

お客様各位

横河電機株式会社  
システム事業部  
PLC ソリューション部

レンジフリーコントローラ FA-M3 旧商品生産終了のご案内

拝啓 貴社ますますご盛栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

レンジフリーコントローラ FA-M3（以下、FA-M3）をご愛顧いただき誠にありがとうございます。さて、FA-M3 は新しいコンセプトのもと毎年高機能な新製品を発売し、皆様にご提供してまいりました。しかしながら、FA-M3 も発売以来約 15 年が経過し従来の電子部品の入手が困難になり、さらに最近の RoHS 指令対応により今後さらなる電子部品の生産中止が予想されます。

これまで生産中止部品を多数在庫するなどお客様への安定継続販売と保守サービスに努めてまいりましたが、在庫部品も残り少なくなり、今後の生産体制維持、品質確保、および保守サービスが困難な状況になってまいりましたことから、FA-M3 の一部旧商品を生産終了とさせていただきます。まことに恐縮ではございますが、代替設計等の準備をご計画いただきたくお願い申し上げます。

なお、本内容は貴社保守部門を含め関連部署へお伝えして頂きたく重ねてお願い申し上げます。

敬具

記

- 生産終了商品 : レンジフリーコントローラ FA-M3 の一部旧商品  
(詳細なモジュール名、形名、仕様は次項を参照してください。)
- 生産終了時期 : 次項を参照してください。
- 代替商品 : 次項を参照してください。  
(ただし、代替商品のないものについては保守品での対応をお願いします)
- 保守・サポート期間 : 生産終了後、5 年間 (YHLS スレーブユニット TAC シリーズを除く)

万一、予想に基づく部品のストックが底をついた場合、代替品交換が不可能になり、新商品などによる代替対応になります。この場合、アプリケーションの互換性はありません。ご了承願います。

