

三菱電機 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-2CQ216X218X



ユーザーズマニュアル

50CM-D180287-C(2007)

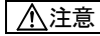
● 安全上のご注意 ● (ご使用前に必ずお読みください)

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。

製品の保護機能を損なう恐れがありますので、記載内容を逸脱して使用しないでください。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。



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。



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-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、使用いただけ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。

△ 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。
- コネクタ取付けネジは、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

- 通電中はコネクタ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、強い衝撃を与えたりしないでください。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 B.V.
住所:Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany

1. 概要

本マニュアルは、三菱電機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-2CQ216X218X)の仕様、取扱いについて説明したものです。
実際に 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、使用いただけ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	形状	個数
変換アダプタ本体		1
取付金		1
取付金固定ネジ(M2.6×4)		2
本マニュアル	—	1

2. 仕様

2.1 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	
	断続的な振動が ある場合	周波数 5~8.4Hz 定加速度 — 片振幅 3.5mm 掃引回数 X,Y,Z 各方向10回
	連続的な振動が ある場合	8.4~150Hz 5~8.4Hz — 1.75mm —
	—	8.4~150Hz 4.9m/s ² — —
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 *2	
オーバervolテージカテゴリ *3	II 以下	
汚染度 *4	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: 変換アダプタは、開放形の製品です。保護構造がUL50 Type1 IP20 以上の盤内に設置し、「一般仕様」に記載している環境で使用してください。
- *3: 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。
- *4: 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。

2.2 ハードウェア仕様

項目	仕様
定格電圧/電流	DC5~24V(+20/-10%) 6mA

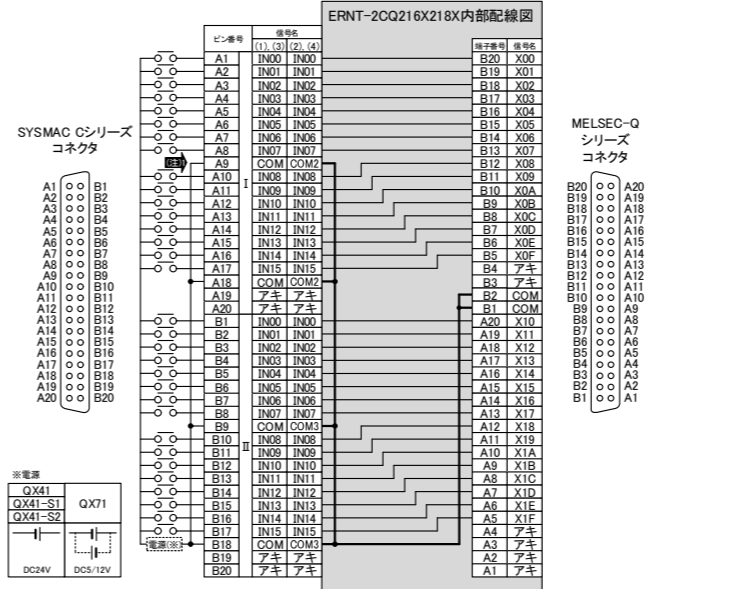
3. 製品仕様

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、接続機器の仕様がMELSEC-Qシリーズユニットの仕様を満足することを確認してください。

変換アダプタ形名	必要台数	置換え前シリーズ形名	出力点数	置換え後		変換アダプタ質量(g)
				MELSEC-Q シリーズ形名	必要台数	
ERNT-2CQ216X218X	1台	C200H-ID216	32点	QX41 QX41-S1 QX41-S2	1台	75 ^{※2}
		C200H-ID218				
		CQM1-ID213				
		CQM1-ID214				
		CS1W-ID231				
	2台 ^{*1}	CS1W-MD261(入力部)	64点	QX41 QX41-S1 QX41-S2	2台 ^{*1}	
		CS1W-MD262(入力部)				
		CQM1-ID112				
		CS1W-MD561(入力部)				
		C200H-ID217				
C200H-ID219						
CS1W-ID261						
C200H-ID111						

