

[発行番号] 姫テ - シ - 0129C

[表 題] マイクロシーケンサ FX1S, FX1N, FX1NC 基本ユニット FX2N, FX2NC 増設機器一部生産中止のお知らせ

[発 行] 2014年7月(2015年11月改訂C版)

[適用機種] MELSEC-F FX1S, FX1N, FX1NC 基本ユニット FX2N 機能拡張ボード, FX2NC 特殊アダプタ, FX2N 特殊ブロック

三菱マイクロシーケンサ MELSEC-F シリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、ご愛顧いただきました FX1S, FX1N, FX1NC シリーズ マイクロシーケンサ および 一部増設機器を、下記理由により生産中止とさせていただきますことになりました。

これに伴い、代替機種などを紹介させていただきますのでご検討の程よろしくお願い申し上げます。

本紙でご紹介する推奨代替機種は、入出力点数、プログラム容量、製品および入出力端子の形状(端子台/コネクタなど)から一般的な代替機種をご紹介しますが、用途や使用条件によっては、記載の推奨代替機種と異なる機種が適するばあいがあります。

また、新製品の発売や機能向上などにより、推奨代替機種が適正でなくなるばあいがあります。

機種代替時には最寄りの支社、または製品取扱店にご相談ください。

記

1. 生産中止機種

FX1S, FX1N, FX1NC シリーズ・・・基本ユニット, オプション機器

FX1S, FX1N, FX2N 機能拡張ボード, FX2NC 特殊アダプタ, FX2N 特殊ブロック, FX0N 特殊ブロック

2. 生産中止時期

受注締め切り 2015年12月末日

3. 生産中止理由

使用部品の一部が入手困難な状況であり、生産体制の維持も困難なため。

4. 修理対応期間

修理対応期間は、生産中止後7年間とさせていただきます。(2022年12月末日)

ただし、修理対応期間であっても交換部品入手不可能となったばあいは、修理できなくなることがありますのでご了承願います。

5. 添付資料

資料1: 生産中止機種および推奨代替機種一覧、および生産継続機種一覧

資料2: 置き換えの際のポイント

資料1: 生産中止機種および推奨代替機種一覧、および生産継続機種一覧

【選定上のご注意】

下記の一覧表は、入出力点数と出力形式の仕様が同一タイプを規準に記載しています。推奨代替機種につきましては「各機器のマニュアル」で仕様をご確認のうえ、ご使用ください。

- ・ 使用している命令や特殊増設機器の種類によってはプログラムや配線の変更が必要になるばあいがあります。
- ・ 基本ユニット、増設機器のどちらかを代替機種に変更するばあいに、システム全体の変更が必要になるばあいがあります。

1. 生産中止機種および推奨代替機種

(1) FX1s シリーズ基本ユニット

国内向け製品				海外向け製品			
生産中止機種		推奨代替機種		生産中止機種		推奨代替機種	
形名コード	形名	形名コード	形名	形名コード	形名	形名コード	形名
09M401	FX1s-10MR	09H026	FX3s-10MR/ES	09M417	FX1s-10MR-ES/UL	09H026	FX3s-10MR/ES
09M402	FX1s-10MT	09H030	FX3s-10MT/ES	09M418	FX1s-10MT-ESS/UL	09H034	FX3s-10MT/ESS
09M403	FX1s-14MR	09H027	FX3s-14MR/ES	09M419	FX1s-14MR-ES/UL	09H027	FX3s-14MR/ES
09M404	FX1s-14MT	09H031	FX3s-14MT/ES	09M420	FX1s-14MT-ESS/UL	09H035	FX3s-14MT/ESS
09M405	FX1s-20MR	09H028	FX3s-20MR/ES	09M421	FX1s-20MR-ES/UL	09H028	FX3s-20MR/ES
09M406	FX1s-20MT	09H032	FX3s-20MT/ES	09M422	FX1s-20MT-ESS/UL	09H036	FX3s-20MT/ESS
09M407	FX1s-30MR	09H029	FX3s-30MR/ES	09M423	FX1s-30MR-ES/UL	09H029	FX3s-30MR/ES
09M408	FX1s-30MT	09H033	FX3s-30MT/ES	09M424	FX1s-30MT-ESS/UL	09H037	FX3s-30MT/ESS
09M409	FX1s-10MR-D	09H056	FX3s-10MR/DS	09M425	FX1s-10MR-DS	09H056	FX3s-10MR/DS
09M410	FX1s-10MT-D	09H060	FX3s-10MT/DS	09M426	FX1s-10MT-DSS	09H064	FX3s-10MT/DSS
09M411	FX1s-14MR-D	09H057	FX3s-14MR/DS	09M427	FX1s-14MR-DS	09H057	FX3s-14MR/DS
09M412	FX1s-14MT-D	09H061	FX3s-14MT/DS	09M428	FX1s-14MT-DSS	09H065	FX3s-14MT/DSS
09M413	FX1s-20MR-D	09H058	FX3s-20MR/DS	09M429	FX1s-20MR-DS	09H058	FX3s-20MR/DS
09M414	FX1s-20MT-D	09H062	FX3s-20MT/DS	09M430	FX1s-20MT-DSS	09H066	FX3s-20MT/DSS
09M415	FX1s-30MR-D	09H059	FX3s-30MR/DS	09M431	FX1s-30MR-DS	09H059	FX3s-30MR/DS
09M416	FX1s-30MT-D	09H063	FX3s-30MT/DS	09M432	FX1s-30MT-DSS	09H067	FX3s-30MT/DSS

