

三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. PLC-D-442 1/2

2003年 6月

表 題 SEMI-F47への三菱シーケンサおよびグラフィックオペレーションターミナルの対応状況

適用機種 MELSEC-A, AnS, QnA, QnAS, Qシリーズの電源ユニットおよびGOT-A900シリーズ

三菱シーケンサおよびグラフィックオペレーションターミナルに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

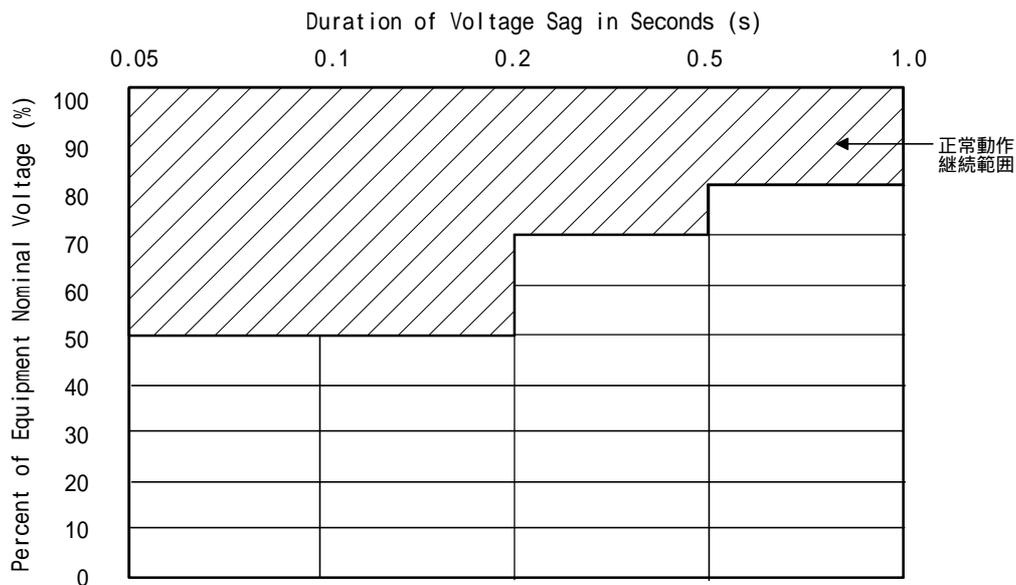
三菱シーケンサおよびグラフィックオペレーションターミナルのSEMI-F47への対応状況を、ご連絡いたします。

1 SEMI-F47の目的

半導体製造工場において半導体プロセス装置は、電圧サグ（電圧降下）の影響を受けやすいシステムであるために高品質な電源を必要としています。

SEMI-F47は、半導体プロセス装置、計量装置、自動試験装置に必要な電圧サグ・ライドスルー能力を明確にするための規格です。

秒(s)	電圧サグの継続時間		電圧サグ 装置の呼び電圧の率(%)
	60Hzでのサイクル	50Hzでのサイクル	
< 0.05s	3サイクル	< 2.5サイクル	指定なし
0.05 ~ 0.2s	3 ~ 12サイクル	2.5 ~ 10サイクル	50%
0.2 ~ 0.5s	12 ~ 30サイクル	10 ~ 25サイクル	70%
0.5 ~ 1.0s	30 ~ 60サイクル	25 ~ 50サイクル	80%
> 1.0s	> 60サイクル	> 50サイクル	指定なし