- *1: C200H-ID217, C200H-ID219, CS1W-ID261またはC200H-ID111からの置換えの場合、MELSEC-Qシリーズと変換アダプタを2セット使用して32点ずつ必要となります。
- *2: 変換アダプタ1台あたりの質量になります。

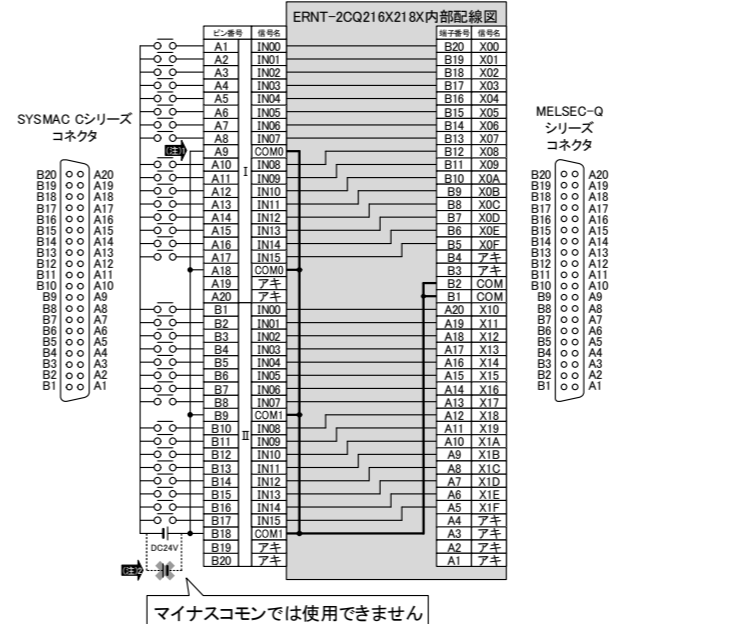
- (1) C200H-ID216/C200H-ID218/CQM1-ID213/CQM1-ID214 → QX41/QX41-S1/QX41-S2の場合
- (2) CS1W-MD261(入力部)/CS1W-MD262(入力部) → QX41/QX41-S1/QX41-S2の場合
- (3) CQM1-ID112 → QX71の場合
- (4) CS1W-MD561(入力部) → QX71の場合
- (5) C200H-ID217/C200H-ID219 → QX41/QX41-S1/QX41-S2 × 2台の場合
- (6) CS1W-ID261 → QX41/QX41-S1/QX41-S2 × 2台の場合
- (7) C200H-ID111 → QX71 × 2台の場合



配線上の注意

【注1】 CS1W-MD261(入力部)、CS1W-MD262(入力部)またはCS1W-MD561(入力部)からの置換えの場合、1コモンあたりの点数が、16点/1コモン(2回路)→32点/1コモン(1回路)となるため、既存ユニットのコモンを分離して使用されている場合は、配線の変更が必要となります。