(2) FX1N シリーズ基本ユニット

国内向け製品				海外向け製品			
生産中止機種		推奨代替機種		生産中止機種		推奨代替機種	
形名コード	形名	形名コード	形名	形名コード	形名	形名コード	形名
09M435	FX1N-24MR	09T271	FX3G-24MR/ES	09M449	FX1N-24MR-ES/UL	09T271	FX3G-24MR/ES
09M436	FX1N-24MT	09T263	FX3G-24MT/ES	09M450	FX1N-24MT-ESS/UL	09T279	FX3G-24MT/ESS
09M437	FX1N-40MR	09T272	FX3G-40MR/ES	09M451	FX1N-40MR-ES/UL	09T272	FX3G-40MR/ES
09M438	FX1N-40MT	09T264	FX3G-40MT/ES	09M452	FX1N-40MT-ESS/UL	09T280	FX3G-40MT/ESS
09M439	FX1N-60MR	09T273	FX3G-60MR/ES	09M453	FX1N-60MR-ES/UL	09T273	FX3G-60MR/ES
09M440	FX1N-60MT	09T265	FX3G-60MT/ES	09M454	FX1N-60MT-ESS/UL	09T281	FX3G-60MT/ESS
09M441	FX1N-24MR-D	09T287	FX3G-24MR/DS*	09M457	FX1N-24MR-DS	09T287	FX3G-24MR/DS*
09M442	FX1N-24MT-D	09T283	FX3G-24MT/DS*	09M458	FX1N-24MT-DSS	09T291	FX3G-24MT/DSS*
09M443	FX1N-40MR-D	09T288	FX3G-40MR/DS*	09M459	FX1N-40MR-DS	09T288	FX3G-40MR/DS*
09M444	FX1N-40MT-D	09T284	FX3G-40MT/DS*	09M460	FX1N-40MT-DSS	09T292	FX3G-40MT/DSS*
09M445	FX1N-60MR-D	09T289	FX3G-60MR/DS*	09M461	FX1N-60MR-DS	09T289	FX3G-60MR/DS*
09M446	FX1N-60MT-D	09T285	FX3G-60MT/DS*	09M462	FX1N-60MT-DSS	09T293	FX3G-60MT/DSS*

*: FX1N の DC 電源タイプの電源電圧は DC12V ~ 24V ですが、代替機種の FX3G の DC 電源タイプの電源電圧は DC24V になります。

[発行番号] 姫テ - シ -0129C

(3) FX1NC シリーズ基本ユニット

生産中止機種		推奨代替機種	
形名コード	形名	形名コード	形名
09M484	FX1NC-16MT	09T001	FX3GC-32MT/D
09M485	FX1NC-32MT		

(4) FX1S, FX1N シリーズ共通 機能拡張ボード, メモリカセット, ディスプレイモジュール

生産中止機種		推奨代替機種		備考
形名コード	形名	形名コード	形名	
09M467	FX1N-CNV-BD	09H369	FX3S-CNV-ADP	FX3S に接続可
		09T343	FX3G-CNV-ADP	FX3G に接続可
09M480	FX1N-4EX-BD	09T371	FX3G-4EX-BD	FX3S に接続可 (Ver. 1.10 以上)
09M481	FX1N-2EYT-BD	09T372	FX3G-2EYT-BD	FX3G に接続可 (Ver. 2.20 以上)
09M482	FX1N-2AD-BD	09T346	FX3G-2AD-BD	FX3S に接続可 FX3G に接続可 (Ver. 2.20 以上)
09M483	FX1N-1DA-BD	09T347	FX3G-1DA-BD	
09M466	FX1N-8AV-BD	09T348	FX3G-8AV-BD	
09M465	FX1N-232-BD	09T342	FX3G-232-BD	FX3S, FX3G に接続可
09M463	FX1N-422-BD	09T340	FX3G-422-BD	
09M464	FX1N-485-BD	09T341	FX3G-485-BD	
09M468	FX1N-EEPROM-8L	09T344	FX3G-EEPROM-32L	
09M469	FX1N-5DM	09H373	FX3S-5DM	FX3S に接続可 (Ver. 1.20 以上)
		09T345	FX3G-5DM	FX3G に接続可 (Ver. 1.10 以上)

