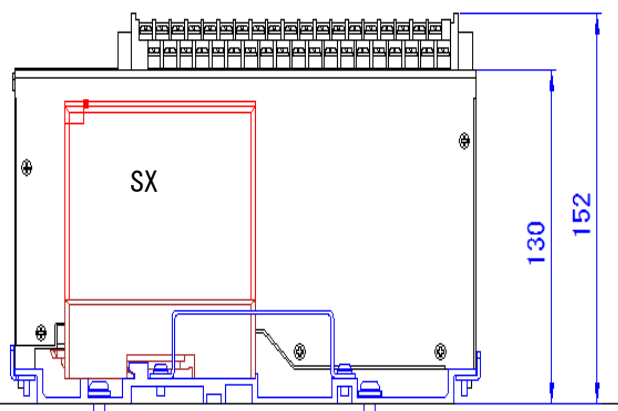


単位 [mm]
(突起部含まず)

FTU120C



NP8X-120

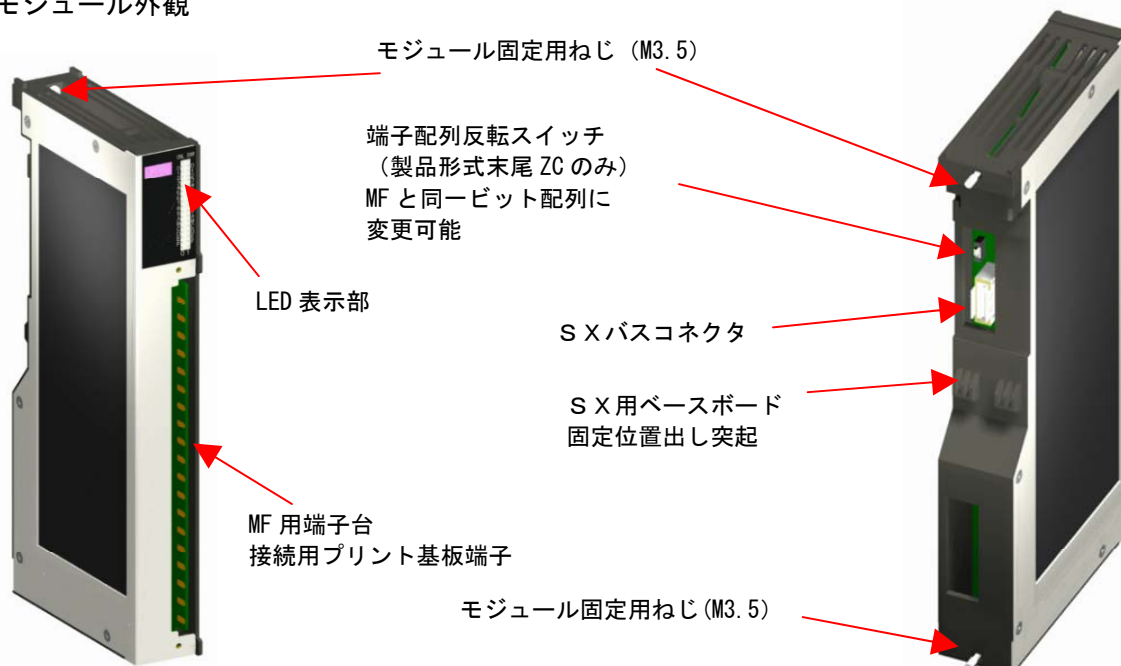


5. 16点トライアック出力モジュール（形式：NP8Y-250）

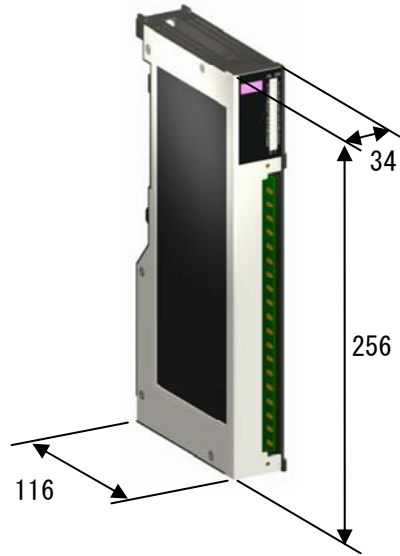
(1) 出力仕様

項目		仕様	
出力点数（コモン構成）		16点（8点/コモン 2回路）	
出力電源条件	定格電圧	AC100 - 240V 定格絶縁電圧 AC240Vrms (AC340V peak)	
	電圧許容範囲	AC85 - 264V	
	定格周波数	50/60Hz	
	周波数許容範囲	47 - 63Hz	
出力回路の特性	出力形式	AC出力	
	最大負荷電流	2A /点、 5A/コモン	
	出力電圧降下	1.5V以下（2A時）	
	出力遅延時間	OFF→ON	1ms以下
		ON→OFF	10ms以下
	OFF時漏れ電流	1mA以下（AC200V/60Hz時）	
	最小開閉電流	10mA（抵抗負荷）、50mA（誘導負荷）	
	出力種別	トライアック出力	
サージ電流耐量	20A 1サイクル		
出力保護形式	サージ抑制回路	CRアブソーバ + バリスタ	