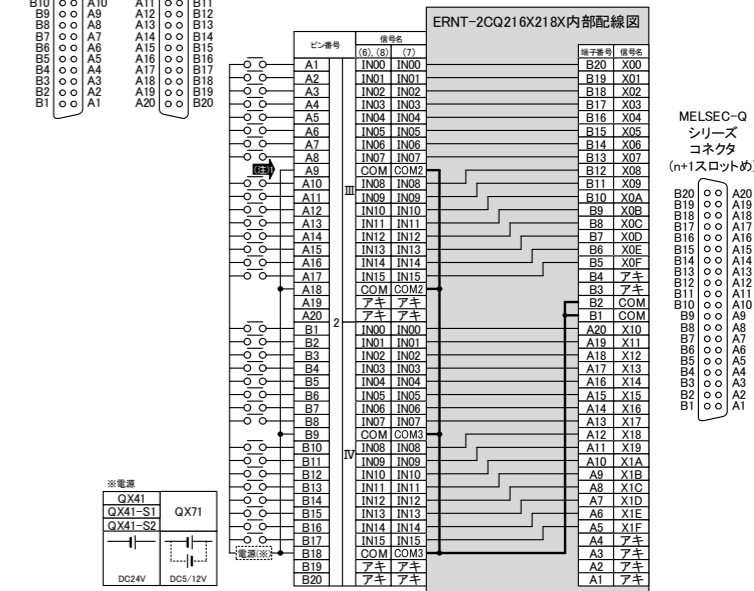
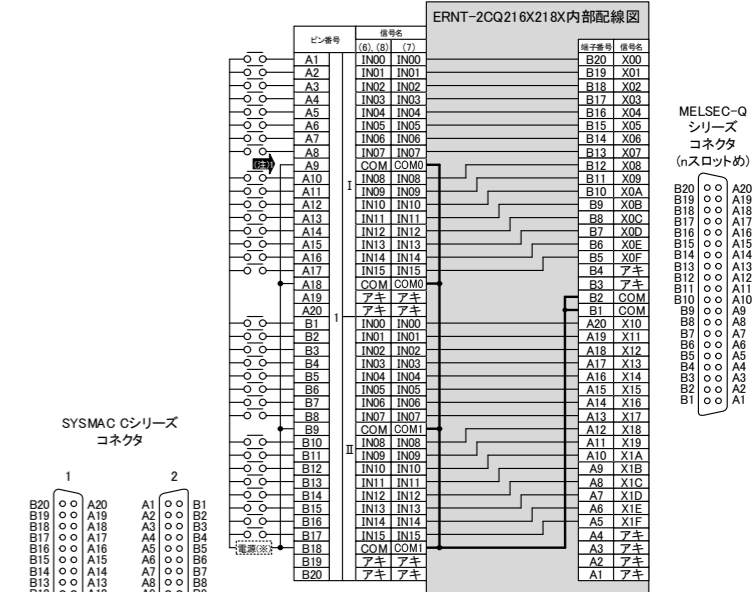
- (5) CS1W-ID231 → QX41/QX41-S1/QX41-S2の場合



配線上の注意

【注1】 1コモンあたりの点数が、16点/1コモン(2回路)→32点/1コモン(1回路)となるため、既存ユニットのコモンを分離して使用されている場合は、配線の変更が必要となります。

【注2】 プラスコモン入力にて使用してください。(マイナスコモン入力での使用はできません。)



配線上の注意

【注1】 CS1W-ID261 からの置換えの場合、1コモンあたりの点数が、16点/1コモン(4回路)→32点/1コモン(1回路) 2台となるため、既存ユニットのコモンを分離して使用されている場合は、配線の変更が必要となります。

<仕様比較>

仕様	形名	SYSMAC Cシリーズ							MELSEC-Qシリーズ				
		C200H-ID216 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	C200H-ID218 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	C200H-ID217 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	C200H-ID219 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	CQM1-ID213 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	CQM1-ID214 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	CS1W-ID231 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	CS1W-MD261 (入力部) (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	CS1W-MD262 (入力部) (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	CS1W-ID261 (プラス/マイナス コモン共用タイプ)	QX41 (プラス コモンタイプ)	QX41-S1 (プラス コモンタイプ)
入力点数		32点	32点	64点※1	64点※1	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点
定格入力電圧		DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
定格入力電流		約4.1mA	約6mA	約4.1mA	約6mA	約5mA	約6mA	約6mA	約6mA	約6mA	約4mA	約4mA	約6mA
入力インピーダンス		5.6kΩ	3.9kΩ	5.6kΩ	3.9kΩ	4.7kΩ	3.9kΩ	3.9kΩ	3.9kΩ	3.9kΩ	約5.6kΩ	約5.6kΩ	約3.6kΩ
突入電流		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
動作電圧/電流	ON	14.4V	15.4V / 3.5mA	14.4V	15.4V / 3.5mA	14.4V	15.4V / 3.5mA	15.4V / 3mA	15.4V / 3mA	15.4V / 3mA	19V / 3mA	19V / 3mA	15V / 3mA
	OFF	5.0V	5.0V / 1mA	5.0V	5.0V / 1mA	5.0V	5.0V / 1mA	5.0V / 1mA	5.0V / 1mA	5.0V / 1mA	11V / 1.7mA	9.5V / 1.5mA	5V / 1.7mA
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	1.0ms以下	1.0ms以下	1.0ms以下	1/2/4/8/16/32/64/128ms以下	1/2/4/8/16/32/64/128ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	1/5/10/20/70ms以下	0.1/0.2/0.4/0.6/1ms以下	1/5/10/20/70ms以下
	ON→OFF	1.0ms以下	1.0ms以下	1.0ms以下	1.0ms以下	1/2/4/8/16/32/64/128ms以下	1/2/4/8/16/32/64/128ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	1/5/10/20/70ms以下	0.1/0.2/0.4/0.6/1ms以下	1/5/10/20/70ms以下
絶縁方式		フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン	16点1コモン	16点1コモン	16点1コモン	32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続		40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ x2	40ピンコネクタ x2	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ x2	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ

仕様	形名	SYSMAC Cシリーズ			MELSEC-Qシリーズ
		CQM1-ID112 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)	CS1W-MD561(入力部) (プラス/マイナスコモン共用タイプ)	C200H-ID111 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)	QX71 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)
入力点数		32点	32点	64点※1	32点
定格入力電圧		DC12V	DC5V	DC12V	DC5/12V
定格入力電流		約4mA	約3.5mA	約4.1mA	約3.3mA(DC12V)
入力インピーダンス		2.2kΩ	1.1kΩ	2.7kΩ	約3.3kΩ
突入電流		—	—	—	—
動作電圧/電流	ON	8.0V	3.0V	8.0V	3.5V / 1mA
	OFF	3.0V	1.0V	3.0V	1V / 0.1mA
応答時間	OFF→ON	1/2/4/8/16/32/64/128ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	1.0ms以下	1/5/10/20/70ms以下
	ON→OFF	1/2/4/8/16/32/64/128ms以下	0/0.5/1/2/4/8/16/32ms以下	1.0ms以下	1/5/10/20/70ms以下
絶縁方式		フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁
コモン方式		32点1コモン	16点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続		40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ x2	40ピンコネクタ

上表の [] 部分は、SYSMAC Cシリーズのユニット仕様が接続する機器・設備の仕様を満足することを確認してください。
※1: C200H-ID217, C200H-ID219, CS1W-ID261またはC200H-ID111からの置換の場合、MELSEC-Qシリーズと変換アダプタを2セット使用して32点ずつ必要となります。

4. 実装と設置

4.1 取扱い上の注意事項

- 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。
- 通電中はコネクタ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。
- 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。
- 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。
- 変換アダプタおよび取付金を落下させたり、強い衝撃を与えたりしないようにしてください。破損の原因になります。
- 変換アダプタは屋内にて使用してください。

4.2 使用上の注意事項

項目	使用上の注意事項
奥行き寸法	<p>奥行き寸法が以下のとおり増加しますので取付け上の確認が必要です。</p> <p>※奥行き寸法は、各々盤面からの寸法。(SYSMAC Cシリーズ(C200H, CSシリーズ)は、ベースユニット+入力/出力ユニット+コネクタ、SYSMAC Cシリーズ(CQM1シリーズ)は、入力/出力ユニット+コネクタ、MELSEC-Qシリーズ+リニューアルツールは、ベースユニット+入力/出力ユニット+変換アダプタ+コネクタ)</p> <p>単位: mm</p>
コネクタの方向	<p>以下のユニットは、変換アダプタとコネクタ方向が180°異なるため、接続するケーブルが変換アダプタへ接続可能か、確認する必要があります。既設のFCNコネクタが、右図のようにケーブルが下に出るタイプの場合、180°回転するとケーブルの長さが不足する可能性があります。</p> <p><対象機種> 32入力ユニット: CS1W-ID231 64入力ユニット: C200H-ID217(左側のコネクタのみ)、C200H-ID219(左側のコネクタのみ)、CS1W-ID261(左側のコネクタのみ)、C200H-ID111(左側のコネクタのみ)</p>