(5) FX2N シリーズ機能拡張ボード

生産中止機種		推奨代替機種		備考
形名コード	形名	形名コード	形名	
09M101	FX2N-CNV-BD	09S307	FX3U-CNV-BD	FX3U, FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可
09M102	FX2N-8AV-BD	09S361	FX3U-8AV-BD	FX3U に接続可 (Ver. 2.70 以上) FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可 (Ver. 2.70 以上)
09M103	FX2N-232-BD	09S304	FX3U-232-BD	FX3U, FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可
09M104	FX2N-485-BD	09S305	FX3U-485-BD	
09M105	FX2N-422-BD	09S306	FX3U-422-BD	

(6) FX2NC シリーズ特殊アダプタ

生産中止機種		推奨代替機種		備考
形名コード	形名	形名コード	形名	
09M181	FX2NC-232ADP	09S332	FX3U-232ADP-MB	FX3S, FX3G, FX3GC, FX3U, FX3UC に接続可
09M182	FX2NC-485ADP	09S330	FX3U-485ADP-MB	

(7) FX2N, FX0N シリーズ特殊ブロック

生産中止機種		推奨代替機種		備考
形名コード	形名	形名コード	形名	
09M115	FX2N-1PG	09S366	FX3U-1PG	FX3U に接続可
09M121	FX2N-1PG-E	09S366	FX3U-1PG	FX3UC/FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可 (Ver. 2.20 以上)
09M155	FX2N-20PSU	置き換え推奨機種なし		
09M113	FX2N-4AD	09S326	FX3U-4AD	FX3U に接続可
09M114	FX2N-4DA	09S327	FX3U-4DA	FX3UC/FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可 (Ver. 1.30 以上)
09M186	FX2NC-4AD	09S313	FX3UC-4AD	FX3UC/FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可 (Ver. 1.30 以上)
09M185	FX2NC-4DA	09S311	FX3U-4DA-ADP	FX3S, FX3G, FX3GC, FX3U に接続可 FX3UC/FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可 (Ver. 1.20 以上)
09M118	FX2N-4AD-PT	09S334	FX3U-4AD-PTW-ADP	FX3S, FX3G, FX3GC, FX3U に接続可
09M119	FX2N-4AD-TC	09S315	FX3U-4AD-TC-ADP	FX3UC/FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可 (Ver. 1.30 以上)
09K264	FX0N-3A	09S350	FX3U-3A-ADP	FX3S, FX3G (Ver. 1.20 以上), FX3GC に接続可 FX3U/FX3UC/FX3UC-32MT-LT (-2) に接続可 (Ver. 2.61 以上)

