

MELSEC-Aシリーズ→MELSEC-Qシリーズ

機種一覧表

変換アダプタ

変換アダプタ、置換え前および置換え後ユニットの仕様につきましては、ユーザーズマニュアル(当社Webサイトからダウンロード)を参照してください。
また接続機器の仕様を満足することをご確認ください。

入力/出力ユニット用

1スロットタイプ(三菱電機株式会社製 Qラージベースユニットにも取付け可能)

入力 / 出力	置換え前 MELSEC-Aシリーズ ユニット形名	置換え後 MELSEC-Qシリーズ ユニット形名	注意事項	変換アダプタ			入力/出力 点数		
				形名	形状				
					MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ			
入力	AX10, AX10-UL	QX10	—	ERNT-AQTX10	端子台 (20点)	▶	端子台 (18点)	16点	
	AX40, AX40-UL	QX40, QX70		ERNT-AQTX40					
	AX70, AX70-UL	QX40-S1							
	AX50	QX70							
	AX50-S1	QX50	ERNT-AQTX80						
	AX80, AX80-UL	QX80							
	AX41, AX41-UL	QX41, QX41-S2, QX71	※1	ERNT-AQTX41	端子台 (38点)	▶	FCNコネクタ (40Pジャック)		32点
	AX31-S1	QX41, QX41-S2	—						
AX41-S1	QX41-S1								
AX71	QX71								
AX81	QX81, QX81-S2	※1	ERNT-AQTX81	端子台 (38点)	▶	D-Subコネクタ (37P)			
出力	AY10	QY10	—	ERNT-AQTY10	端子台 (20点)	▶	端子台 (18点)	16点	
	AY11, AY11-UL								
	AY11E								
	AY11EEU								
	AY22	QY22	ERNT-AQTY22						
	AY40, AY40-UL	QY40P	ERNT-AQTY40						
	AY40P								
	AY70, AY70-UL	QY70	ERNT-AQTY50	端子台 (38点)	▶	FCNコネクタ (40Pジャック)	32点		
	AY50, AY50-UL	QY50							
	AY80	QY80	ERNT-AQTY80						
	AY41, AY41-UL	QY41P	ERNT-AQTY41						
	AY41P	QY71	—	ERNT-AQTY81	端子台 (38点)	▶	D-Subコネクタ (37P)		
	AY71								
AY81									
AY81EP	QY81P								

※1:既設の製品と入力仕様(入力デイレティングなど)が異なりますので、仕様をご確認の上ご使用ください。

2スロットタイプ(三菱電機株式会社製 Qラージベースユニットには使用できません。)

入力 / 出力	置換え前 MELSEC-Aシリーズ ユニット形名	置換え後 MELSEC-Qシリーズ ユニット形名	注意事項	変換アダプタ			入力/出力 点数	
				形名	形状			
					MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ		
入力	AX11	QX10 ×2台	—	ERNT-AQTX11	端子台 (38点)	▶	端子台(18点) ×2	32点
	AX11EU							
出力	AY10A, AY10A-UL	QY18A ×2台	—	ERNT-AQTY10A	端子台 (38点)	▶	端子台(18点) ×2	16点
	AY11A							
	AY11AEU							
	AY13	QY10 ×2台	—	ERNT-AQTY13	端子台 (38点)	▶	端子台(18点) ×2	32点
	AY13E							
	AY13EU	QY22 ×2台	ERNT-AQTY23					
	AY23	QY50 ×2台	※2	ERNT-AQTY51	端子台 (38点)	▶	端子台(18点) ×2	
	AY51, AY51-UL							
AY51-S1								
AY81								
AY81EP	QY80 ×2台							

※2:三菱電機株式会社ではAY81/AY81EPからの置換え機種をQY81Pとしていますが、定格負荷電流の差異によりAY81/AY81EP→QY80×2台へ置換える場合は、本変換アダプタを使用できません。

▶ 既設配線をそのまま使用できるユニット (変換アダプタ不要)