	その他の出力保護	なし （焼損防止のため外部端子1点毎のヒューズ取付を推奨）	
最大開閉頻度		1800回/時	
接続	外部接続	着脱式端子台 M3.5ねじ 20極	
	適合電線サイズ	0.75 - 1.25mm ² （圧着端子配線のこと）	
出力信号表示		1点ごと ON時緑 LED点灯 論理側 ONL：正常時（緑色LED） ERR：異常時（赤色LED）	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	
絶縁耐力		AC1500V 1分間 出力端子一括とFG間	
絶縁抵抗		DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上（出力端子一括とFG間）	
ディレーティング条件		なし	
外部供給電源		AC100 - 240V：信号用	
内部消費電流		DC24V 120mA以下（全点ON時）	
占有ワード数		SXバス直結の場合：2ワード リモートI/Oリンク上の場合：1ワード	
質量		約620g（端子台は含まず）	

(2) モジュール外観

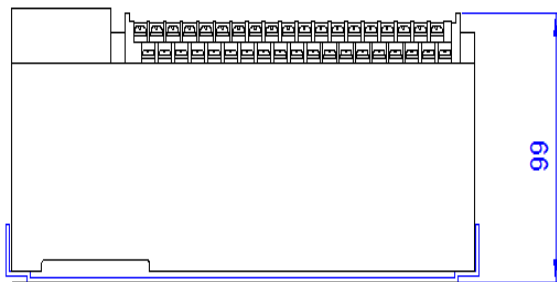


(3)外形寸法

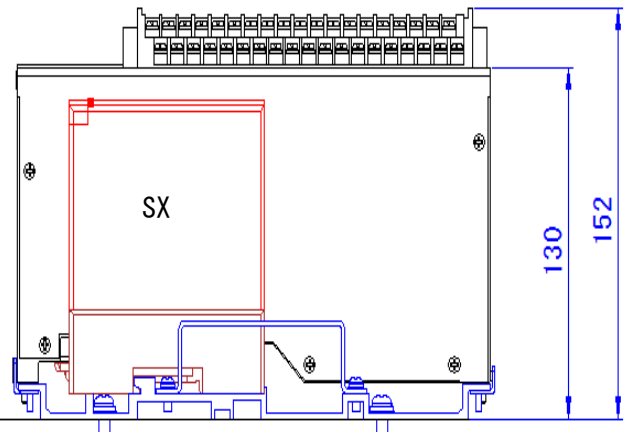


単位 [mm]
(突起部含まず)

