

MICREX-SX シリーズ SPH

MICREX-F サイズ I/O モジュール拡充のお知らせ

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 モジュール拡充品を発売いたします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	奥行 寸法
8 点デジタル入力 モジュール	NP8SX-143ZC	FTU143B(DC110V、8DI)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	低背
32 点デジタル出力 モジュール	NP8Y-226ZC	FTU226B(DC24V 32DO ソース)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	標準

2. 発売開始時期

受注開始：2019 年 4 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に、MF サイズのまま SX と接続したいご要求に応えるため、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エンディアン機能の切替スイッチを内蔵しています。既発売の MF サイズ I/O にある形式末尾：「なし」、「ZBF」、「ZBS」は品揃えせず、「ZC」にて統一していますのでご注意ください。
- ・MF サイズの I/O サイズと同一としたことから MF の電氣的性能（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、取付交換が簡単に行えます。なお、本 I/O モジュールに端子台は添付していません。（別売）
- ・品揃えする I/O モジュールは以下となります。
奥行寸法の低い低背型の 8 点入力（MF 形式：FTU143B 相当）
32 点出力（MF 形式：FTU226B 相当）

(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	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
電氣的稼働条件	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 バースト波	±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。

・形式：NP8SX-143ZC 対応

Expert(D300win)V3（形式：NP4H-SEDBV3） : V3.6.13 以降

Standard（形式：NP4H-SWN） : V3.0.19 以降（2019年4月予定）

・形式：NP8Y-226ZC 対応

Expert(D300win)V3（形式：NP4H-SEDBV3） : V3.6.13 以降

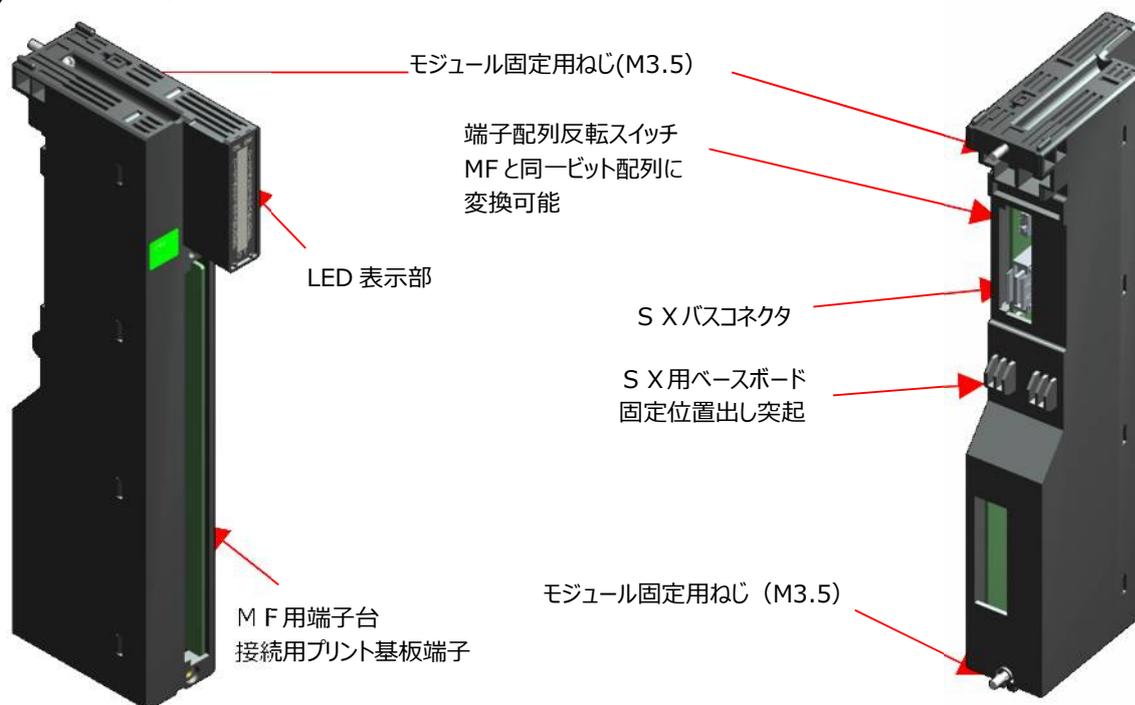
Standard（形式：NP4H-SWN） : V3.0.18 以降

4. 低背型 8 点デジタル入力モジュール (形式 : NP8SX-143ZC)