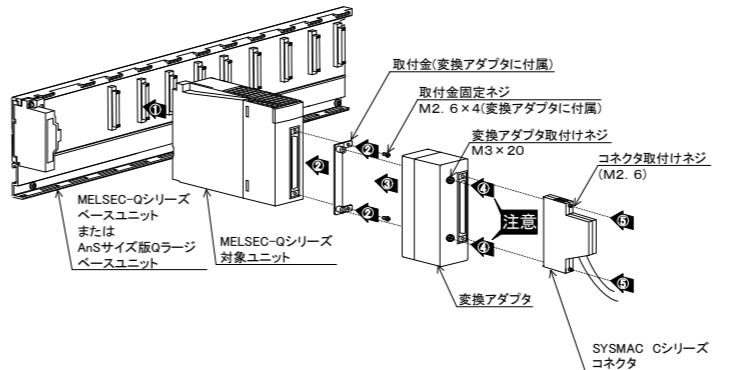
4.3 設置環境

設置環境は使用するMELSEC-QシリーズCPUユニットと同じです。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。

4.4 ユニット電源の配線

変換アダプタへの供給電源はUL61010-2-201のSELV/PELV, Class 2に適合したエネルギー制限回路を使用してください。

5. 各部の名称と取付け方法



5.1 取付け方法

盤面取付け時	DINレール取付け時
<p>MELSEC-QシリーズベースユニットまたはAnSサイズ版Qラージベースユニットを盤面に取付けてください。隣接ユニットの端子台が干渉する場合がありますのでAnSサイズ版Qラージベースユニットのご使用を推奨します。</p> <p>なお盤面への取付け方法は、QCPUユーザーズマニュアルまたはAnSサイズ版Qラージベースユニット/AnSサイズ版Qラージブランクカバーユーザーズマニュアルを参照ください。</p>	<p>MELSEC-QシリーズベースユニットまたはAnSサイズ版Qラージベースユニットに三菱電機(株)製DINレール取付用アダプタを取付けてください。</p> <p>隣接ユニットの端子台が干渉する場合がありますのでAnSサイズ版Qラージベースユニットのご使用を推奨します。</p> <p>なおDINレールへの取付け方法は、QCPUユーザーズマニュアルまたはAnSサイズ版Qラージベースユニット/AnSサイズ版Qラージブランクカバーユーザーズマニュアルを参照ください。</p>

➊ MELSEC-QシリーズベースユニットにMELSEC-Qシリーズ対象ユニットを装着してください。

➋ 取付金をMELSEC-Qシリーズ対象ユニットに取付金固定ネジ(M2.6×4(変換アダプタに付属))で固定してください。(上下2ヶ所)

➌ 取付金の上に変換アダプタを装着してください。

➍ 変換アダプタ取付けネジ(M3×20)で変換アダプタを固定してください。(2ヶ所)

注意

ネジを締付ける前に、変換アダプタがMELSEC-Qシリーズ対象ユニットへ確実に装着されていることを確認してください。浮いた状態や傾いた状態でネジを締付けると、変換アダプタ取付けネジおよび取付金の破損の原因になります。

➎ 変換アダプタへSYSMAC Cシリーズコネクタをコネクタ取付けネジ(M2.6)にて固定してください。(上下2ヶ所)