FTU250B



NP8Y-250

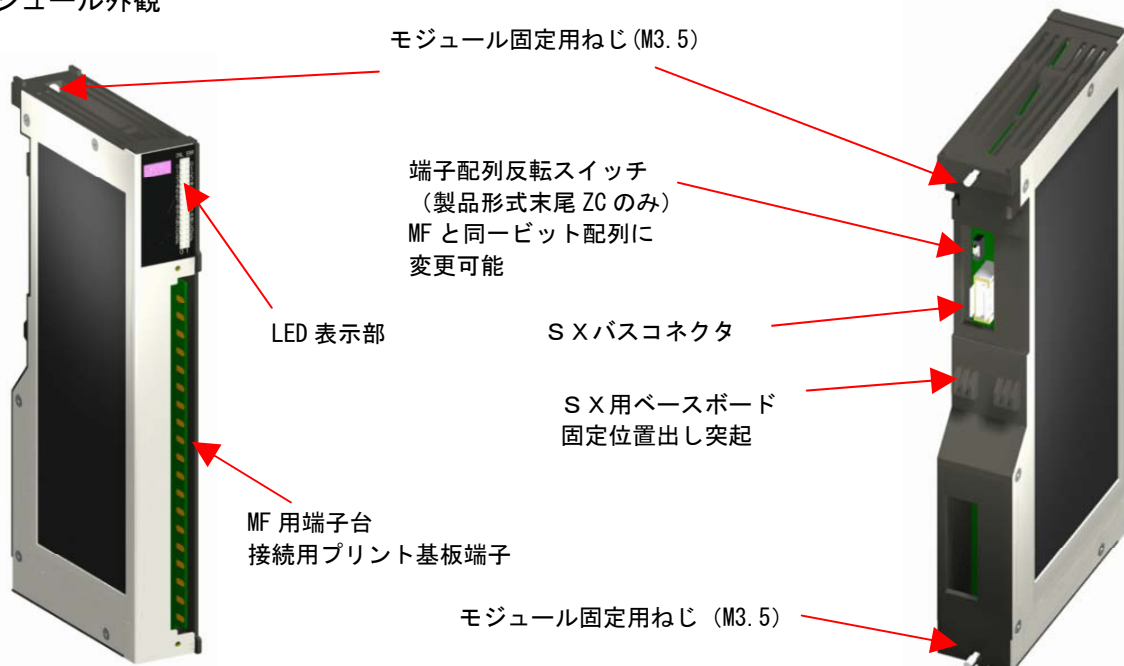


6. 32点リレー出力モジュール（形式：NP8Y-266）

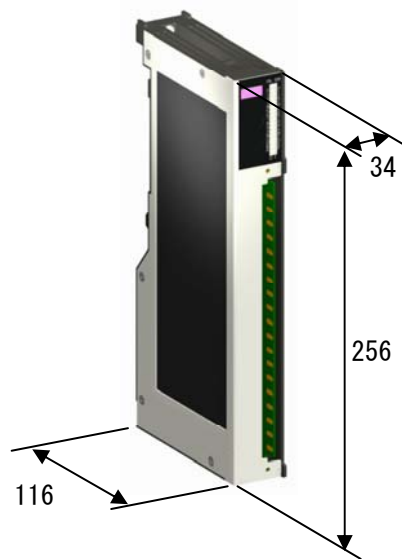
(1) 出力仕様

項目		仕様	
出力点数（コモン構成）		32点（8点/コモン 4回路）	
出力電源条件	定格電圧	AC240V、DC24V	
	電圧許容範囲	AC264V以下、DC30V以下	
	定格周波数	50/60Hz	
	周波数許容範囲	47 - 63Hz	
出力回路の特性	出力形式	リレー出力	
	最大負荷電流	AC264V：1A/点、5A/コモン DC30V：1A/点、5A/コモン	
	最少開閉電流	DC12V 3mA	
	出力遅延時間	OFF→ON	10ms以下（DC30V）
		ON→OFF	10ms以下（DC30V）
OFF時漏れ電流	最大0.1mA（AC200V 60Hz時）		
出力保護形式	内蔵ヒューズ	なし	
	出力種別	リレー出力（AC、DC共用）	
	サージ抑制回路	バリスタ	
	その他の出力保護	なし	
最大開閉頻度		1800回/時	
接続	外部接続	着脱式端子台 M3.5ねじ 20極	
	適合電線サイズ	0.5 - 0.75mm ² （圧着端子配線のこと）	
出力信号表示		1点ごとON時緑LED点灯 論理側 ONL：正常時（緑色LED） ERR：異常時（赤色LED）	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	
絶縁耐力		AC1500V 1分間 出力端子一括とFG間	
絶縁抵抗		DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上 （出力端子一括とFG間）	
ディレーティング条件		なし	
外部供給電源		AC240V、DC24V：信号用、 DC24V：リレー駆動用	
内部消費電流		DC24V 120mA以下（全点ON時）	
占有ワード数		SXバス直結の場合：2ワード リモートI/Oリンク上の場合：2ワード	
質量		約630g（端子台は含まず）	