2. 生産継続機種

(1) FX3G, FX3GC シリーズのどちらかに接続可能な機器

生産継続機種						生産継続機種 (海外向け)	
形名コード	形名	形名コード	形名	形名コード	形名	形名コード	形名
09M036	FX2N-32ER	09K631	FX0N-30EC	09K675	FX-I/O-CON2	09M219	FX2N-32ER-ES/UL
09M037	FX2N-32ES	09K261	FX0N-65EC	09K676	FX-I/O-CON2-S	09M220	FX2N-32ET-ESS/UL
09M038	FX2N-32ET	09M094	FX2NC-64ET	09K677	FX-I/O-CON2-SA	09M221	FX2N-48ER-ES/UL
09M046	FX2N-48ER	09M060	FX2NC-16EX	09K909	FX2c-I/O-CON	09M222	FX2N-48ET-ESS/UL
09M048	FX2N-48ET	09M062	FX2NC-32EX	09K910	FX2c-I/O-CON-S	09M241	FX2N-48ER-DS
09M054	FX2N-48ER-D	09M072	FX2NC-16EX-T	09K911	FX2c-I/O-CON-SA	09M242	FX2N-48ET-DSS
09M055	FX2N-48ET-D	09M061	FX2NC-16EYT	09K878	FX-16E-150CAB	09M089	FX2N-8ER-ES/UL
09M070	FX2N-48ER-UA1/UL	09M073	FX2NC-16EYR-T	09K847	FX-16E-300CAB	09M088	FX2N-8EX-ES/UL
09M084	FX2N-8ER	09M063	FX2NC-32EYT	09K879	FX-16E-500CAB	09M226	FX2N-16EX-ES/UL
09M082	FX2N-8EX	09M126	FX2NC-CNV-IF	09K903	FX-16E-150CAB-R	09M090	FX2N-8EYR-ES/UL
09M083	FX2N-8EX-UA1/UL	09M130	FX2NC-100MPCB	09K904	FX-16E-300CAB-R	09M091	FX2N-8EYT-ESS/UL
09M041	FX2N-16EX	09M131	FX2NC-100BPCB	09K905	FX-16E-500CAB-R	09M223	FX2N-16EYR-ES/UL
09M049	FX2N-16EX-C	09M132	FX2NC-10BPCB1	09K902	FX-16E-500CAB-S	09M225	FX2N-16EYT-ESS/UL
09M050	FX2N-16EXL-C	09K244	FX-16E-TB	09K668	FX-32E-150CAB	09M256	FX2NC-16EX-DS
09M085	FX2N-8EYR	09K267	FX-32E-TB	09K669	FX-32E-300CAB	09M261	FX2NC-16EX-T-DS
09M086	FX2N-8EYT	09K245	FX-16EYR-TB	09K670	FX-32E-500CAB	09M258	FX2NC-32EX-DS
09M087	FX2N-8EYT-H	09K246	FX-16EYS-TB	09K880	FX-A32E-150CAB	09M257	FX2NC-16EYT-DSS
09M098	FX2N-8EYR-S-ES/UL	09K247	FX-16EYT-TB	09K881	FX-A32E-300CAB	09M259	FX2NC-32EYT-DSS
09M042	FX2N-16EYR	09K266	FX-16EX-A1-TB	09K882	FX-A32E-500CAB	09M262	FX2NC-16EYR-T-DS
09M044	FX2N-16EYT	09K330	FX2c-16SW-C			09K296	FX-16E-TB/UL
09M051	FX2N-16EYT-C	09K331	FX2c-16SW-TB			09K290	FX-16EYR-ES-TB/UL
09M043	FX2N-16EYS					09K291	FX-16EYS-ES-TB/UL
09M187	FX2N-64CL-M					09K293	FX-16EYT-ES-TB/UL
09M110	FX2N-CNV-BC					09K292	FX-16EYT-ESS-TB/UL
09M136	FX2N-32CCL					09K297	FX-32E-TB/UL

(2) バッテリ

生産継続機種	
形名コード	形名
09M706	FX1N-BAT

[発行番号] 姫テ - シ -0129C

資料 2: 置き換えの際のポイント

基本ユニットを FX3s, FX3G, FX3GC シリーズに置き換えるばあいは、プログラミングソフト (GX Developer・GX Works2) をそれぞれの機種に対応するバージョンまでバージョンアップしてください。

GX Developer・・・FX3s の機種選択はありません。FX3G を選択し使用してください。(Ver. 8.76E 以上で FX3G Ver. 1.10 に対応)

※ FX3s と機種選択したシーケンサの両方が保有している命令、デバイス範囲やプログラムサイズなどの機能範囲に限られます。詳細に関しましては別紙テクニカルニュース (姫テ - シ -0118A) 「FX3s シリーズを GX Developer で使用する際の制約事項と注意事項」をご覧ください。

FX3GC の機種選択はありません。FX3G を選択し使用してください。(Ver. 8.76E 以上で FX3G Ver. 1.10 に対応)

GX Works2・・・GX Works2 Ver. 1.492N 以上で FX3s の機種に対応

GX Works2 Ver. 1.86Q 以上で FX3G (Ver. 2.00) の機種に対応

GX Works2 Ver. 1.86Q 以上で FX3GC (Ver. 2.00) の機種に対応

FX1s, FX1N, FX1NC シリーズから FX3s, FX3G, FX3GC シリーズに置き換えの際のハードウェアについて

1. 外形寸法

相違点・・・なし

■ FX1s シリーズ 基本ユニット

外装色 マンセル 0.08GY/7.64/0.81
単 位 mm
[] 内は DC 電源タイプ

形 名	W(mm)	質量(kg)
FX1s-10M FX1s-14M	60	0.3 [0.22]
FX1s-20M	75	0.4 [0.30]
FX1s-30M	100	0.45 [0.35]

- ・端子台は、M3 端子ネジ
- ・35mm 幅 DIN レール取付け可

■ FX3s シリーズ 基本ユニット

外装色 マンセル 0.08GY/7.64/0.81
単 位 mm
トップカバー マンセル N1.5
[] 内は DC 電源タイプ

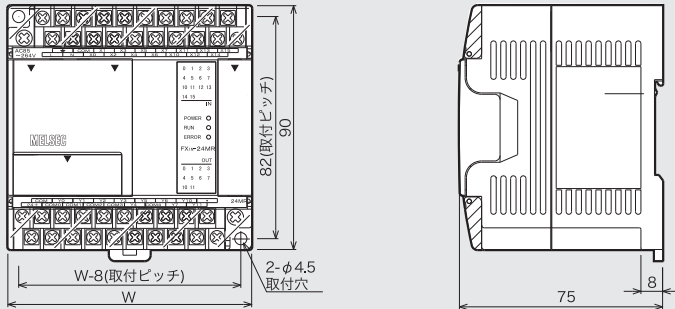
形 名	W(mm)	質量(kg)
FX3s-10M FX3s-14M	60	0.3 [0.22]
FX3s-20M	75	0.4 [0.30]
FX3s-30M	100	0.45 [0.35]