取付け時の注意

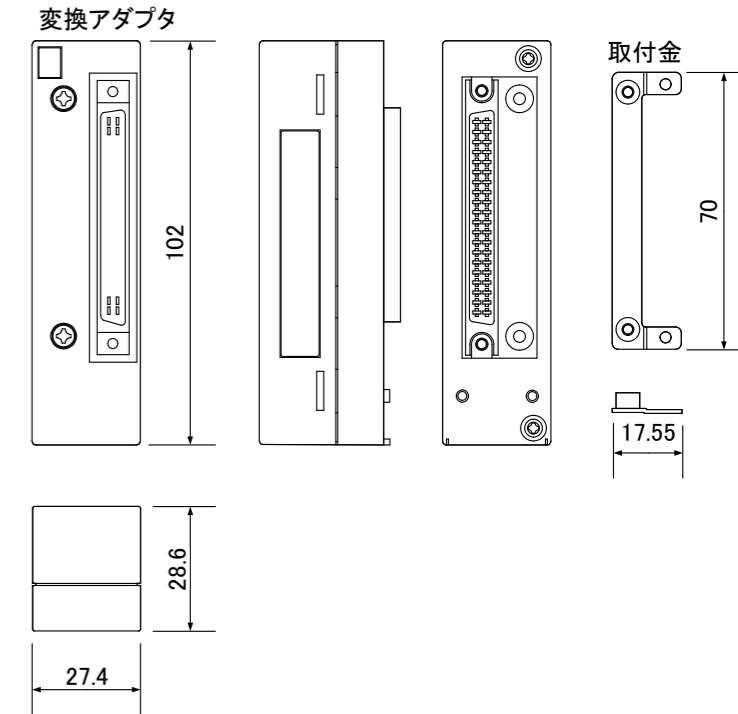
変換アダプタの左側または右側に装着したユニットへの配線が困難な場合、変換アダプタを取り外してから配線してください。

5.2 締付トルク

取付けネジは、下記の規定トルクで締め付けるようにしてください。締付トルクが適正でない場合は、落下、短絡、故障、誤動作の原因になります。

ネジの箇所	締付けトルク範囲
取付金固定ネジ(M2.6×4)	0.20～0.29N・m
変換アダプタ取付けネジ(M3×20)	0.43～0.57N・m
コネクタ取付けネジ(M2.6)	0.20～0.29N・m

6. 外形寸法図



無断転載
本説明書の一部または全部を弊社に断りなく、いかなる形で転載または複製することを堅くお断りします。
©2017(2018) MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED ALL RIGHTS RESERVED

MELSEC は三菱電機株式会社の登録商標です。SYSMAC はオムロン株式会社の登録商標です。

製品保証内容

<p>ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますようお願いいたします。</p> <p>無償保証期間と無償保証範囲</p> <p>無償保証期間中に製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて故障と呼びます)が発生した場合、当社はお客様の買上げた販売店を通してご返却いただき、無償で製品を修理させていただきます。</p> <p>■無償保証期間</p> <p>製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。</p> <p>また修理品の無償保証期間は、修理前の保証期間を超えて長くすることはできません。</p> <p>■無償保証範囲</p> <p>使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。</p>	<p>生産中止後の有償修理期間</p> <p>(1)当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に関しては、販売店経由にて連絡いたします。</p> <p>(2)生産中止後の製品供給(補用品も含む)はできません。</p> <p>機会損失、二次損失などへの保証責務の除外</p> <p>無償保証期間の内外を問わず、当社の責任に帰することができない事由から生じた損害、当社の製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無に関わらず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損害およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。</p> <p>製品仕様の変更</p> <p>カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更される場合がありますので、あらかじめご承知おきください。</p>
--	--

三菱電機エンジニアリング株式会社

営業統括部	〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5 (ヒューリック九段ビル) TEL (03) 3288-1103 FAX (03) 3288-1575
東日本営業支社 (関東甲信越以北担当)	〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5 (ヒューリック九段ビル) TEL (03) 3288-1743 FAX (03) 3288-1575
中日本営業支社 (中部・北陸地区担当)	〒450-0002 名古屋市千代田区名駅2-45-7 (松岡ビルディング) TEL (052) 565-3435 FAX (052) 541-2558
西日本営業支社 (近畿地区担当)	〒530-0003 大阪府北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル) TEL (06) 6347-2926 FAX (06) 6347-2983
中国四国支店 (中国・四国地区担当)	〒730-0037 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル) TEL (082) 248-5390 FAX (082) 248-5391
九州支店 (九州地区担当)	〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14 (紙と渡辺ビル) TEL (092) 721-2202 FAX (092) 721-2109

技術お問い合わせ

名古屋事業所
技術サポートセンター
TEL.0568-36-2068 FAX.0568-36-2045
受付/9:00～12:00, 13:00～17:00 月曜～金曜(土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日)

この印刷物は2020年7月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。