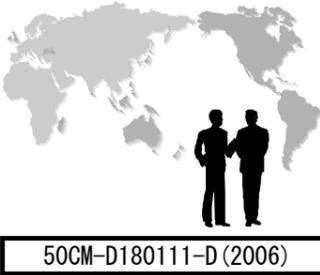


三菱 汎用 シーケンサ用リニューアルツール

変換アダプタ

形名
ERNT-ASQT63ADA

ユーザーズマニュアル



● 安全上のご注意 ● (ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては、本マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って、正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。
本マニュアルで示す注意事項は、本製品に関するもののみについて記載したものです。シーケンサシステムとしての安全上のご注意に関しては、使用するMELSEC-QシリーズCPUユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。
この「安全上のご注意」では、安全注意事項のランクを「警告」、「注意」として区別してあります。



警告 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。



注意 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、▲注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。
本マニュアルは必要ときに読めるよう大切に保管すると共に、必ず最終ユーザまでお届けいただくようお願いいたします。

【ご使用前の注意事項】

▲ 注意

- MELSEC-AnSシリーズからMELSEC-Qシリーズへの置換えを行う際は、性能・機能・CPUに対する入出力信号・バッファメモリアドレスなどの差異を確認するため、必ずMELSEC-Qシリーズの各ユニットのマニュアルを参照し、使用いただきますようお願いいたします。

【取付け上の注意事項】

▲ 注意

- 変換アダプタは、一般仕様の環境で使用してください。一般仕様の範囲以外の環境で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- 変換アダプタの導電部分には直接触らないでください。システムの誤動作、故障の原因になります。
- 変換アダプタおよび取付金は、取付けネジにて確実に固定し、取付けネジは規定のトルク範囲内で確実に締め付けてください。ネジの締め付けがゆるいと、落下による変換アダプタおよび取付金の破損の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジ、変換アダプタ、取付金およびMELSEC-Qシリーズユニットの破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- MELSEC-Qシリーズと変換アダプタの組合せが正しいことを必ず確認してください。異なる組合せで使用した場合、ユニットの破損の恐れがあります。
- 変換アダプタを取付けるときは、取付金に手などを引っかけないよう注意してください。ケガの原因になります。
- 変換アダプタを装着したMELSEC-Qシリーズユニットの着脱は、必ず製品を両手で持ち行ってください。落下による破損の原因になります。

【配線上の注意事項】

▲ 警告

- 取付け、配線作業などは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電あるいは製品の損傷の恐れがあります。
- 取付け、配線作業完了後、通电、運転を行う場合は、必ず端子台の端子台カバーを閉めてください。端子台カバーを閉めないで、感電の恐れがあります。

【配線上の注意事項】

▲ 注意

- 変換アダプタの配線は、使用するユニットの仕様および端子配列を確認した上で正しく行ってください。定格と異なる電圧の入力や、電源を接続、誤配線すると、火災、故障の原因になります。
- MELSEC-AnSシリーズ端子台取付けネジ、端子ネジは、規定トルク範囲内で確実に締め付けてください。ネジの締め付けがゆるいと、短絡、火災、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジや変換アダプタの破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- 変換アダプタおよびMELSEC-Qシリーズユニット内に、切粉や配線クズなどの異物が入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。

【立上げ・保守時の注意事項】

▲ 警告

- 通電中は端子に触れないでください。感電または誤動作の原因になります。
- 清掃や端子ネジの増し締めは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電、MELSEC-Qシリーズユニットの故障や誤動作の恐れがあります。ネジの締め付けがゆるいと、落下、短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジ、変換アダプタ、取付金およびMELSEC-Qシリーズユニットの破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。

▲ 注意

- 変換アダプタの分解、改造はしないでください。故障、誤動作、ケガ、火災の原因になります。
- 変換アダプタおよび取付金を落下させたり、強い衝撃を与えないでください。破損の原因になります。

【廃棄時の注意事項】

▲ 注意

- 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

EMC 指令・低電圧指令への対応

欧州域内で発売される製品に対しては、1996年から欧州指令の1つであるEMC指令への適合証明が法的に義務づけられています。また、1997年から欧州指令の1つである低電圧指令への適合も法的に義務づけられています。
EMC指令および低電圧指令に適合していると製造者が認めるものは、製造者自ら適合宣言を行い、「CEマーク」を表示する必要があります。