- ・端子台は、M3 端子ネジ
- ・35mm 幅 DIN レール取付け可

[発行番号] 姫テ-シ-0129C

相違点・・・FX1Nシリーズに比べて、FX3Gシリーズの奥行きが11mm高くなります。

■ FX1N シリーズ 基本ユニット

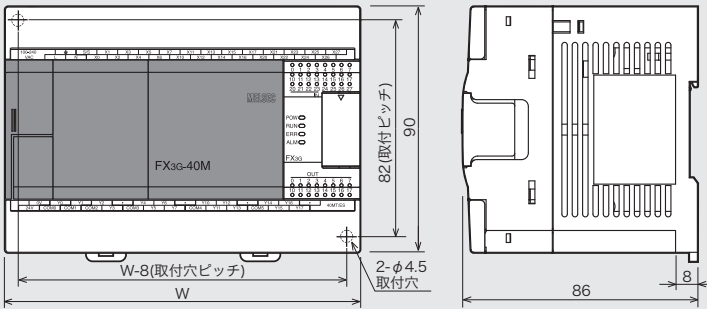


外装色 マンセル 0.08GY/7.64/0.81
単 位 mm

形 名	W(mm)	質量(kg)
FX1N-24M	90	0.45
FX1N-40M	130	0.65
FX1N-60M	175	0.80

- ・端子台は、M3 端子ネジ
- ・35mm 幅 DIN レール取付け可

■ FX3G シリーズ 基本ユニット



外装色 マンセル 0.08GY/7.64/0.81
単 位 mm
トップカバー マンセル N1.5

形 名	W(mm)	質量(kg)
FX3G-24M	90	0.55
FX3G-40M	130	0.70
FX3G-60M	175	0.85

- ・端子台は、M3 端子ネジ
- ・35mm 幅 DIN レール取付け可

[発行番号] 姫テ-シ-0129C

相違点・・・FX1NCシリーズに比べて、FX3GCシリーズの横幅が1mm狭くなります。

■ FX1NC シリーズ 基本ユニット

外装色 マンセル 0.08GY/7.64/0.81
単 位 mm

形 名	質量(kg)
FX1NC-16MT	0.20
FX1NC-32MT	0.20

・ 35mm 幅 DIN レール取付けのみ可
[付属品]
FX2NC-100MPCB 形電源ケーブル
FX2NC-100BPCB 形電源ケーブル

■ FX3GC シリーズ 基本ユニット

外装色 マンセル 0.08GY/7.64/0.81
単 位 mm

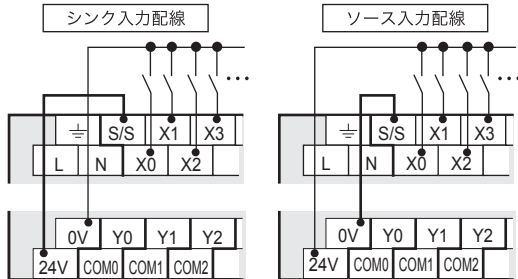
形 名	質量(kg)
FX3GC-32MT	0.20

・ 35mm 幅 DIN レール取付けのみ可
[付属品]
FX2NC-100MPCB 形電源ケーブル
FX2NC-100BPCB 形電源ケーブル

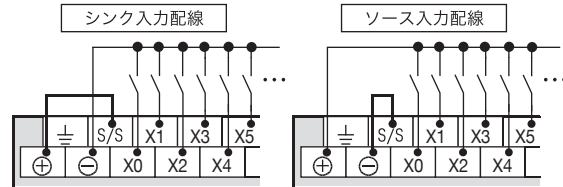
2. S/S 端子の配線

FX3S, FX3G シリーズの入力はシンク / ソース切り替えタイプのため、S/S 端子の配線が必要です。

・AC 電源タイプの入力配線例



・DC 電源タイプの入力配線例



3. ヨーロッパ式端子台のケーブルサイズ

相違点・・・下記表の RS-485 通信機器の接続できるケーブルサイズが異なります。

	1本接続の 電線サイズ	2本接続の 電線サイズ	絶縁スリーブ付棒端子 (電線サイズ)	締付トルク	絶縁シース* 皮むき寸法
FX3U-485-BD	AWG22 ~ AWG20	AWG22	使用可 (AWG22 ~ AWG20)	0.22 ~ 0.25N・m	9mm
FX3G-485-BD					
FX3U-485ADP (-MB)					
FX2N-485-BD	AWG26 ~ AWG16		使用不可	0.5 ~ 0.6N・m	6 mm
FX1N-485-BD					
FX2NC-485ADP	AWG26 ~ AWG16	AWG26 ~ AWG20	使用不可	0.4 ~ 0.5N・m	8 mm

