

三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. FA-D-0092-A 1/3

2010年 6月発行
(2010年10月改訂A版)

表 題 EN61131-2:2007年版対応について

適用機種 MELSEC-Qシリーズ, CC-Linkユニット, CC-Link/LTユニット

三菱シーケンサMELSECシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

EN61131-2:2007年版発行に伴い、下記のとおり基準が変更になりました。2007年版の移行期限は2010年7月31日です。MELSEC-Qシリーズ, CC-LinkユニットおよびCC-Link/LTユニットに下記の注意事項が追加となりますので、ご注意願います。

表1 EN61131-2:2007版追加試験項目

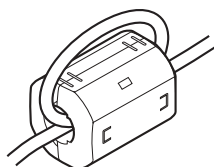
項目	試験仕様の変更点
放射イミュニティ	2.0-2.7GHz, 1V/m追加
EFT/B	I/O電源 試験電圧: 1KV→2KV
サージイミュニティ	主電源(AC) サージ試験機の規格が変更
	主電源(DC) サージ試験機の規格が変更 試験電圧: 1KV CM→0.5KV CM
	非シールドケーブルの信号線 データ通信ポート : なし→1KV アナログ・DC I/Oポート: 0.5KV CM/DM→1KV CM
伝導イミュニティ	I/O電源 試験電圧3V→10V
瞬停・ディップ	主電源 下記条件追加 0% 250/300周期(5秒間) 40% 10/12周期(0.2秒間) 70% 25/30周期(0.5秒間)

(1) MELSEC-Qシリーズ

- (a) 下記のユニットの外部供給電源には、CE 適合のAC/DC 電源を使用してください。AC/DC 電源はユニットと同じ制御盤内に入れ、外部供給電源端子へ接続する電源線の長さは30m 以下としてください。
- ・アナログーデジタル変換ユニット
 - ・デジタルーアナログ変換ユニット
 - ・アナログ入出力ユニット
 - ・ロードセル入力ユニット
 - ・温度入力ユニット
 - ・温度調節ユニット
 - ・ループコントロールユニット
 - ・パルス入力ユニット
 - ・高速カウンタユニット
 - ・位置決めユニット
- (b) QJ71LP21S-25の外部供給電源にはCE適合のAC/DC電源を使用してください。
- (c) QJ71E71-B5, QJ71FL71-B5, QJ71FL71-B5-F01の外部供給電源にはCE適合のAC/DC電源を使用し、外部供給電源端子へ接続する電源線の長さは3m以下としてください。
- (d) QJ71AS92はEN61131-2規格のゾーンAで使用してください。

(2) CC-Linkユニット

- (a) 外部供給電源にはノイズフィルタを接続してください。ノイズフィルタはTDKラムダ株式会社製 MA1206 と同等の減衰特性を持ったものとしてください。ただし、EN61131-2規格のゾーンAで使用する場合は不要です。
- (b) AJ65SBT-RPS, AJ65SBT-RPG, AJ65BT-68TDのユニット電源端子に接続する線には、フェライトコアを下記のように2ターンにて取り付けてください。
フェライトコアはTDK株式会社製ZCAT3035-1330 と同等の減衰特性のものとしてください。



- (c) AJ65BT-64RD3, AJ65BT-64RD4, AJ65BT-68TDのユニット電源は盤内に設置してください。

(3) CC-Link/LTユニット

- (a) EN61131-2規格のゾーンA*1で使用してください。ただし、下記の製品のゾーンについては、各製品の同梱マニュアルを参照してください。
- ・CL1Y4-R1B1 ・CL1Y4-R1B2 ・CL1XY4-DR1B2 ・CL1XY8-DR1B2 ・CL1PSU-2A
- (b) CL2DA2-B, CL2AD4-BにCL1PAD1を使用してユニット電源を供給する場合は、CL1PAD1から外部供給電源までの電源線の長さを30m 以下としてください。

*1 ゾーンとはEMC指令・低電圧指令の整合規格EN61131-2に規定された、工業環境の条件によって決まる区分を指します。

ゾーンC：公衆電源から専用変圧器で絶縁された主電源。

ゾーンB：主電源から二次サージ保護が行われた専用配電。（定格電圧300V以下を想定）

ゾーンA：専用配電から、AC/DCコンバータや絶縁トランスなどにより保護されたローカル配電。（定格電圧120V以下を想定）

改訂履歴

副 番	発行年月	改訂内容
-	2010年6月	初版
A	2010年10月	(1) (c)の対象機種に「QJ71FL71-B5, QJ71FL71-B5-F01」を追加 (2) (b)の対象機種に「AJ65SBT-RPG, AJ65BT-68TD」を追加 (3)を追加

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)3218-6760
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)	(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	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル)	(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	大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06)6347-2771
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

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
 MELFANSwebのFAランドでは、体験版ソフトウェアやソフトウェアアップデートのダウンロードサービス、MELSECシリーズのオンラインマニュアル、Q&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドのID登録(無料)が必要です。

三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談

●電話技術相談窓口

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日
 ※2: ACサーボ、モーション窓口にて対応します
 ※3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

対象機種	電話番号	受付時間※1
MELSEC-Q/L/QnA/Aシーケンサ	シーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578
	位置決めユニット ※2	052-712-6607
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2579
	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	052-712-2370
MELSOFTシーケンサプログラミングツール	052-711-0037	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSECパソコンボード	052-712-2830	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSEC計装/Q二重化	052-712-3079	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSEC Safety	052-712-2417	月曜～金曜 9:00～19:00
GOT表示器		

●FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00(受信は常時※3)

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。