入力 / 出力	置換え前MELSEC-Aシリーズ			置換え後MELSEC-Qシリーズ			
	形名	仕様	点数	形名	仕様	点数	必要台数
入力	AX42	DC12/24V、シンク	64点	QX42	DC24V、プラスコモン	64点	1台
				QX72	DC5/12V、プラス/マイナスコモン共用		
	AX42-S1	DC12/24V、ソース		QX41-S2	DC24V、プラスコモン	32点	2台
	AX82			QX42-S1	DC24V、プラスコモン	64点	1台
	AY42			QX81-S2	DC24V、マイナスコモン	32点	2台
出力	AY42-S1 AY42-S3 AY42-S4	DC12/24V、シンク	64点	QY42P	DC12/24V、シンク	64点	1台
					DC12/24V、シンク (ユニットへの外部供給電源接続追加が必要)		
			AY72	DC5/12V、シンク	32点	2台	
			AY82EP	DC12/24V、ソース			
	AY82EP	DC12/24V、ソース					
入出力混合	AH42	入力:DC12/24V、シンク 出力:DC12/24V、シンク	入力:32点 出力:32点	QH42P (入力24V時) QX41Y41P (入力24V時)	入力:DC24V (DC12V不可)、プラスコモン 出力:DC12/24V、シンク	入力:32点 出力:32点	1台

▶ ユニバーサル変換アダプタを活用した置換え ▶ P.280

下表に示す入力/出力ユニットは未対応となります。ただし、ユニバーサル変換アダプタを活用いただくことで、再配線が必要となりますがご使用いただけます。

入力 / 出力	置換え前MELSEC-Aシリーズ入力/出力ユニット形名			置換え後MELSEC-Qシリーズ入力/出力ユニット形名				ユニバーサル変換アダプタの対応	
	形名	仕様	点数	形名	仕様	点数	必要台数		
入力	AX20 (-UL)	AC200-240V	16点	QX28	AC100-240V	8点	2台	対応	
	AX21 (EU)		32点				4台		
	AX80	DC12/24V ソースタイプ	16点	QX70	DC5V/12V シンク/ソースタイプ	16点	1台		
	AX80E			QX80H	DC24V ソースタイプ				
	AX81			DC12/24V シンク/ソースタイプ	32点	QX71			DC5V/12V シンク/ソースタイプ
	AX81-S1	QX82-S1	DC24V ソースタイプ						
	AX81-S3	DC12/24V ソースタイプ	64点	QX72	DC5V/12V シンク/ソースタイプ	64点	-		
	AX82			QX82	DC24V ソースタイプ				
	出力	AX31	DC12/24V AC12/24V	32点	QX41	DC24V	32点		対応
		AY20EU	AC100-240V	16点	QX71	DC12V			
AY40A		DC12/24V 0.3A 独立	QY22		AC100-240V	16点			
AY60		DC24V/(12/48V) 2A					QY68A	DC5-24V 2A 独立	
AY60E		DC12/24V 2A	2台						
AY60EP		DC24/48V/(12V) 2A			24点	QY10	AC240V 2A	16点	
AY60S (-UL)		DC12/24V ソースタイプ	64点						
AY15EU	DC12/24V ソースタイプ	24点		1台					
入力	AX60 (-S1)	-	-	MELSEC-Qシリーズに該当するユニットがありません。				-	
	AX81-S2								
	AX81B								
複合入出力	A42XY								

▶ 置換え後のユニットがない場合 省配線・省工数機器を活用したリニューアル ▶ P.304

置換え検討のMELSECシリーズにラインアップされていないユニットや、変換アダプタ未対応ユニットの置換えを掲載しております。

例: AC200V対応ユニットを使っているが、置換え検討シリーズでAC200V対応ユニットがラインアップされていない。
 そのような時は、当社製 デジタル信号変換器 (ターミナルユニット) のAC200V入力タイプを活用することで、置換えを実現できます。

アナログユニット用

1スロットタイプ(三菱電機株式会社製 Qラージベースユニットにも取付け可能)

入力 / 出力	置換え前 MELSEC-Aシリーズ ユニット形名	置換え後 MELSEC-Qシリーズ ユニット形名	形名	変換アダプタ		チャンネル数
				MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ	
入力	A68AD (電圧入力)	Q68ADV	ERNT-AQT68AD	端子台 (38点)	端子台 (18点)	8チャンネル
	A68AD (電流入力)	Q68ADI				
	A68AD-S2 (電圧入力)	Q68ADV				
	A68AD-S2 (電流入力)	Q68ADI				
	A68ADN (電圧入力)	Q68ADV				
	A68ADN (電流入力)	Q68ADI	ERNT-AQT68ADN			
出力	A62DA	Q62DAN	ERNT-AQT62DA	端子台 (20点)		2チャンネル
	A62DA-S1					
	A68DAV	Q68DAVN	ERNT-AQT68DA	端子台 (38点)		8チャンネル
	A68DAI	Q68DAIN				
	A68DAI-S1					