(2) モジュール外観



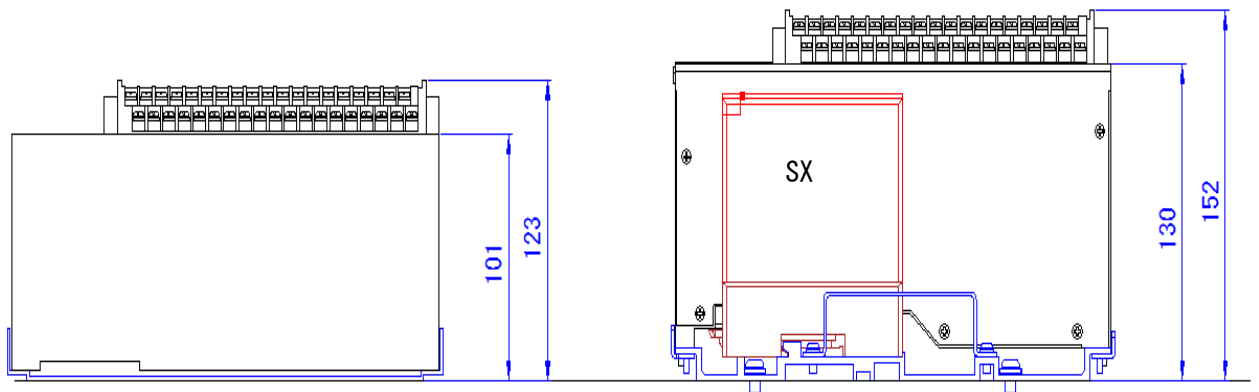
(3)外形寸法



単位 [mm]
(突起部含まず)

