

# 三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. PLC-D-456 1/3

2003年 6月

表 題	Qシリーズデジタル - アナログ変換ユニットを使用する場合の注意事項
適用機種	Q62DA, Q64DA, Q68DAI

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

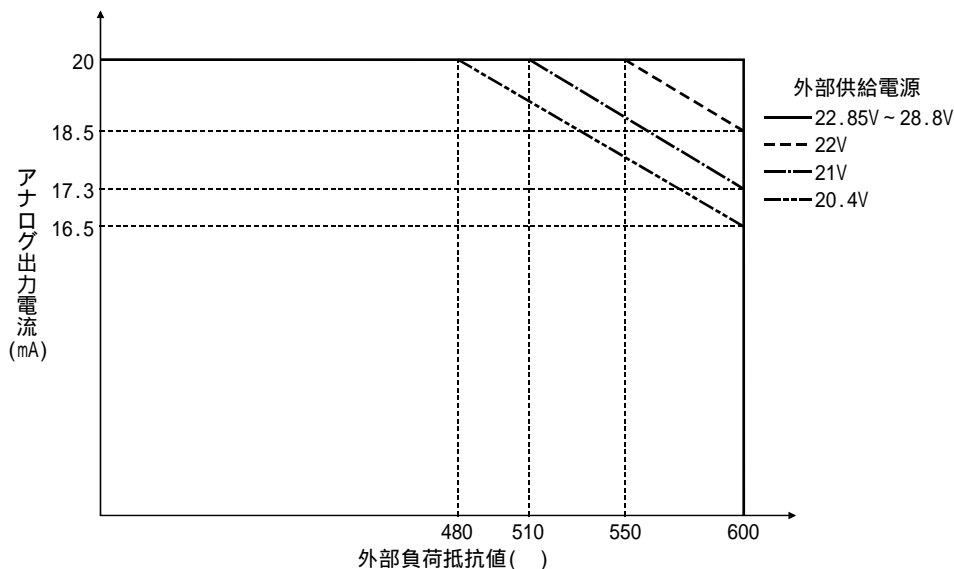
Qシリーズデジタル - アナログ変換ユニット(Q62DA, Q64DA, Q68DAI)は, “ 1-(1) ~ (3) ” に示す条件を全て満たす場合, 性能仕様に記載されているアナログ出力電流と外部負荷抵抗値が変わりますので, ご連絡いたします。( “ 1-(1) ~ (3) ” に示す条件に1項目でも当てはまらない場合, 本注意事項は該当しません。)

## 1. 条件

- (1) 電流出力で使用
- (2) 外部負荷抵抗値が480  $\Omega$  を越えている
- (3) 外部供給電源の電圧がDC22.85V未満

## 2. 注意事項

外部供給電源の電圧がDC22.85V未満の場合のアナログ出力電流および外部負荷抵抗値を下記に示します。下記の条件に合わせて, 外部供給電源を供給してください。



### 備 考

上記3機種以外のデジタル - アナログ変換ユニットに関しては, 本注意事項は該当しません。

## 性能仕様一覧（参考）

形名		Q62DA	Q64DA	Q68DAV	Q68DAI			
アナログ出力点数		2点（2チャンネル）	4点（4チャンネル）	8点（8チャンネル）				
デジタル入力		16ビット符号付バイナリ （通常分解能モード：-4096～4095，高分解能モード：-12288～12287，-16384～16383）						
アナログ出力	電圧	DC - 10～10V（外部負荷抵抗値1k～1M）						
	電流	DC0～20mA（外部負荷抵抗値0～600）		DC0～20mA（外部負荷抵抗値0～600）				
入出力特性，最大分解能		アナログ出力レンジ		通常分解能モード		高分解能モード		
				デジタル入力値	最大分解能	デジタル入力値	最大分解能	
		電圧	0～5V	0～4000	1.25mV	0～12000	0.416mV	
			1～5V		1.0mV			0.333mV
			-10～10V		2.5mV			0.625mV
		ユーザレンジ設定		-4000～4000	0.75mV	-12000～12000	0.333mV	
		電流	0～20mA	0～4000	5μA	0～12000	1.66μA	
4～20mA	4μA		1.33μA					
ユーザレンジ設定	-4000～4000		1.5μA		-12000～12000			0.83μA
精度 （アナログ出力 値の最大値に対 する精度）	周囲温度 25±5	±0.1%以内（電圧：±10mV，電流：±20μA）						
	周囲温度 0～55	±0.3%以内（電圧：±30mV，電流：±60μA）						
変換速度		80μs/チャンネル						
絶対最大出力	電圧	±12V						
	電流	21mA		21mA				
E <sup>2</sup> PROM書き込み回数		最大10万回						
出力短絡保護		あり						
絶縁方式		入出力端子とシーケンサ電源間：フォトカプラ絶縁 出力チャンネル間：非絶縁 外部供給電源とアナログ出力間：非絶縁						
絶縁耐圧		入出力端子とシーケンサ電源間：AC500V 1分間						
絶縁抵抗		入出力端子とシーケンサ電源間：DC500V 20M以上						
占有点数		16点						
接続端子		18点端子台						
適合電線サイズ		0.3～0.75mm <sup>2</sup>						
適合圧着端子		R1.25-3（スリーブ付圧着端子は使用できません）	FG端子：R1.25-3，1.25-YS3，RAV1.25-3，V1.25-YS3A FG端子以外：R1.25-3（スリーブ付圧着端子は使用できません）					
外部供給電源		DC24V +20%，-15%						
		リップル，スパイク500mVp-p以下						
		突入電流：1.9A， 300μs以下	突入電流：3.1A， 300μs以下	突入電流：3.3A， 70μs以下	突入電流：3.1A， 75μs以下			
内部消費電流(DC5V)		0.33A	0.34A	0.39A	0.38A			
質量		0.19kg		0.18kg				



**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 さいたま市中央区新都心1番地(明治生命さいたま新都心ビル)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

**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。

**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-OUTE	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	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)	

**⚠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。