以上

■2007年9月30日受注停止、2012年9月30日保守・サポート期間終了商品一覧

●ハードウェア

モジュール名	生産終了予定商品		代替商品	
	形名	仕様	形名	主な変更内容
電源モジュール	F3PU10-0N	電源電圧 100-240V AC、定格出力電圧/電流 5V DC/2.0A (4、6 スロット専用) 端子ネジ: M3.5	F3PU10-0S	端子ネジが M3.5 から M4 に変更になっています。端子ネジ以外の外形寸法や仕様などは全て同一です。
	F3PU20-0N	電源電圧 100-240V AC、定格出力電圧/電流 5V DC/4.3A (9、13、16 スロット専用) 端子ネジ: M3.5	F3PU20-0S	
	F3PU30-0N	電源電圧 100-240V AC、定格出力電圧/電流 5V DC/6.0A (9、13、16 スロット専用) 端子ネジ: M3.5	F3PU30-0S	
	F3PU36-0N	電源電圧 24V DC、定格出力電圧/電流 5V DC/6.0A (9、13、16 スロット専用) 端子ネジ: M3.5	F3PU36-0S	
シーケンス CPU モジュール	F3SP25-2N	ラダー20K ステップ、基本命令 0.12 $\mu$ s	F3SP71-4S	プログラム容量、処理速度など各種機能が追加/向上しています。ラダープログラムは完全互換です。
	F3SP35-5N	ラダー100K ステップ、基本命令 0.09 $\mu$ s	F3SP76-7S	
	F3SP28-3N	ラダー30K ステップ、基本命令 0.045 $\mu$ s	F3SP71-4S	
	F3SP38-6N	ラダー120K ステップ、基本命令 0.045 $\mu$ s	F3SP76-7S	
	F3SP53-4H	ラダー56K ステップ、基本命令 0.0175 $\mu$ s	F3SP71-4S	
	F3SP58-6H	ラダー120K ステップ、基本命令 0.0175 $\mu$ s	F3SP76-7S	
	F3FP36-3N	SFC/ラダー言語、ラダー40K ステップ、基本命令 0.09 $\mu$ s	-	
FA-M3 バリュウ	F3SC21-1N	F3SP05-0P、F3BU04-0N、F3WD64-3N で構成	F3SC23-2F	プログラム容量アップ、端子ネジが M3.5 から M4 に変更になっています。
FA-M3 バリュウ保守用 (電源・CPU)	F3SP05-0P	電源 (端子ネジ: M3.5) + シーケンス CPU (ラダー5K ステップ)	F3SP08-SP	
FA-M3 バリュウ2	F3SC22-1F	F3SP08-0P、F3BU04-0N、F3WD32-3F で構成	F3SC23-1F	ラダープログラムは完全互換です。
	F3SC22-2F	F3SP08-0P、F3BU04-0N、F3WD64-3F で構成	F3SC23-2F	
	F3SC22-1A	F3SP08-0P、F3BU04-0N、F3XD16-3F、F3YD14-5A で構成	F3SC23-1A	
FA-M3 バリュウ保守用 (電源・CPU)	F3SP08-0P	電源 (端子ネジ: M3.5) + シーケンス CPU (ラダー10K ステップ)	F3SP08-SP	
ROM バック	RK50-0N	ラダー最大 20K ステップ (F3SP08/21/25/35 用)、BASIC 510K バイト (F3BP30 用)	RK53-0N	同一機能で容量がアップしています。
入力モジュール	F3XD08-6N	DC 入力シンク/ソース兼用 12-24V DC、8 点	F3XD08-6F	シーケンス CPU モジュール (F3SP28/38/53/58/59/66/67/71/76) と合わせて使用する場合、設定により高速応答が可能になります。外形寸法、外部接続、仕様などは全て同一です。
	F3XD16-3N	DC 入力シンク/ソース兼用 24V DC、16 点	F3XD16-3F	
	F3XD16-4N	DC 入力シンク/ソース兼用 12V DC、16 点	F3XD16-4F	
	F3XD32-3N	DC 入力シンク/ソース兼用 24V DC、32 点	F3XD32-3F	
	F3XD32-4N	DC 入力シンク/ソース兼用 12V DC、32 点	F3XD32-4F	
	F3XD32-5N	TTL 入力 5V DC、32 点	F3XD32-5F	
	F3XD64-3N	DC 入力シンク/ソース兼用 24V DC、64 点	F3XD64-3F	
	F3XD64-4N	DC 入力シンク/ソース兼用 12V DC、64 点	F3XD64-4F	
入出力モジュール	F3WD64-3N	DC 入力シンクタイプ 24V DC、TR 出力シンクタイプ 24V DC、0.1A、各 32 点	F3WD64-3P	外形寸法、外部接続、仕様などは全て同一です。
	F3WD64-4N	DC 入力シンクタイプ 12V DC、TR 出力シンクタイプ 12V DC、0.1A、各 32 点	F3WD64-4P	
出力モジュール	F3YD32-1A	TR 出力シンクタイプ 12-24V DC、0.1A、32 点	F3YD32-1P	出力短絡保護機能が内蔵されています。外形寸法、外部接続、仕様などは全て同一です。
	F3YD64-1A	TR 出力シンクタイプ 24V DC、0.1A、64 点	F3YD64-1P	
	F3YD64-1F	TR 出力シンクタイプ 24V DC、0.1A、64 点	F3YD64-1P	
$\mu$ バス親局モジュール	F3LU01-0N	最大 4 局 $\times$ 1 ポート、総延長 15m、通信速度 1.25Mbps	-	-

●AT 互換 CPU モジュール関連

モジュール名	生産終了予定商品		代替商品	
	形名	仕様	形名	主な変更内容
AT 互換 CPU モジュール (MMX Pentium 搭載)	F3CP53-2N	MMM Pentium166Mz 搭載、メモリ容量 8MB	-	-
	F3CP53-5N	MMM Pentium166Mz 搭載、メモリ容量 40MB	-	-
	F3CP53-6N	MMM Pentium166Mz 搭載、メモリ容量 72MB	-	-
ベースモジュール	F3BU09-1N	AT 互換 CPU モジュール専用、9 スロット	-	-
	F3BU09-2N	AT 互換 CPU モジュール専用、9 スロット、耐振強化版	-	-
	F3BU13-1N	AT 互換 CPU モジュール専用、13 スロット	-	-
	F3BU13-2N	AT 互換 CPU モジュール専用、13 スロット、耐振強化版	-	-
ハードディスクモジュール	F3HD31-3N	ハードディスク容量 3.2GB	-	-
PC カードモジュール	F3PM20-0N	PCMCIA V2.1 JEIDA V4.2、type1/2: 2 枚 type3: 1 枚	-	-
I/O アクセスライブラリ	SFPD01-J3P	DOS/V (IBM-PC/AT 互換機)、FDC: 3.5 インチ、日本語 DOS 版	-	-
	SFPD02-J3P	DOS/V (IBM-PC/AT 互換機)、FDC: 3.5 インチ、日本語 Windows95 対応	-	-
	SFPD03-J3P	DOS/V (IBM-PC/AT 互換機)、FDC: 3.5 インチ、日本語 Windows95/NT4.0 対応	-	-
FDD ケーブル	KM71-0N	FDD 接続用	-	-