EU域内販売責任者

EU域内販売責任者は下記のとおりです。
会社名：Mitsubishi Electric Europe BV
住 所：Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany

1. 概要

本マニュアルは、三菱汎用シーケンサ用リニューアルツールの変換アダプタERNT-ASQT63ADAについて説明したものです。変換アダプタは、MELSEC-AnSシリーズとMELSEC-Qシリーズのピンアサインの相違を交換する製品です。
実際にMELSEC-AnSシリーズからMELSEC-Qシリーズへの置換えを行う際は、性能・機能などの差異を確認するため、必ずMELSEC-Qシリーズの各ユニットのマニュアルを参照し、使用いただきますようお願いいたします。

開封後、下記製品が入っていることを確認してください。

品 名	個 数
変換アダプタ本体	1
取付金	1
取付金固定ネジ(M3.5×6)	2
端子台カバー	1

2. 一般仕様

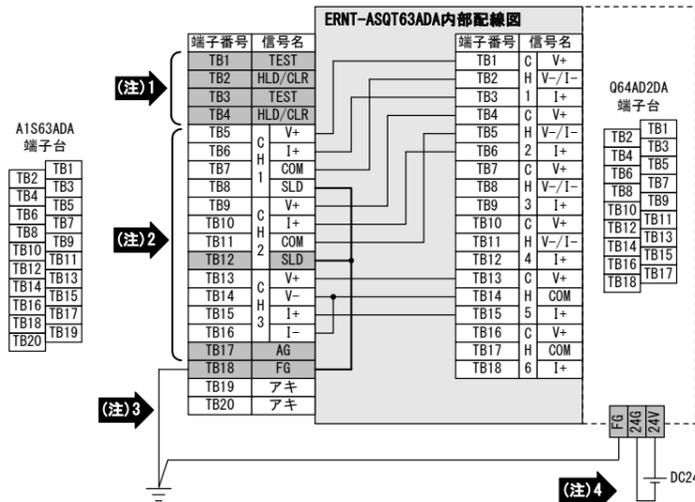
項目	仕 様					
使用周囲温度	0～55℃					
保存周囲温度	-25～75℃					
使用周囲湿度	5～95%RH、結露なきこと					
保存周囲湿度						
耐振動	JIS B 3502、IEC 61131-2に適合	断続的な振動がある場合	5～8.4Hz	—	3.5mm	X,Y,Z 各方向10回
		連続的な振動がある場合	5～8.4Hz	—	1.75mm	
耐衝撃	JIS B 3502、IEC 61131-2 に適合 (147m/s ² 、XYZ 3方向各3回)					
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと					
使用標高 *1	0～2000m					
設置場所	制御室内					
オーバボルトageカテゴリ *2	II 以下					
汚染度 *3	2					

*1 標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。
*2 その機器が公衆配電網から構内の機械装置にいたるまでの、どこに配電部に接続されているかを想定しているかを示します。カテゴリIIは、固定設備から給電される機器などに適用します。
*3 その機器が使用される環境における導電性物質の発生度を示す指標です。
汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しません。ただし、偶発的な凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。

3. 製品仕様

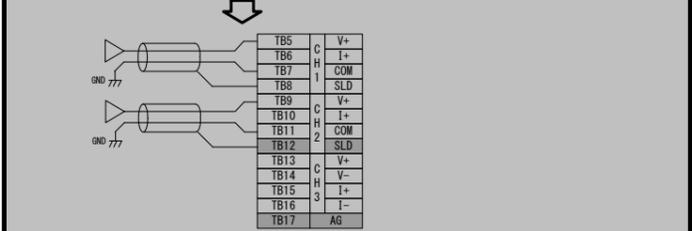
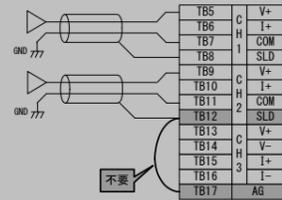
仕様比較表に掲載されていない詳細仕様に関しては、ご使用になるMELSEC-Qシリーズユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。なお、MELSEC-AnSシリーズとMELSEC-Qシリーズで仕様異なる部分は、置き換える上で仕様の制限を受けるところです。接続機器の仕様をご確認ください。
また三菱電機(株)発行の「MELSEC-AnS/QnS(小形)からQシリーズへの置換えの手引き(インテリジェント機能ユニット編)」:L(名)08208」を参照されることをお勧めいたします。

