

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-ASQT62TCTT

ERNT-ASQT62TCTTBW

ユーザーズマニュアル



50CM-D180152-D (2006)

● 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、安全に対して充分に注意を払って、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、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」として区別しております。

警告 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりて、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るので必ず守ってください。

本マニュアルは必要な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シリーズへの置換を行なう際は、性能・機能・CPUに対する入出力信号・パ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接触しないでください。システムの誤動作、故障の原因になります。
● 冷却点温度補償抵抗を交換する前には、必ず接地された金属などに触れて、人体などに帯電している静電気を放電してください。また導電部分には直接触らないでください。故障や誤動作の原因になります。
● 変換アダプタおよび取付板は、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。ネジの締付けがゆるいと、落下による変換アダプタおよび取付板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、取付板および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、取付板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ながら行ってください。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、通電、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と、感電の恐れがあります。

△ 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。定格と異なった電圧の入力や、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、短絡、誤動作の原因になります。

【配線上の注意事項】

△ 注意

● 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、取付板およびMELSEC-Qシリーズユニットの破損による落、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板を落下させたり、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

欧州域内に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-ASQT62TCTT, ERNT-ASQT62TCTTBWの仕様、取扱い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シリーズへの置換を行なう際は、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	
	ERNT-ASQT62 TCTT	ERNT-ASQT62 TCTTBW (*1)
変換アダプタ本体(ERNT-ASQT62TCTT)	1	1
取付板	1	1
取付板取付けネジ(M3.5×6)	2	2
端子台カバー	1	1
冷却点温度補償抵抗	1	1
断線検知コネクタ変換ケーブル	—	1
断線検知コネクタ変換ケーブル取付けネジ(M3×8)	—	2
本マニュアル	1	1

*1: ERNT-ASQT62TCTTBWは、変換アダプタERNT-ASQT62TCTTと断線検知コネクタ変換ケーブルのセット品の形名(製品)です。

2. 一般仕様

項目	仕 様
使用周囲温度	0～55°C
保存周囲温度	-25～75°C
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 (5～8.4Hz、8.4～150Hz、5～8.4Hz、8.4～150Hz)
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	制御盤内
オーバーポルテージ	II 以下
カテゴリ *2	2
汚染度 *3	2

*1: 標高0mの大気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: その機器が公差配線から構内の機械装置にいたるまでの、どの配電部に接続されていること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合を示す指標です。

汚染度2は、非導電性の汚染しか发生しません。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シリーズで仕様が異なる部分は、置き換える上で仕様的な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/OnS(小形)からQシリーズへの置換の手引き(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。

Q64TCTTBWNユニットはMELSEC-Qラージベースユニット(AnSサイズ版)に装着できないため、変換アダプタERNT-ASQT62TCTTBWにより置換する場合は、Q64TCTTBWNユニットをQ口口B形ベースユニットに装着して使用してください。

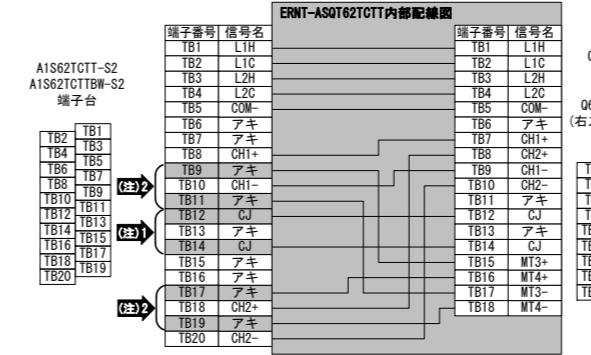
製品形名	置換前 MELSEC-AnS シリーズ形名	チャンネル数	置換後 MELSEC-Q シリーズ形名	MELSEC-Q ラージベースユニット (AnS サイズ版)使用可否	質量(g)
ERNT-ASQT62TCTT	A1S62TCTT-S2	2 チャンネル	Q64TCTTN (加熱冷却制御)	可能	70
	A1S64TCTRTR (加熱冷却制御)				
ERNT-ASQT62TCTTBW (*2)	A1S62TCTTBW-S2	2 チャンネル	Q64TCTTBWN (加熱冷却制御)	不可 (*3)	160
	A1S64TCTRTR (加熱冷却制御)				

*2: 付属の断線検知コネクタ変換ケーブルは、別売の「ベースアダプタ(盤面取付け時)」または「変換アダプタ DIN レール取付金具(DIN レール取付け時)」により固定する必要があります。5.3 ERNT-ASQT62TCTTBW の取付け手順を参照ください。

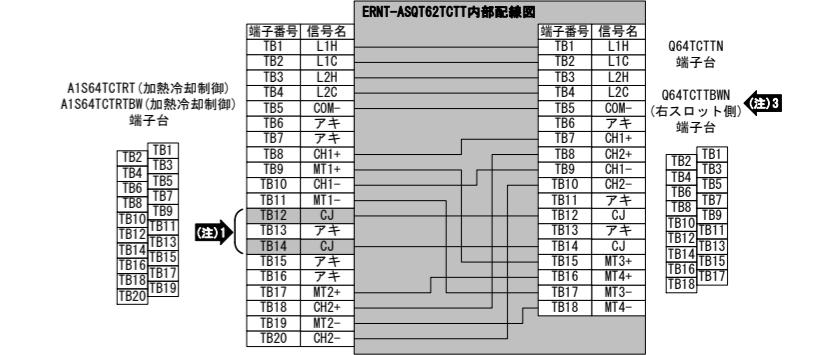
*3: MELSEC-Q ラージベースユニット(AnS サイズ版)に MELSEC-Q シリーズユニットが装着できないため。

《変換アダプタ》

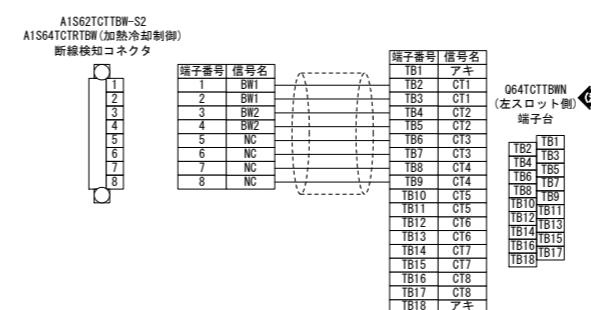
(1) A1S62TCTT-S2,A1S62TCTTBW-S2 の場合



(2) A1S64TCTRTR, A1S64TCTRTR の場合



《断線検知コネクタ変換ケーブル》



《配線上の注意》

(注)1 MELSEC-AnS シリーズユニット端子台 (TB12, TB14) に接続されている冷接点温度補償抵抗 (CJ) が、隣接するユニットに当たる場合、本製品に付属の冷接点温度補償抵抗 (CJ) へ交換してください。隣接するユニットに当たらない場合、本製品に付属の冷接点温度補償抵抗 (CJ) への交換は不要です。

(注)2 MELSEC-AnS シリーズユニットの端子 TB9, TB11, TB12, TB19 は、必ずアキ端子 (未接続状