●ソフトウェア

品名	生産終了予定商品		代替商品		
	形名	仕様	形名	主な変更内容	
FA-M3 プログラム開発ツール WideField	SF610-JCW	WideField 基本パッケージ、日本語 Windows95/98/NT 対応、CD-ROM、日本語取扱説明書（電子ドキュメントで添付）	SF630-MCW	WindowsXP/Vista /7 対応、マルチリンガル（日本語/英語）対応 操作性、視認性、再利用性などを追加した各種機能を追加しています。	
	SF610-ECW	WideField 基本パッケージ、英語 Windows95/98/NT 対応、CD-ROM、英語取扱説明書（電子ドキュメントで添付）	SF630-MCW		
ラダープログラム作成ツール M3	SF510-J3N	PC-9800 シリーズ、PC-386/486 シリーズ、FDC：3.5 インチ、日本語	SF630-MCW		
	SF510-J3P	DOS/V（IBM-PC/AT 互換機）、FDC：3.5 インチ、日本語	SF630-MCW		
	SF510-E3W	DOS/V（IBM-PC/AT 互換機）、FDC：3.5 インチ、英語 Windows95/NT4.0 版	SF630-MCW		
	SF510-E3P	DOS/V（IBM-PC/AT 互換機）、FDC：3.5 インチ、英語 DOS 版	SF630-MCW		
ネットワークプリント機能（ラダープログラム作成ツール M3 用）	SF512-J3W	ラダープログラム作成ツール M3 ネットワークプリント機能 日本語 Windows95/NT4.0 対応、FDC：3.5 インチ	SF630-MCW		
自動ダウンロード機能（ラダープログラム作成ツール M3 用）	SF513-J3W	ラダープログラム作成ツール M3 自動ダウンロード機能 日本語 Windows95/NT4.0 対応、FDC：3.5 インチ	—		
BASIC プログラム作成ツール M3	SF550-J3N	PC-9800 シリーズ、PC-386/486 シリーズ、FDC：3.5 インチ、日本語	SF560-JCW		WindowsXP 対応 操作性、視認性、再利用性などを追加した各種機能を追加しています。
	SF550-J3P	DOS/V（IBM-PC/AT 互換機）、FDC：3.5 インチ、日本語	SF560-JCW		
BASIC プログラム作成ツール M3 for Windows リリースアップキット	SF560RU-JCW	日本語 Windows95/98/NT 対応、CD-ROM	SF560-JCW		
シーケンスプログラム作成ツール for Windows POP MUSCAT	SF850-JW3	日本語 WindowsNT 対応、FDC：3.5 インチ、ソフトウェアキー	—	—	
	SF850-EWN	英語 WindowsNT 対応、FDC：3.5 インチ、ソフトウェアキー	—	—	
	SF850-LCK	ソフトウェアキーのみ（ライセンス）	—	—	
シーケンスプログラム作成ツール for Windows POP MUSCAT リリースアップキット（R2）	SF850RU-JW3	日本語 WindowsNT 対応、FDC：3.5 インチ、ソフトウェアキーなし	—	—	
	SF850RU-EWN	英語 WindowsNT 対応、FDC：3.5 インチ、ソフトウェアキーなし	—	—	

●周辺機器

品名	生産終了予定商品		代替商品	
	形名	仕様	形名	主な変更内容
プログラミングツール用ケーブル	KM12-2N	PC98NOTE/NSL98 シリーズ対応、長さ 3m	—	—
	KM12-3N	同上、長さ 5m	—	—
	KM12-4N	同上、長さ 10m	—	—
ハンディプログラミングコンソール	PR30-0N*A	20 文字×4 行（80 文字）、バックライト付き、付属：本体接続ケーブル（1.5m）	—	—
ハンディプログラミングコンソール延長ケーブル	KM30-3N*A	長さ 3m	—	—
リモートメンテナンスカメラ	F3T001-0N	ネットワークカメラ（Ethernet WWW サーバ機能付き） アクシスコミュニケーションズ㈱ 形名：AXIS 200+	—	各製造会社より最新商品をご選択ください。
リモート I/O モジュール（ユニワイヤ）	F3T101-0N	ユニワイヤプロトコル（親局）、 黒田精工㈱製 形名：F2SVH64A	—	

