

三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. PLC-D-439-A 1/4

2003年4月

表 題	NK規格 型式認定取得
適用機種	MELSEC-QシリーズのNK規格取得済機種

平素は、三菱汎用シーケンサMELSEC-Qシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、MELSEC-Qシリーズは日本海事協会(略称 NK)から、2001年度新ルール(IACS UR E10 Ver.3/2001)によるProgrammable Controllerの型式認定を取得しました。

IACS UR E10 Ver.3は、156MHz～165MHzにおいて、エミッション(電磁妨害)が24dB(@3m)以下など厳しい規制が盛り込まれました。

しかし、MELSEC-Qシリーズは世界的な権威をもつ日本海事協会(NK)によって、これを満足することが認められました。

ClassNK

1 NK規格認定内容

下表にNK規格の認定内容を示します。

認定内容

項 目	内 容
認定機関	日本海事協会(NK)
認定番号	02A021
分 類	Programmable Controller
ル ー ル	船用材料・機器等の承認及び認定要領 第7編1章 (国際船級協会統一要求事項 IACS UR E10 Ver.3)
有効期間	2008年7月10日まで有効

認定詳細

項 目	内 容	備 考
温 度	5 ~ 55	-
湿 度	95%以下	-
振 動	0.7G(13.2～100Hz)	2 制約事項(2)参照
E M C	船体の任意の場所(船橋及び甲板を含む)	2 制約事項(3)参照

2 制約事項

NK認定システムとしてMELSEC-Qシリーズをお使いいただく場合の制約事項についてご連絡致します。

(1) 摘要機種

下表は、摘要機種を示します。

品名	形名
CPUユニット	Q00JCPU
	Q00CPU/Q01CPU/Q02CPU
	Q02HCPU/Q06HCPU/Q12HCPU/Q25HCPU
	Q12PHCPU/Q25PHCPU
バッテリー	Q6BAT
ICメモリカード	Q2MEM-1MBS/Q2MEM-2MBS
	Q2MEM-2MBF/Q2MEM-4MBF
	Q2MEM-8MBA/Q2MEM-16MBA/Q2MEM-32MBA
SRAMカード用バッテリー	Q2MEM-BAT
スリム基本ベースユニット	Q32SB/Q33SB/Q35SB
基本ベースユニット	Q33B/Q35B/Q38B/Q312B
	QA1S33B/QA1S35B/QA1S38B
増設ベースユニット	Q63B/Q65B/Q68B/Q612B
	Q52B/Q55B
	QA1S65B/QA1S68B
	QA65B
DINレールアダプタ	Q6DIN1/Q6DIN2/Q6DIN3
増設ケーブル	QC05B/QC06B/QC12B/QC30B/QC100B
スリム電源ユニット	Q61SP
電源ユニット	Q61P-A1/Q61P-A2
	Q62P/Q63P/Q64P
AC入力ユニット	QX10
	QX28
DC入力ユニット	QX40
	QX40-S1
	QX41/QX41-S1
	QX42/QX42-S1
	QX70/QX71/QX72
	QX80/QX81
接点出力ユニット	QY10
	QY18A
トライアック出力ユニット	QY22
トランジスタ出力ユニット	QY40P/QY41P/QY42P
	QY50
	QY68A
	QY70/QY71
	QY80/QY81P
DC入力トランジスタ出力混合ユニット	QH42P
	QX48Y57
割込みユニット	QI60

品 名	形 名
アナログ/デジタル変換ユニット	Q64AD
	Q68ADV
	Q68ADI
チャンネル間絶縁アナログ/デジタル変換ユニット	Q64AD-GH
	Q62AD-DGH
デジタル/アナログ変換ユニット	Q62DA
	Q64DA
	Q68DAV
	Q68DAI
チャンネル間絶縁デジタル/アナログ変換ユニット	Q62DA-FG
温度入力ユニット	Q64RD
チャンネル間絶縁	Q64TDV-GH
温度入力ユニット	Q64TD
温度調節ユニット	Q64TCTT
	Q64TCTTBW
	Q64TCRT
	Q64TCRTBW
高速カウンタユニット	QD62
	QD62D
	QD62E
チャンネル間絶縁パルス入力ユニット	QD60P8-G
位置決めユニット	QD75P1/QD75P2/QD75P4
	QD75D1/QD75D2/QD75D4
	QD70P4/QD70P8
Webサーバユニット	QJ71WS96
Ethernetユニット	QJ71E71/QJ71E71-B2/QJ71E71-100
MELSECNET/Hユニット	QJ71BR11
	QJ71LP21-25
	QJ71LP21G
	QJ72BR15
	QJ72LP25-25
	QJ72LP25G
FL-netユニット	QJ71FL71-F01
	QJ71FL71-B2-F01
CC-Linkユニット	QJ61BT11
CC-Link/LTユニット	QJ61CL12
シリアルコミュニケーションユニット	QJ71C24
	QJ71C24-R2
モデムインタフェースユニット	QJ71CMO
インテリジェントコミュニケーションユニット	QD51
	QD51-R24
RS-232C接続ケーブル	QC30R2
RS-232Cコネクタ抜け防止ホルダ	Q6HLD-R2

(2) ベースユニット取付けについて

Q3 SB, Q3 B, Q5 B, Q6 B, Q00JCPUは, DINレールに取付けて, さらにネジで4隅を制御盤と固定してください。

Q3 SB, Q3 B, Q5 B, Q6 B, Q00JCPUをDINレールに取付ける際には, 別売のDINレール取付けアダプタが必要です。

ベースユニット	適用DINレール取付けアダプタ
Q38B, Q312B, Q68B, Q612B	Q6DIN1
Q35B, Q65B, Q00JCPU	Q6DIN2
Q32SB, Q33SB, Q35SB, Q33B Q52B, Q55B, Q63B	Q6DIN3

なお, QA1S6 B, QA65Bは, ネジで4隅を制御盤と固定してください。

(3) 制御盤について

制御盤は導電性としてください。

制御盤の天板, 底板などをボルトで固定する場合は, 固定箇所の塗装をはがし, 面接触が図れるようにしてください。

制御盤内に内板を使用する場合は, 制御盤本体との電氣的接触を確保してください。

そのために, 内板と制御盤本体への取付けボルト部分の塗装をはがし, 可能な限り広い面で導電性を確保してください。

制御盤本体は, 太い(2mm²以上)接地線で接続してください。

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。

制御盤扉と本体の間は, EMIガasketなどを貼ってください。また, 引込み穴などは直径を10cm以下としてください。



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 さいたま市中央区新都心1番地(明生生命さいたま新都心ビル)ラントアクセス 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)825-0065
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)	052-711-5111	月曜 - 木曜 9:00 - 19:00 金曜 9:00 - 17:00
	ネットワーク	052-712-2578	
	インテリジェント機能ユニット (ネットワーク以外)	052-712-2579	
MELSEC-QUTE	Q00J/Q00/Q01CPU	052-712-2444	月曜 - 金曜 9:00 - 17:00
MELSOFTシーケンサ	GXシリーズ	052-711-0037	
プログラミングツール	SW IVD-GPPA/GPPQなど		
MELSOFT通信支援	MXシリーズ	052-712-2370	
ソフトウェアツール			
MELSECパソコンボード	AB0B0シリーズなど		
AGOT表示器	GOT-A900/AB00シリーズなど	052-712-2417	
	MELSOFT GTシリーズ		
MELSEC計装	プロセスCPU (Q12PHCPU, Q25PHCPU)	052-712-2830	
	MELSOFT PXシリーズ		
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。