変換アダプタ形名	MELSEC-AnS シリーズ形名	チャンネル数	MELSEC-Q シリーズ形名	変換 アダプタ 質量(g)
ERNT-ASQT63ADA	A1S63ADA	入力:2チャンネル 出力:1チャンネル	Q64AD2DA	80



配線上の注意

- 注1** Q64AD2DA にオフセット・ゲイン設定用端子およびアナログ出力ホールド/クリア設定用端子はありません。アナログ出力ホールド/クリア設定は、Q64AD2DA のインテリジェント機能ユニットスイッチ設定で行ってください。オフセット・ゲイン設定およびアナログ出力ホールド/クリア設定については、Q64AD2DA のユーザーズマニュアルを参照ください。
- 注2** Q64AD2DA 側に AG 端子が無いため、A1S63ADA 側 SLD 端子(TB12)と AG 端子(TB17)に接続されていた配線は不要となります。ただし、変換アダプタ内部では未配線状態のため、接続したままの状態でも問題ありません。



注3 A1S63ADA の FG 端子 (TB18) は必ず接地してください。

注4 Q64AD2DA ユニット下部の外部供給電源コネクタへ、DC24V 電源および FG の接続が必要です。

<仕様比較>

仕様	形名	MELSEC-AnS シリーズ		MELSEC-Q シリーズ			
		A1S63ADA		Q64AD2DA			
アナログ入力点数		2 チャンネル		4 チャンネル			
アナログ入力	電圧	DC -20～0～20mA(入力抵抗 250Ω)		DC -10～0～10V(入力抵抗 1MΩ)			
	電流	DC 0～20mA(入力抵抗 250Ω)		DC 0～20mA(入力抵抗 250Ω)			
デジタル出力値		-4096～4095(分解能 1/4000 設定時) -8192～8191(分解能 1/8000 設定時) -12288～12287(分解能 1/12000 設定時)		通常分解能モード:-96～4095, -4096～4095, -1096～4595 高分解能モード:-384～16383, -288～12287, -16384～16383, -3288～13787			
入出力特性	アナログ入力	レンジ	デジタル出力値		最大分解能	デジタル出力値	最大分解能
			1/4000	1/8000	1/12000	0～16000	0.625mV
最大分解能	電圧	レンジ	4000	8000	12000	0～16000	0.625mV
			2000	4000	6000	0～12000	0.416mV
変換速度	電流	レンジ	0	0	0	0～12000	0.333mV
			-2000	-4000	-6000	-16000～16000	0.625mV
総合精度	電流	レンジ	-4000	-8000	-12000	-3000～13500	0.333mV
			±0.4%	±0.1%	±0.1%	±0.4%	±0.1%
絶対最大入力	電圧	レンジ	2.5mV	1.25mV	0.83mV	0～12000	1.66μA
			10μA	5μA	3.33μA	0～12000	1.33μA
変換速度	電流	レンジ	1ms(分解能 1/4000 設定時)	2ms(分解能 1/8000 設定時)	3ms(分解能 1/12000 設定時)	500μs/チャンネル	
			±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
総合精度	電流	レンジ	±40(分解能 1/4000 設定時)	±80(分解能 1/8000 設定時)	±120(分解能 1/12000 設定時)	±0.4%	±0.1%
			±0.4%	±0.1%	±0.1%	±0.4%	±0.1%
絶対最大入力	電流	レンジ	0～20mA	4～20mA	4～20mA	0～20mA	4～20mA
			±15V	±30mA	±30mA	±15V	±30mA

上表の [] 部分は、MELSEC-Q シリーズのユニット仕様と接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。