* : 絶縁シース皮むき寸法は配線の端末処理のみで接続するばあいの寸法です。
詳細は「FX ユーザーズマニュアル 通信制御編」のマニュアルをご覧ください。

4. FX1s ⇄ FX3s デバイス比較表 (は機能差がありますのでご注意ください。)

デバイス		FX1s シリーズ		FX3s シリーズ		
区分	用途	番号	点数	番号	点数	
M	補助リレー	一般用 [可変]	M0 ~ M383	384 点	M0 ~ M383	384 点
		EEPROM キープ用 [固定]	M384 ~ M511	128 点	M384 ~ M511	128 点
		一般用	—	—	M512 ~ M1535	1,024 点
		特殊用	M8000 ~ M8255	256 点	M8000 ~ M8511	512 点
S	ステート	イニシャルステート (EEPROM キープ) [固定]	S0 ~ S9	10 点	S0 ~ S9	10 点
		EEPROM キープ [固定]	S10 ~ S127	118 点	S10 ~ S127	118 点
		一般用	—	—	S128 ~ S255	128 点
T	タイマ	100ms	T0 ~ T62	63 点	T0 ~ T62	63 点
		10ms	M8028 を ON すると T32 ~ T62 が 10ms タイマに変更可	31 点	M8028 を ON すると T32 ~ T62 が 10ms タイマに変更可	31 点
		1ms	T63	1 点	T63 ~ T127	65 点
		1ms 積算形	—	—	T128 ~ T131	4 点
		100ms 積算形	—	—	T132 ~ T137	6 点
		アナログボリューム	VR1 : D8030, VR2 : D8031	2 点	VR1 : D8030, VR2 : D8031 FX3s-30M □ -2AD 以外	2 点
C	カウンタ	一般用アップ (16 ビット) [固定]	C0 ~ C15	16 点	C0 ~ C15	16 点
		EEPROM キープ用アップ (16 ビット) [固定]	C16 ~ C31	16 点	C16 ~ C31	16 点
		32 ビットアップ / ダウン	—	—	C200 ~ C234	35 点
	高速カウンタ EEPROM キープ	1 相 1 計数入力双方向 (32 ビット)	C235, C236 最大 2 点 : 最高 60kHz C237 ~ C245 最大 4 点 : 最高 10kHz		C235, C236, C241 最大 2 点 : 最高 60kHz C237 ~ C245 最大 4 点 : 最高 10kHz	
		1 相 2 計数入力双方向 (32 ビット)	C246 最大 1 点 : 最高 60kHz C247 ~ C250 最大 2 点 : 最高 10kHz		C246 最大 1 点 : 最高 60kHz C247 ~ C250 最大 2 点 : 最高 10kHz	
		2 相 2 計数入力双方向 (32 ビット)	C251 最大 1 点 : 最高 30kHz C252 ~ C255 最大 2 点 : 最高 5kHz		C251 最大 1 点 : 最高 30kHz C252 ~ C255 最大 2 点 : 最高 5kHz	
D	データレジスタ	一般用 (16 ビット)	D0 ~ D127	128 点	D0 ~ D127	128 点
		EEPROM キープ用 (16 ビット) [固定]	D128 ~ D255	128 点	D128 ~ D255	128 点
		16 ビット一般用	—	—	D256 ~ D2999	2,744 点
		ファイルレジスタ EEPROM キープ	D1000 ~ D2499	最大 1,500 点	D1000 ~ D2999	最大 2,000 点
		特殊用 (16 ビット)	D8000 ~ D8255	256 点	D8000 ~ D8511	512 点
		インデックス用 (16 ビット)	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7	16 点	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7	16 点
P	ポインタ	JUMP, CALL 分岐用	P0 ~ P63	64 点	P0 ~ P255	256 点
		入力割込み	I0 □□ ~ I5 □□	6 点	I0 □□ ~ I5 □□	6 点
		タイマ割込み	—	—	I6 □□ ~ I8 □□	3 点
N	ネスティング	マスタコントロール用	N0 ~ N7	8 点	N0 ~ N7	8 点
E	定数	10 進数 (K)	16 ビット : -32,768 ~ +32,767 32 ビット : -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647			
		16 進数 (H)	16 ビット : 0 ~ FFFF 32 ビット : 0 ~ FFFFFFFF			
		実数 (E)	—	32 ビット $-1.0 \times 2^{128} \sim -1.0 \times 2^{-126}$, $0, 1.0 \times 2^{-126} \sim 1.0 \times 2^{128}$ 小数点表現と指数表現が可能		