FTU266B

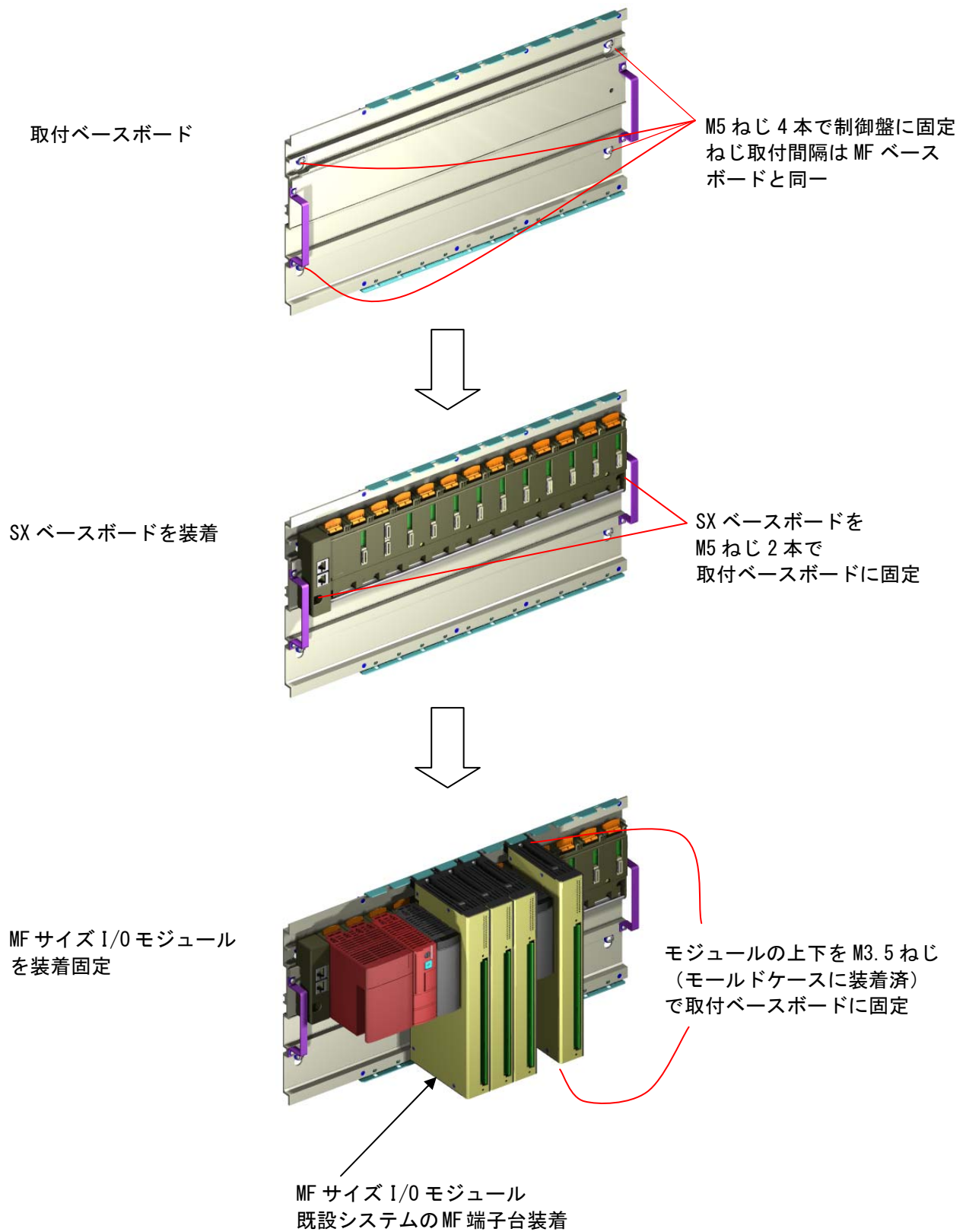
NP8Y-266



7. 取付ベースボード (形式: NP8B-06/08/11/13)