■2008年9月30日受注停止、2013年9月30日保守・サポート期間終了商品一覧

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
モジュール名	形名	仕様	形名	主な変更内容
MLバスCPUモジュール	F3MP30-0N	BASIC言語、ユーザエリア512KB、MLバス付き	代替商品はありません	-
位置決めモジュール (多チャンネルパルス出力形)	F3YP04-0N	4軸、最大250kpps	F3YP14-0N	ハードウェア、外部接続コネクタのピン配置は互換です。リレー、レジスタ等の配置が異なります。
	F3YP08-0N	8軸、最大250kpps	F3YP18-0N	ハードウェア、外部接続コネクタのピン配置は互換です。リレー、レジスタ等の配置が異なります。
位置決めモジュール (MECHATROLINK-I通信対応)	F3NC95-0N	15軸、MECHATROLINK-I通信対応	F3NC96-0N	MECHATROLINK-I準拠からMECHATROLINK-II準拠に変更になっています。ラダープログラムは上位互換です。
ラダー通信モジュール	F3RZ91-0N	最大19200bps、RS-422/RS-485 1ポート	F3RZ91-0F	機能上は同等ですがプログラム互換はありません。
FAリンクモジュール	F3LP01-0N	最大32局、最大伝送距離500m、通信速度250kpps	F3LP02-0N	通信速度が高速化に対応しています。ラダープログラムは上位互換です。
FL-net インタフェースモジュール	F3LX01-0N	最大254局、総延長2.5km、10Mbps、10BASE5/10BASE-T	F3LX02-1N	FL-net(OPCN-1)からFL-net(OPCN-2)Ver2.00に対応する機器を変更する必要があります。ラダープログラムは上位互換です。

●周辺機器

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
プログラミングツール用ケーブル	KM11-3N*A	日本電気PC-9801およびエプソンPC-286/386/486対応、長さ5m	KM11-2N/Z KM11-2T/Z 特注対応	-
	KM11-3T*A	東芝J-3100およびDOS/V (IBM-PC/A互換機)対応、長さ5m		-
	KM11-4N*A	日本電気PC-9801およびエプソンPC-286/386/486対応、長さ10m		-
	KM11-4T*A	東芝J-3100およびDOS/V (IBM-PC/A互換機)対応、長さ10m		-

■2009年1月24日受注停止、2014年1月24日保守・サポート期間終了商品

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
ラダー通信モジュール	F3RZ81-0N	最大19200bps、RS-232-C 1ポート	F3RZ81-0F	機能上は同等ですがプログラム互換はありません。

■2009年2月18日受注停止、2014年2月18日保守・サポート期間終了商品

●ソフトウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
FA-M3 プログラム開発ツール WideField2	SF620-JCW	Microsoft Windows 98SE/2000/Me/XP/Vista 対応、日本語版	SF630-MCW	Windows7 対応 日本語版英語版を統合し、多言語版としました。
Programming Tool WideField2	SF620-ECW	Microsoft Windows 98SE/2000/Me/XP/Vista 対応、英語版		

■ 2009年4月14日受注停止、2014年4月14日保守・サポート期間終了商品

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
YHLS マスタモジュール	F3LH02-0N	最大 12Mbps、最大 126 局、最大伝送距離 300m、2 ポート	F3LH02-1N	通信 I/F が変更になっています。

■ 2009年4月14日受注停止、2010年9月30日保守・サポート期間終了商品一覧

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
YHLS スレーブユニット(TAC シリーズ)	TACXD08-3AE	DC 入力シンク 24VDC、8 点、e-CON	-	-
	TACXD16-3AM	DC 入力シンク 24VDC、16 点、MIL	-	-
	TACYD08-1AE	TR 出力シンクタイプ 24VDC、8 点、e-CON	-	-
	TACYD16-1AM	TR 出力シンクタイプ 24VDC、16 点、MIL	-	-
	TACYC04-0NB	リレー (5-24VDC、100-240V AC)、1A、4 点	-	-
	TACWD08-3NE	入力、TR 出力 シンクタイプ、24VDC、各 4 点、e-CON	-	-
	TACWD16-3NM	入力、TR 出力シンクタイプ、24VDC、各 8 点、MIL	-	-

■ 2009年5月19日受注停止、2009年9月30日保守・サポート期間終了商品

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
Ethernet インタフェースモジュール	F3LE01-5T	10Mbps、10BASE5/10BASE-T、上位リンク、イベント送信機能	F3LE01-0T	機能的には互換ですが AUI ポートが実装されていません。