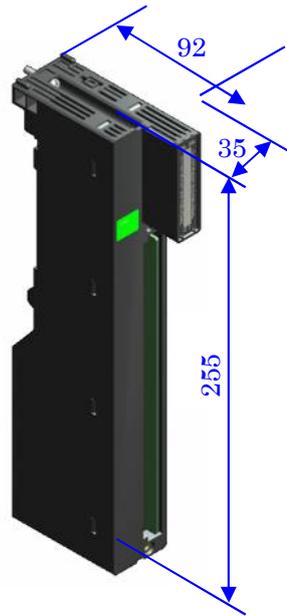
(1)入力仕様

項目		仕様	
入力点数 (コモン構成)		8 点 (8 点/コモン 1 回路)	
入力信号条件	定格電圧	DC110V	
	最大許容電圧	DC140V	
	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	5mA/点	
	入力インピーダンス	20kΩ	
	標準動作範囲	OFF→ON	80-140V
		ON→OFF	0-22V
	入力遅延時間	OFF→ON	3ms±1.5ms
		ON→OFF	3ms±1.5ms
入力種別	DC type 1		
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 - 1.25mm ²	
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 (入力端子一括と FG 間)	
デレーティング条件		なし	
外部供給電源		DC 80-140V : 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 : 1 ワード	
質量		約 500g (端子台は含まず)	