5. FX1N, FX1NC ⇔ FX3G, FX3GC デバイス比較表 (■ は機能差がありますのでご注意ください。)

デバイス		FX1N, FX1NC シリーズ		FX3G, FX3GC シリーズ		
区分	用途	番号	点数	番号	点数	
M	補助リレー	一般用	M0 ~ M383	384 点	M0 ~ M383	384 点
		EEPROM キープ用	M384 ~ M511	128 点	M384 ~ M1535	1,152 点
		コンデンサキープ用	M512 ~ M1535	1,024 点	—	—
		一般用	—	—	M1536 ~ M7679	6,144 点
		特殊用	M8000 ~ M8255	256 点	M8000 ~ M8511	512 点
S	ステート	イニシャルステート用 (EEPROM キープ)	S0 ~ S9	10 点	S0 ~ S9	10 点
		EEPROM キープ	S10 ~ S127	118 点	S10 ~ S999	990 点
		コンデンサキープ	S128 ~ S999	872 点	—	—
		一般用	—	—	S1000 ~ S4095	3,096 点
T	タイマ	100ms	T0 ~ T199	200 点	T0 ~ T191	192 点
		100ms [サブ、割込みルーチン用]	—	—	T192 ~ T199	8 点
		10ms	T200 ~ T245	46 点	T200 ~ T245	46 点
		1ms 積算形	T246 ~ T249 [コンデンサ停電保持]	4 点	T246 ~ T249 (EEPROM キープ)	4 点
		100ms 積算形	T250 ~ T255 [コンデンサ停電保持]	6 点	T250 ~ T255 (EEPROM キープ)	6 点
		1ms	—	—	T256 ~ T319	64 点
		アナログボリューム	VR1 : D8030, VR2 : D8031	2 点	VR1 : D8030, VR2 : D8031	2 点
C	カウンタ	一般用アップ(16ビット)[固定]	C0 ~ C15	16 点	C0 ~ C15	16 点
		EEPROM キープ用アップ (16ビット) [固定]	C16 ~ C31	16 点	C16 ~ C199	184 点
		16ビットアップ コンデンサキープ	C32 ~ C199	168 点	—	—
		32ビットアップ/ダウン	C200 ~ C219	20 点	C200 ~ C219	20 点
		32ビットアップ/ダウン	C220 ~ C234 [コンデンサキープ]	15 点	C220 ~ C234 [EEPROM キープ]	15 点
C	高速カウンタ	1相1計数	C235, C236 最大2点: 最高60kHz C237 ~ C245 最大4点: 最高10kHz		C235, C236, C238, C239, C241 最大4点: 最高60kHz C237, C240, C242 ~ C245 最大2点: 最高10kHz	
		1相2計数	C246 最大1点: 最高60kHz C247 ~ C250 最大2点: 最高10kHz		C246, C248 (OP) 最大2点: 最高60kHz C247 ~ C250 最大2点: 最高10kHz	
		2相2計数	C251 最大1点: 最高30kHz C25 ~ C255 最大2点: 最高5kHz		C251, C253 (OP) 最大2点: 最高30kHz C252 ~ C255, C254 (OP) 最大2点: 最高5kHz	
D	データレジスタ	一般用 (16ビット)	D0 ~ D127	128 点	D0 ~ D127	128 点
		EEPROM キープ用 (16ビット) [固定]	D128 ~ D255	128 点	D128 ~ D1099	972 点
		16ビットコンデンサキープ	D256 ~ D7999	7,744 点	—	—
		16ビット一般用	—	—	D1100 ~ D7999	6,900 点
		ファイルレジスタ EEPROM キープ	D1000 ~ D7999	最大 7,000 点	D1000 ~ D7999	最大 7,000 点
		特殊用 (16ビット)	D8000 ~ D8255	256 点	D8000 ~ D8511	512 点
P	ポインタ	インデックス (16ビット)	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7	16 点	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7	16 点
		JUMP, CALL 分岐用	P0 ~ P127	128 点	P0 ~ P2047	2,048 点
		入力割込み	I0 □□ ~ I5 □□	6 点	I0 □□ ~ I5 □□	6 点
E	定数	タイマ割込み	—	—	I6 □□ ~ I8 □□	3 点
		実数 (E)	—	—	32ビット $-1.0 \times 2^{128} \sim -1.0 \times 2^{-126}$, 0, $1.0 \times 2^{-126} \sim 1.0 \times 2^{128}$ 小数点表現と指数表現が可能	

6. 参考資料

下記資料をご参照ください。(FA サイトからダウンロードできます。)