2スロットタイプ(三菱電機株式会社製 Qラージベースユニットには使用できません。)

入力 / 出力	置換え前 MELSEC-Aシリーズ ユニット形名	置換え後 MELSEC-Qシリーズ ユニット形名	注意 事項	形名	変換アダプタ		チャンネル数
					MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ	
入力	A68AD (電圧/電流混在入力)	Q64AD-GH	×2台 ※3	ERNT-AQT68AD-GH	端子台 (38点)	端子台 (18点) ×2	8チャンネル
	A68AD-S2 (電圧/電流混在入力)						
	A68ADN (電圧/電流混在入力)						
	A616AD (電圧入力)	Q68ADV	×2台 ※4	ERNT-AQT616AD			
	A616AD (電流入力)	Q68ADI	×2台				
出力	A616DAV	Q68DAVN	×2台	ERNT-AQT616DA		16チャンネル	
	A616DAI	Q68DAIN	×2台				

※3: A68AD、A68AD-S2、A68ADNを電圧入力と電流入力の両方接続している場合、チャンネル毎に電圧入力と電流入力が切換えられるQ64AD-GHを2台使用して置換えます。

※4: 8CH毎に電圧入力と電流入力を統一していれば、Q68ADVとQ68ADIを混在した置換えが可能です。

高速カウンタユニット用

1スロットタイプ(三菱電機株式会社製 Qラージベースユニットにも取付け可能)

入力 / 出力	置換え前 MELSEC-Aシリーズ ユニット形名	置換え後 MELSEC-Qシリーズ ユニット形名	形名	変換アダプタ		チャンネル数
				MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ	
入力	AD61	QD62-H01	ERNT-AQTD61	端子台 (38点)	コネクタ (40P)	2チャンネル
	AD61-S1	QD62-H02				

注) 上記以外のインテリジェント機能ユニット(位置決めユニット、情報系ユニット、分散ユニットなど)は、変換アダプタに対応していないため再配線が必要となります。

ベースアダプタ

置換え前MELSEC-Aシリーズ ユニット形名	置換え後MELSEC-Qシリーズ ユニット形名	注意 事項	ベースアダプタ形名	取付け可能変換アダプタ固定台形名
A38B、A38HB、A38HBEU A38B-UL、A38B-E	Q312B Q38B	—	ERNT-AQB38N	ERNT-AQF12、ERNT-AQF8 ERNT-AQF8
A68B、A68B-UL	Q612B Q68B		ERNT-AQB68N	ERNT-AQF12、ERNT-AQF8
A58B、A58B-UL	Q68B	※5	ERNT-AQB58N	ERNT-AQF8が取付け可能。
A35B、A35B-UL、A35B-E	Q38B Q35B	—	ERNT-AQB35N	ERNT-AQF8、ERNT-AQF5が取付け可能。 ERNT-AQF5が取付け可能。
A65B、A65B-UL	Q68B Q65B、Q55B		ERNT-AQB65N	ERNT-AQF8、ERNT-AQF5が取付け可能。
A55B、A55B-UL	Q65B、Q55B		ERNT-AQB55N	ERNT-AQF5が取付け可能。
A32B、A32B-UL、A32B-E	Q33B		ERNT-AQB32N	
A62B	Q63B、Q52B		ERNT-AQB62	ERNT-AQF3が取付け可能。
A52B	Q52B		ERNT-AQB52	

※5: 電源ユニットの装着が必要となるベースユニットへの置換え

変換アダプタ固定台

変換アダプタ固定台形名	内容	備考
ERNT-AQF12	12スロット分変換アダプタ固定台	変換アダプタをご使用の際には、必ず変換アダプタ固定台が必要となります。
ERNT-AQF8	8スロット分変換アダプタ固定台	
ERNT-AQF5	5スロット分変換アダプタ固定台	
ERNT-AQF3	3スロット分変換アダプタ固定台	