(2)モジュール外観

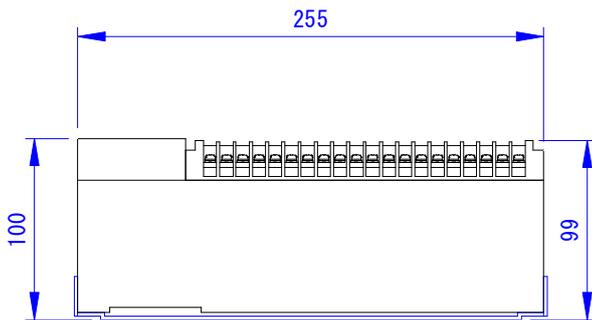


(3)外形寸法

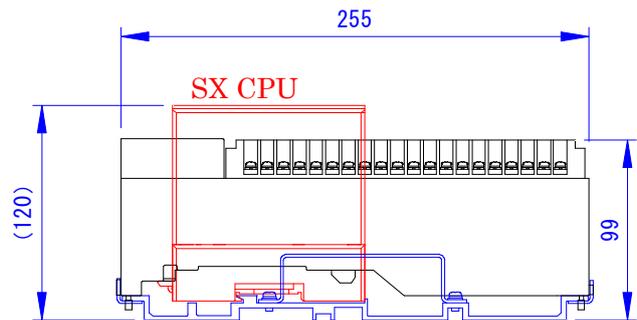


単位[mm]
※突起部は含まず

FTU143B



NP8SX-143ZC

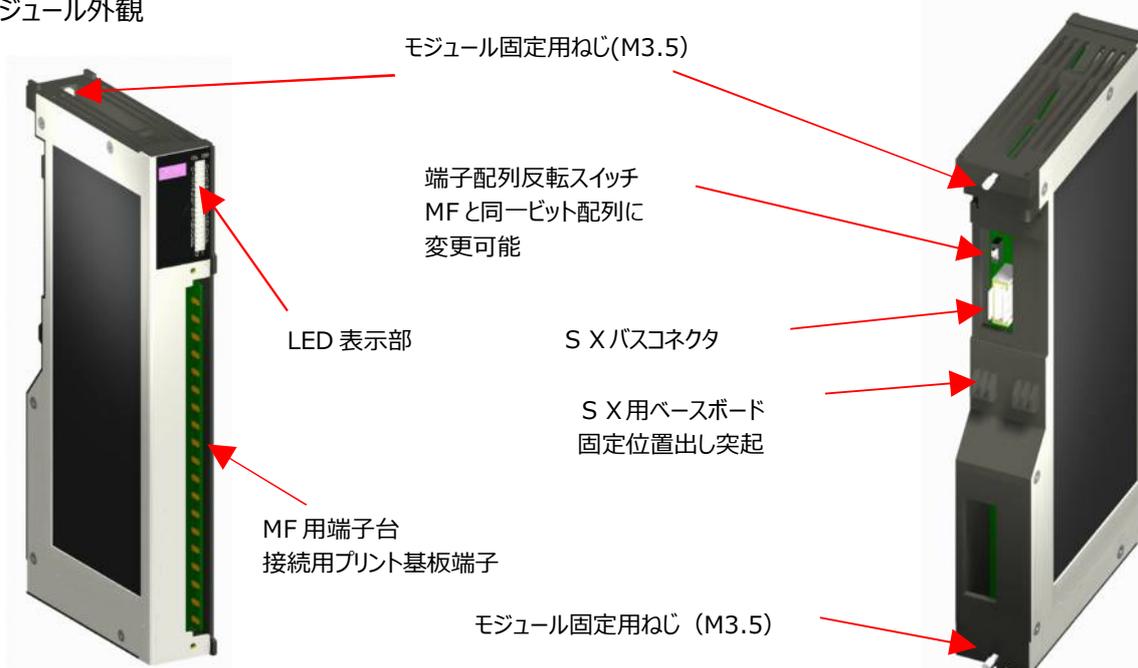


5. 32点トライアック出力モジュール (形式 : NP8Y-226C)

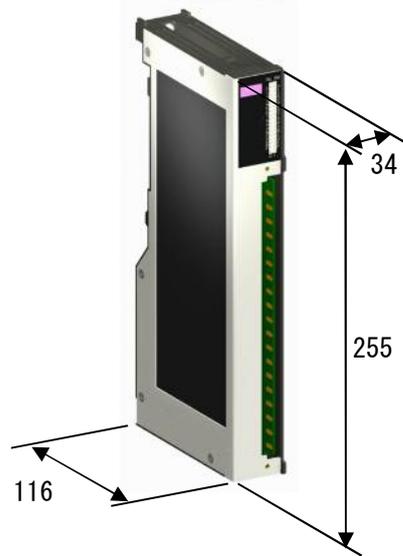
(1)出力仕様

項目		仕様	
出力点数 (コモン構成)		32点 (16点/コモン 2回路)	
出力電源条件	定格電圧	DC(12)24 - 60V	
	電圧許容範囲	DC19 - 66V	
出力回路の特性	出力形式	ソース出力	
	最大負荷電流	0.2A / 1点 (0.15A/1点) 3.2A/16点 (2.4 A/16点)	
	出力電圧降下	1V以下 (0.2A 負荷時)	
	出力遅延時間	OFF→ON	1ms以下
		ON→OFF	1ms以下
	OFF時漏れ電流	0.1mA以下	
	出力種別	トランジスタ出力	
サージ電流耐量	0.6A 10ms		
出力保護形式	サージ抑制回路	ダイオード	
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	
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)		
内部消費電流	DC24V 140mA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 540g (端子台は含まず)		

(2)モジュール外観



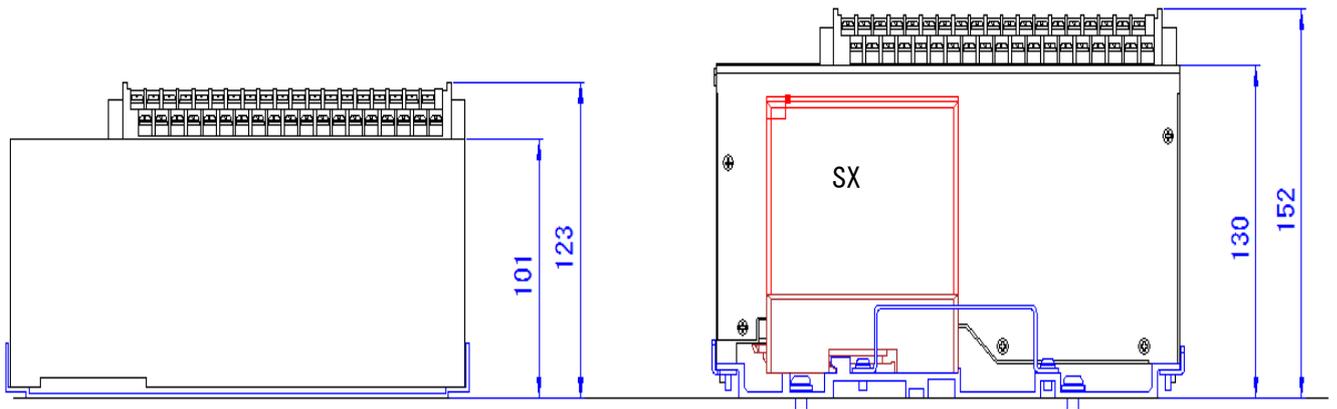
(3)外形寸法



単位[mm]
(突起部含まず)

FTU226B

NP8Y-226ZC



6. 販売価格(単位 : 円 税抜)

手配形式	品名	納期	希望小売価格
NP8SX-143ZC	FTU143B(DC110V、8DI)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-226ZC	FTU226B(DC24V 32DO ソース)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

以上