■ FX1S, FX1N, FX1NC シリーズ関係

参考資料		記載内容
資料区分	資料名称 (資料番号)	
本体	FX1S シリーズ ハンディマニュアル (マニュアル番号: JY992D83801)	FX1S シリーズの入出力仕様や配線、取付け基本命令、応用命令、各種デバイスの解説や増設機器に関する事など記載
	FX1N シリーズ ハンディマニュアル (マニュアル番号: JY992D87501)	FX1N シリーズの入出力仕様や配線、取付け基本命令、応用命令、各種デバイスの解説や増設機器に関する事など記載
	FX1NC シリーズ ハンディマニュアル (マニュアル番号: JY992D92101)	FX1NC シリーズの入出力仕様や配線、取付け基本命令、応用命令、各種デバイスの解説や増設機器に関する事など記載
通信	FX シリーズ ユーザーズマニュアル [通信制御編] (マニュアル番号: JY992D69801)	簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク, 無手順通信, プログラミング通信, 機能説明, プログラム例を記載
プログラム	FX1S/FX1N/FX2N/FX1NC/FX2NC シリーズ プログラミングマニュアル (マニュアル番号: JY992D62001)	FX1S, FX1N, FX2N, FX1NC, FX2NC シリーズの基本命令, ステップラダー命令, 応用命令, 各種デバイスの解説など、プログラムに関する事項を記載

■ FX3S, FX3G, FX3GC シリーズ関係

参考資料		記載内容
資料区分	資料名称 (資料番号)	
本体	FX3S シリーズ ユーザーズマニュアル [ハードウェア編] (マニュアル番号: JY997D48501)	FX3S シリーズの入出力仕様や配線、取り付けなどハードウェアに関する事項を記載
	FX3G シリーズ ユーザーズマニュアル [ハードウェア編] (マニュアル番号: JY997D31201)	FX3G シリーズの入出力仕様や配線、取り付けなどハードウェアに関する事項を記載
	FX3GC シリーズ ユーザーズマニュアル [ハードウェア編] (マニュアル番号: JY997D45301)	FX3GC シリーズの入出力仕様や配線、取り付けなどハードウェアに関する事項を記載
通信	FX シリーズ マイクロシーケンサ ユーザーズマニュアル [通信制御編] (マニュアル番号: JY997D13301)	簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク, インバータ通信, 無手順通信, プログラミング通信, 機能説明, プログラム例を記載
プログラム	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UC シリーズプログラミングマニュアル (マニュアル番号: JY992D11701)	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UC シリーズの基本命令, ステップラダー命令, 応用命令, 各種デバイスの解説など、プログラムに関する事項を記載

FX1N, FX1NC プログラムの置き換え方法や注意点は「FX(FX1N,FX1NC) → FX3 シリーズ置き換えガイド」JY997D47901 をご覧ください。

増設機器の推奨代替機種につきましては、外形やシーケンスプログラムの変更が必要となる場合がありますので、各機器のマニュアルで仕様を確認のうえご使用ください。

[発行番号] 姫テ - シ -0129C

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2014年7月	初版作成
B	2014年12月	FX3s-5DM 追加, 誤記修正
C	2015年11月	お問い合わせ先の記載内容を更新

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-6760
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	(011)212-3794
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022)216-4546
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシスタワー34F)	(048)600-5835
新潟支社	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052)565-3314
豊田支社	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
静岡支社	〒422-8067 静岡市駿河区南町14-25(エスパティオビル)	(054)202-5630
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2247

三菱 FA
検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号	
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271*2	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)		
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)		
アナログユニット/温調ユニット	052-712-2579	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)		
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□IJD-GPPA/GPPQなど	C言語コントローラインタフェースユニット (Q173SCCF)/ボジションボード		
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ		
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	センサレスサーボ FR-E700EX/MM-GKR		052-722-2182
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	インバータ FREQROLシリーズ		052-722-2182
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット iQ Sensor Solution		三相モータ 三相モータ225フレーム以下		0536-25-0900*3*5
		ロボット MELFAシリーズ		052-721-0100
MELSEC計装/Q二重化	プロセッサCPU 二重化CPU	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430*3*6	
	MELSOFT PXシリーズ	データ収集アナライザ MELQIC IU1/IU2シリーズ	052-712-5440*3*6	
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)	低圧開閉器 MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ	052-719-4170	
	安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	低圧遮断器 ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など	052-719-4559	
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	電力管理用計器 電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ	052-719-4556	
	GOT-F900/DUシリーズ	省エネ支援機器 EcoServer/E-Energy/検計システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど	052-719-4557*2*3	
表示器	GOT2000/1000/A900シリーズなど	小容量UPS(5kVA以下) FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ	052-799-9489*3*4	
	MELSOFT GTシリーズ			

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。
 ※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：金曜は17:00まで ※3：土曜・日曜・祝日を除く ※4：月曜～金曜の9:00～17:00
 ※5：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 ※6：受付時間9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258*7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
 ※7：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30(祝日・当社休日を除く)

安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

・本資料に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。