

[発行番号] 姫テ-シ-0078B
 [表題] BV 船級規格 型式認定取得
 [発行] 2012年8月(2015年11月改訂B版)
 [適用機種] MELSEC-F FX3UC シリーズシーケンサ

三菱マイクロシーケンサ MELSEC-F に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
 このたび、MELSEC-F FX3UC シリーズ基本ユニット，増設電源ユニットが、Bureau Veritas（フランス船級協会，以下 BV と略す）から Programmable Logic Control Units の型式認定に追加されましたのでお知らせします。

記

1. 対象機種

	機種
基本ユニット	FX3UC-16MT/D, FX3UC-32MT/D, FX3UC-64MT/D, FX3UC-96MT/D, FX3UC-16MT/DSS, FX3UC-32MT/DSS, FX3UC-64MT/DSS, FX3UC-96MT/DSS
増設電源ユニット	FX3UC-1PS-5V

2. 規格認定内容

下表に BV 規格の認定内容を示します。

1) 認定内容

項目	内容
認定機関	Bureau Veritas
認定番号*	—
分類	Programmable Logic Control Units
ルール	Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships
有効期間*	—

※ 認定番号および有効期間については、三菱電機 FA サイトをご参照ください。

2) 認定詳細

BV 認定の MELSEC-F FX3UC シリーズ基本ユニット，増設電源ユニットは、下記の環境で使用してください

項目	内容	備考
EMC	EMC：船内の任意の場所（船橋および甲板を含む）	3. 制約事項
電源	電源は、バッテリーを除く DC 電源から供給すること	3. 制約事項

3. 制約事項

BV 認定システムとして MELSEC-F FX3UC シリーズ基本ユニット、増設電源ユニットをお使いいただくばあいの制約事項についてご連絡致します。

船橋および甲板で使用するばあいは、「(3) ノイズフィルタについて」の制限事項が追加されます。

(1) 制御盤について

- (a) 制御盤は導電性としてください。
- (b) 制御盤本体は、できるだけ太い接地線で接地してください。
- (c) 制御盤は、制御盤扉と本体との電氣的接触を確保してください。

そのために、扉と本体を太い渡り線で接続（導通）してください。（図 1 参照）

- (d) 制御盤は、電波の漏れを抑えるために極力隙間のない構造としてください。

また、ケーブルの引込み穴などは、シールドカバーなどで覆ってください。（図 1 参照）

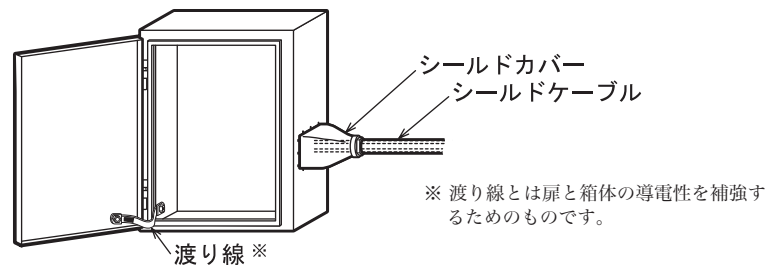


図 1 制御盤の製作例

- (e) 取り付ける場所に応じ、水やじんあい（ほこり）の侵入に対して適切な保護構造を持った制御盤を使用してください。FX3UC シリーズシーケンサの保護構造は IP10 です。

当社が行なった EMC 試験は、最大 46.8dB, 平均 26.4dB(30MHz ~ 2GHz, 3m 法測定) の減衰特性の盤で実施しています。

(2) ケーブルについて

- (a) 制御盤から引き出されるケーブルは、必ずシールドケーブルを使用してください。
- (b) シールドケーブルおよびシールドカバーなどのシールドは、接地された制御盤へ接続してください。

(3) ノイズフィルタについて [船橋および甲板で使用するばあいの追加制約事項]

電源ラインにノイズフィルタを取り付けてください。(図3参照)

当社が行なった EMC 試験は、9MHz ~ 12MHz において平均約 58dB のコモンモード減衰特性 (図2) をもつノイズフィルタで実施しています。

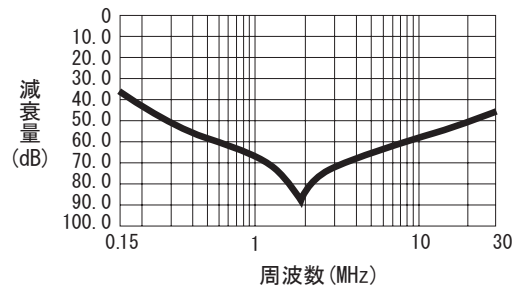


図2 ノイズフィルタの減衰特性例

(a) ノイズフィルタの入力線 (電源側) と出力線 (機器側) は分離してください。

入力線と出力線を束線したり、近くに布線したりするとノイズフィルタでノイズを除去した入力線に出力線のノイズが誘導され、期待した効果が得られません。

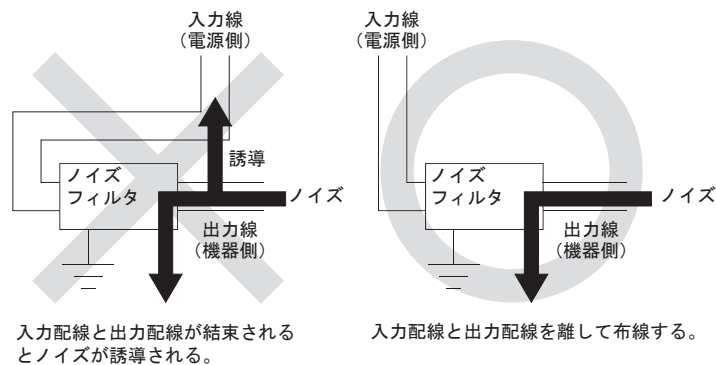


図3 ノイズフィルタの注意事項

(b) ノイズフィルタの接地線は、できるだけ短い配線で接地してください。

(4) 電源について

電源は、バッテリーを除く DC 電源から供給してください。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2012年8月	初版作成
B	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
新潟支店	〒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	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルディング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
静岡支店	〒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

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/Q/F/Q/Lシリーズ)	
アナログユニット/温調ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	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□IVD-GPPA/GPPQなど	モーションコントローラ	
MELSOFT統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works (Navigator)	C言語コントローラ	
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□IDSF-CSKP/OLEX/XMOPなど	インタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード	
MELSEC iQコンポジット	Q80BDシリーズなど	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ	
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		センサレスサーボ	
iQ Sensor Solution		インバータ	
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU	三相モータ	052-722-2182
MELSEC Safety	MELSOFT PXシリーズ	三相モータ225フレーム以下	052-722-2182
	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)	ロボット	0536-25-0900 *3*5
	安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-721-0100
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	データ収集アナライザ	052-712-5430 *3*6
表示器	GOT-F900/DUシリーズ		052-712-5440 *3*6
	GOT2000/1000/A900シリーズなど	低圧開閉器	052-719-4170
	MELSOFT GTシリーズ	低圧遮断器	052-719-4559
		電力管理用計器	052-719-4556
		省エネ支援機器	052-719-4557 *2 *3
		小容量UPS (5kVA以下)	052-799-9489 *3*4

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)

本マニュアルは、輸出する場合、経済産業省への役務取引許可申請は不要です。

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。