■ 2009年9月30日受注停止、2014年9月30日保守・サポート期間終了商品一覧

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
出力モジュール	F3YD32-1B	TR 出力ソースタイプ、12-24VDC、0.1A、32 点	F3YD32-1R	機能的には互換です。出力部に負荷短絡保護機能が追加されました。
入出力モジュール	F3WD64-3F	DC 入力、TR 出力シンクタイプ、24VDC、0.1A、各 32 点	F3WD64-3P	
	F3WD64-4F	DC 入力、TR 出力シンクタイプ、12VDC、0.1A、各 32 点	F3WD64-4P	
FA-M3 バリュウ-2	F3SC23-2F	F3SP08-SP、F3BU04-0N、F3WD64-3F で構成	F3SC23-2P	

■ 2010年9月30日受注停止、2015年9月30日保守・サポート期間終了商品一覧

●周辺機器

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
屋外配線用光ファイバケーブル	KM67-300	屋外拡張仕様、300m	*1	-
	KM67-400	屋外拡張仕様、400m	*1	
	KM67-500	屋外拡張仕様、500m	*1	

\*1:弊社には代替商品はありませんが、住友電気工業株式会社製 2071H-MM-0.2/L-P-2-C-LAP (代理店:三電興業株式会社) が代替商品となります。(形名/の次のLで長さを指定します。)

■ 2013年1月31日受注停止、2013年1月31日保守・サポート期間終了商品一覧

●ソフトウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
FA-M3 プログラム開発ツール WideField2	SF620-MCW	WideField2 基本パッケージ、多言語版（日本語/英語） Windows2000、XP、Vista 対応、CD-ROM	SF630-MCW	Windows7 対応 多言語（日本語/英語）版に対応した製品となりました。 スクリプト記述/モニタ機能追加、サンプリングトレース機能を強化しています。
FA-M3 プログラム開発ツール WideField3	SF630-JCW	WideField3 基本パッケージ、日本語版、 Windows2000、XP、Vista、7 対応、CD-ROM		
ToolBox 温度調節・モニタモジュール	SF661-JCW	Windows2000、XP、Vista、7 対応、日本語版、CD-ROM (F3CU04/F3CX04 対応)	SF661-MCW	多言語（日本語/英語）版に対応した製品となりました。
ToolBox for Temperature Control/ Monitoring Module	SF661-ECW	Windows2000、XP、Vista、7 対応、英語版、CD-ROM (F3CU04/F3CX04 対応)		
ToolBox 位置決めモジュール	SF662-JCW	Windows2000、XP、Vista、7 対応、日本語版、CD-ROM (F3NC3口対応)	SF662-MCW	
ToolBox for Positioning Module	SF662-ECW	Windows2000、XP、Vista、7 対応、英語版、CD-ROM (F3NC3口対応)		

■ 2013年1月31日受注停止、2018年1月31日保守・サポート期間終了商品一覧

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
シーケンス CPU モジュール (ネットワーク搭載形)	F3SP71-4N	ラダー60K ステップ、基本命令 0.000375μs、 SD カードスロット、100Base Ethernet	F3SP71-4S	UL/CE 規格対応 マルチ CPU および FA リンク H モジュールの制限事項がなくなりました。 ラダープログラムは完全互換です。
	F3SP76-7N	ラダー260K ステップ、基本命令 0.000375μs、 SD カードスロット、100Base Ethernet	F3SP76-7S	
シーケンス CPU モジュール	F3SP21-0N	ラダー10K ステップ、基本命令 0.18μs、メモリ付き	F3SP22-0S	価格据え置きで、命令数、処理速度が追加/向上しています。 ラダープログラムは完全互換です。

■ 2015年1月31日受注停止、2020年1月31日保守・サポート期間終了商品一覧

●ハードウェア

生産終了商品			代替商品	
品名	形名	仕様	形名	主な変更内容
シーケンス CPU モジュール	F3SP28-3S	ラダー30K ステップ、基本命令 0.045μs、メモリ付き	F3SP71-4S	プログラム容量、処理速度など各種機能が追加/向上しています。 ラダープログラムは完全互換です。
	F3SP38-6S	ラダー120K ステップ、基本命令 0.045μs、メモリ付き	F3SP76-7S	
	F3SP53-4S	ラダー56K ステップ、基本命令 0.0175μs、メモリ付き	F3SP71-4S	
	F3SP58-6S	ラダー120K ステップ、基本命令 0.0175μs、メモリ付き	F3SP76-7S	
	F3SP59-7S	ラダー254K ステップ、基本命令 0.0175μs、メモリ付き	F3SP76-7S	