SEMI-F47で定めた電圧サグ、ライドスルー能力は、上図の斜線部//の電圧サグ中は装置の動作を中断することなく継続していなければなりません。

2 対象機種

品名	形名	適用
MELSEC-Aシリーズ, MELSEC-QnAシリーズ用電源ユニット	A61P, A61PEU, A62P, A62PEU, A65P, A66P, A67P, A68P	×
MELSEC-AnSシリーズ, MELSEC-QnASシリーズ用電源ユニット	A1S61PN, A1S62PN,	*1
	A1SJHCPU (電源ベース一体型CPU), A0J2HCPU, A1FXCPU, A2CCPU, A2CJCPU-S3, A2CCPUP21, A2CCPUR21, A2CCPUC24, A2CCPUC24-PRF, (電源一体型CPU), A66PC, A2CJ66P	×
MELSEC-Qシリーズ用電源ユニット	Q62P, Q61SP, Q00JCPU (電源ベース一体型CPU)	*1
	Q61P-A1, Q61P-A2, Q64P	×
GOT-A900シリーズ	A985GOT-TBA-V, A985GOT-TBA, A985GOT-TBA-EU, A975GOT-TBA-B, A975GOT-TBA, A975GOT-TBA-EU, A970GOT-TBA-B, A970GOT-TBA, A970GOT-TBA-EU, A970GOT-SBA, A970GOT-SBA-EU, A970GOT-LBA, A970GOT-LBA-EU, A960GOT-EBA, A960GOT-EBA-EU	*1

: 適用可, ×: 適用不可
*1: AC200V入力時のみ適用可

3 対応状況

A1S61PN, A1S62PN, Q62P, Q61SP, Q00JCPUおよびGOT-A900シリーズは, AC200Vで入力するとSEMI-F47に対応可能となります。(AC100V~200V入力対応品)

ただし, AC100Vで入力した場合は, SEMI-F47に対応できません。

上記の電源ユニットにAC100V入力した場合, およびその他の電源ユニットは, 電圧サグ中にACダウンを検出したり, リセットを発生したりして, イニシャルスタートする場合があるためSEMI-F47に対応できません。SEMI-F47に対応させたい場合は, シーケンサシステムに供給する電源を無停電電源装置(UPS)経由としてください。使用する無停電電源装置(UPS)は, 電圧歪率が5%以下の常時インバータ給電方式をお使いください。

(1) 弊社製の常時インバータ給電方式の無停電電源装置(UPS)で接続可能品は以下の製品です。

FREQUPS-Vシリーズ (すべての電源ユニットに使用可能)

(2) 弊社製の常時インバータ給電方式以外の無停電電源装置(UPS)で接続可能品は, 以下の製品です。

FREQUPS-Aシリーズ (すべての電源ユニットに使用可能)

FREQUPS-Fシリーズ (すべての電源ユニットに使用可能) *1

*1: シーケンサ設定で使用可能です。MELSEC-Qシリーズは, FREQUPS-FシリーズのシリアルNo. がP以降で対応可能です。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒104-6215 東京都中央区晴海1-8-12 (オフィスタワーZ棟15階)	(03)6221-2190
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)212-3792
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (三菱電機明治生命仙台ビル)	(022)216-4546
福島支店	〒963-8002 郡山市駅前2-11-1 (ビッグアイ17階)	(024)923-5624
関東支社	〒330-6034 さ 茨城県中央区新中心1番地(明治生命さ 茨城新中心ビル)ランドアクセス タワー3F)	(048)600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市東大通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12-2-1 (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
静岡支店	〒420-0837 静岡市日出町2-1 (田中第一ビル)	(054)251-2855
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	〒730-0037 広島市中区中町7-32 (日本生命ビル)	(082)248-5445
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機器TEL, FAX技術相談

電話技術相談窓口 : 土・日・祝祭日除く

対 象 機 種	電話番号	受 付 時 間	
MELSEC-Q/QnA/A	シーケンサ一般 (ネットワーク/インテリジェント機能ユニット以外) ネットワーク インテリジェント機能ユニット (ネットワーク以外)	052-711-5111 052-712-2578 052-712-2579	月曜 - 木曜 9:00 - 19:00 金曜 9:00 - 17:00
MELSEC-QUTE	Q00J/Q00/Q01CPU	052-712-2444	月曜 - 金曜 9:00 - 17:00
MELSOFTシーケンサ プログラミングツール	GXシリーズ SW IVD-GPPA/GPPQなど	052-711-0037	
MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール	MXシリーズ	052-712-2370	
MELSECパソコンボード AGOT表示器	A80BDシリーズなど GOT-A900/A800シリーズなど	052-712-2417	
MELSEC計装	MELSOFT GTシリーズ プロセスCPU (Q12PHCPU, Q25PHCPU) MELSOFT PXシリーズ	052-712-2830	

FAX技術相談窓口 : 土・日・祝祭日除く

対 象 機 種	FAX番号	受 付 時 間
上記全対象機種	052-719-6762	9:00 - 16:00(受信は常時)

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ID登録 (無料) が必要です。

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。