



テクニカルニュース

[1 / 3]

FAM-D-0105-A

FX5UC CPUユニット、I/OユニットのUL/cUL規格適合に関する注意事項

■発行

2025年11月

■適用機種

MELSEC iQ-Fシリーズ

三菱電機シーケンサMELSEC iQ-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。

本テクニカルニュースは、対象のCPUユニットおよびI/Oユニットについて、UL/cUL規格適合に関する注意事項を示したもので、一般仕様、性能仕様、機能、および外形寸法は従来品から変更ありません。

1 対象機種

品名	形名
FX5UC CPUユニット	FX5UC-32MT/D, FX5UC-32MT/DSS, FX5UC-64MT/D, FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/D, FX5UC-96MT/DSS, FX5UC-32MR/DS-TS, FX5UC-32MT/DS-TS, FX5UC-32MT/DSS-TS
I/Oユニット	FX5-C16EYT/D, FX5-C16EYT/DSS, FX5-C16EX/D, FX5-C16EX/DS, FX5-C32ET/D, FX5-C32ET/DSS, FX5-C32EX/D, FX5-C32EX/DS, FX5-C32EYT/D, FX5-C32EYT/DSS, FX5-C16EYR/D-TS, FX5-C32ET/DS-TS, FX5-C32ET/DSS-TS, FX5-C32EX/DS-TS, FX5-C32EYT/D-TS, FX5-C32EYT/DSS-TS

2 使用する電線

対象機種をUL/cUL規格に適合するためには、温度定格80°C以上の銅線を使用してください。

3 スプリングクランプ端子台への接続

対象機種をUL/cUL規格に適合するためには、下記配線としてください。

電線サイズ

1端子あたりの接続電線数	電線サイズ		
	単線、より線	絶縁スリーブ付棒端子	絶縁スリーブなし棒端子
1本配線	0.2~1.5mm ² (AWG24~16)	0.34~0.75mm ² (AWG22~18)	0.5~1.5mm ² (AWG20~16)

端末処理

■棒型圧着端子を使用しない場合

棒型圧着端子未使用時は電線の先端から10mm程度被覆を剥き、電線が分離しないよう、より線として取り付けてください。電線はく離の長さが長すぎると、導電部が端子台前面にはみ出ため、感電および隣接する端子間で短絡の恐れがあります。電線はく離の長さが短すぎると、スプリングクランプ端子部に対して接触不良となる恐れがあります。

■棒型圧着端子を使用する場合

棒型圧着端子を電線に取り付けるときは、棒型圧着端子用工具を使用してください。電線をはく離する長さは、棒型圧着端子の仕様に従ってください。

棒型圧着端子を使用しない場合と同様に、電線はく離の長さを適切にしないと感電や短絡、接触不良となる恐れがあります。

使用する棒型圧着端子は下記紹介品を使用してください。

メーカー(問合せ先)	形名	電線サイズ	AWG	圧着工具
フエニックス・コンタクト株式会社 (www.phoenixcontact.com)	AI0.34-10TQ	0.34mm ²	22	CRIMPFOX6
	AI0.5-10WH	0.5mm ²	20	
	AI0.75-10GY	0.75mm ²	18	
	A0.5-10	0.5mm ²	20	
	A0.75-10	0.75mm ²	18	
	A1-10	1.0mm ²	18	
	A1.5-10	1.5mm ²	16	

4 変更予定期

2025年10月生産分より順次切り替え予定です。

在庫の状況により、新旧梱包箱が流通段階で混在する可能性があります。

ご了承のほどよろしくお願ひいたします。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2025年11月	初版

商標

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

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

本社機器営業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-2606
関越機器営業部	〒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)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	〒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
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル)	(011) 212-3792
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
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 (大名古屋ビルヂング)	(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
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

三菱電機 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。

仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。
三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/



△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、ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。