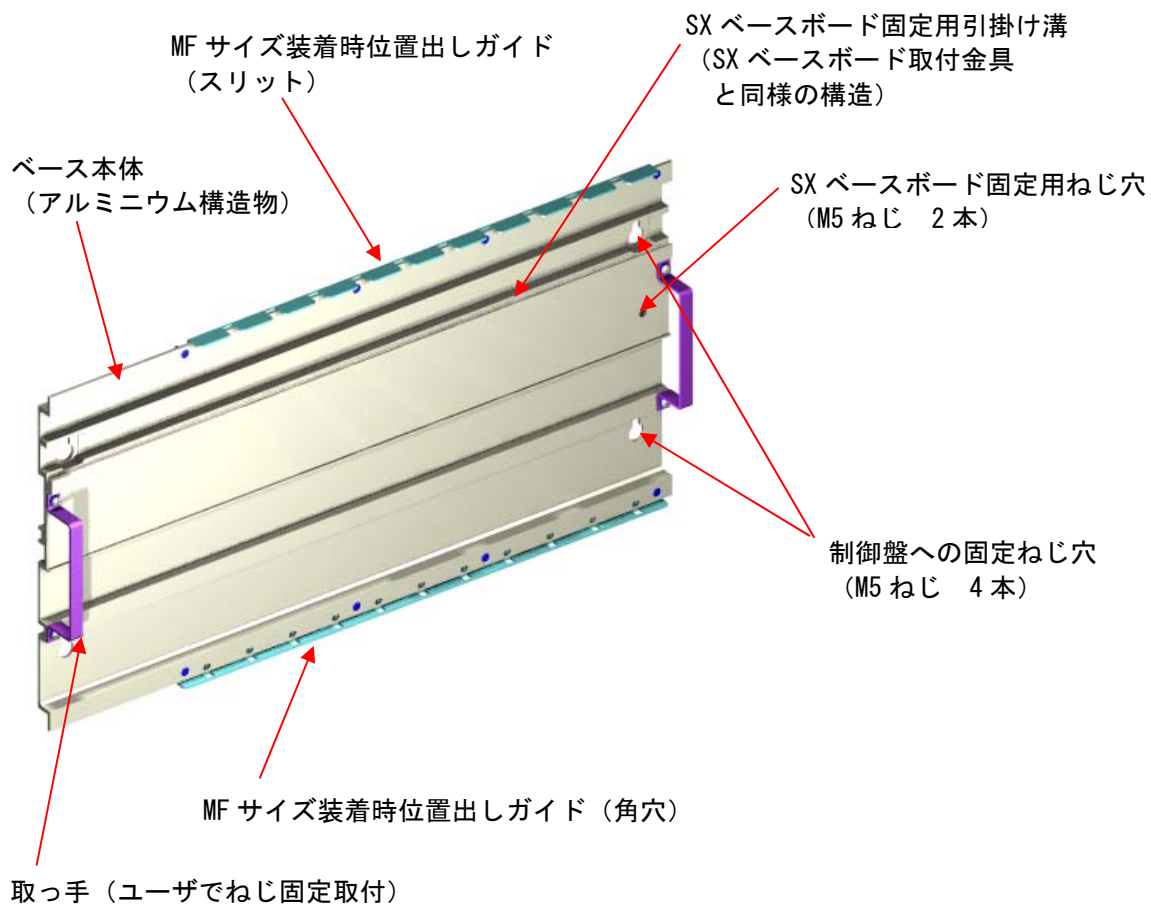
(1) 仕様概要

MF サイズの I/O モジュールを、SX のベースボードにねじで固定装着するための取付ベースボードです。



注意: 取付ベースボードの色は、図を見やすくするために付けている色のため、実際とは異なります。

(2) 取付ベースボード外観



(3) 外形寸法

形式	外形サイズ (W×H×D) [mm]	質量 [g]	SX 対象 ベースボード	固定ねじ取付間隔 (W×H) [mm]
NP8B-13	508 × 260 × 36	1,500	13 スロット	465 × 150 FSB128/FSB110H と同一
NP8B-11	438 × 260 × 36	1,300	11 スロット	392 × 150 FSB126/FSB088H と同一
NP8B-08	336 × 260 × 36	1,000	8 スロット	319 × 150 FSB124/FSB086H と同一
NP8B-06	263 × 260 × 36	800	6 スロット	246 × 150 FSB084 と同一

8. 販売価格(単位：円 税抜)

手配形式	品名	納期	希望小売価格
NP8X-120	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様(リトルエンディアン)	受注品	オープン
NP8X-120ZBF	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)0~(下)F	受注品	オープン
NP8X-120ZBS	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)F~(下)0	受注品	オープン
NP8X-120ZC	FTU120C(32DI)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はスイッチ切替	受注品	オープン
NP8Y-250	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様(リトルエンディアン)	受注品	オープン
NP8Y-250ZBF	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)0~(下)F	受注品	オープン
NP8Y-250ZBS	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)F~(下)0	受注品	オープン
NP8Y-250ZC	FTU250B(16SSR)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はスイッチで切替	受注品	オープン
NP8Y-266	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様(リトルエンディアン)	受注品	オープン
NP8Y-266ZBF	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)0~(下)F	受注品	オープン
NP8Y-266ZBS	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はSX仕様の反転(ビッグエンディアン) LED表示は(上)F~(下)0	受注品	オープン
NP8Y-266ZC	FTU266B(32Ry)相当 I/O モジュール 端子台のビット配列はスイッチで切替	受注品	オープン
NP8B-06	MICREX-SXの6スロットベース用	受注品	オープン
NP8B-08	MICREX-SXの8スロットベース用	受注品	オープン
NP8B-11	MICREX-SXの11スロットベース用	受注品	オープン
NP8B-13	MICREX-SXの13スロットベース用	受注品	オープン

以上