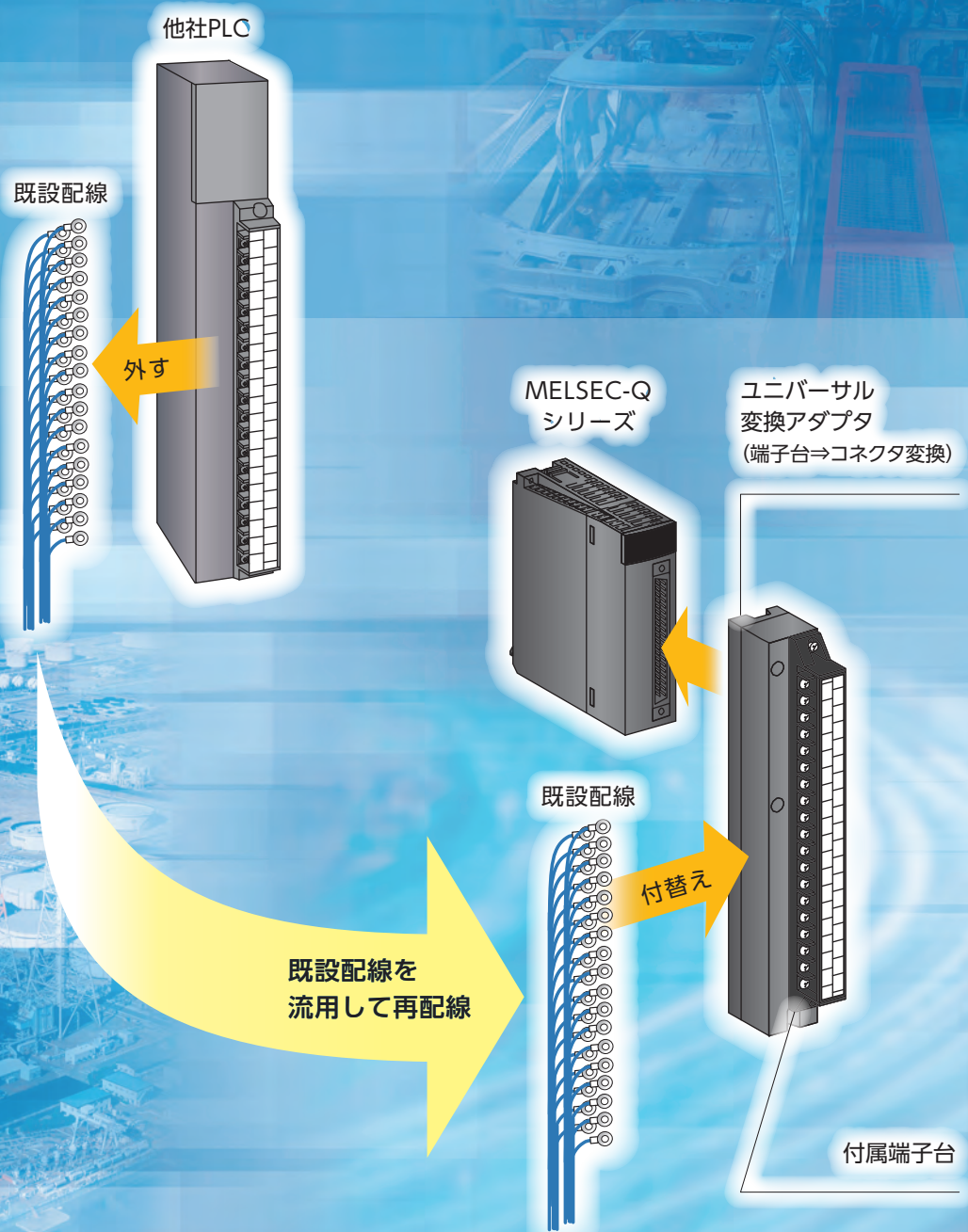


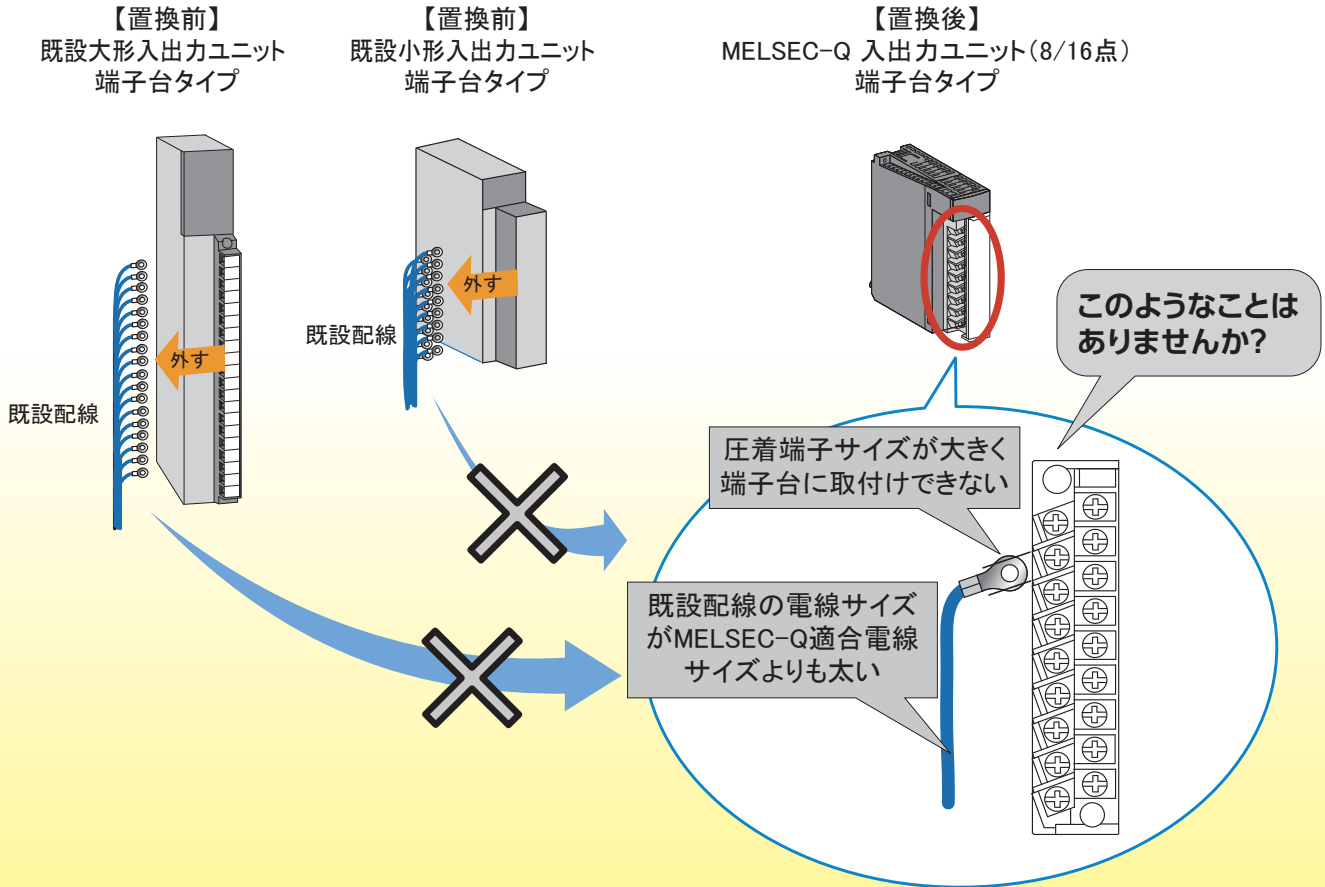
他社PLC⇨MELSEC-Qシリーズ 置換え用リニューアルツール「ユニバーサル変換アダプタ」

他社PLC⇨MELSEC-Qシリーズへの 置換えでのお悩みに対するご提案



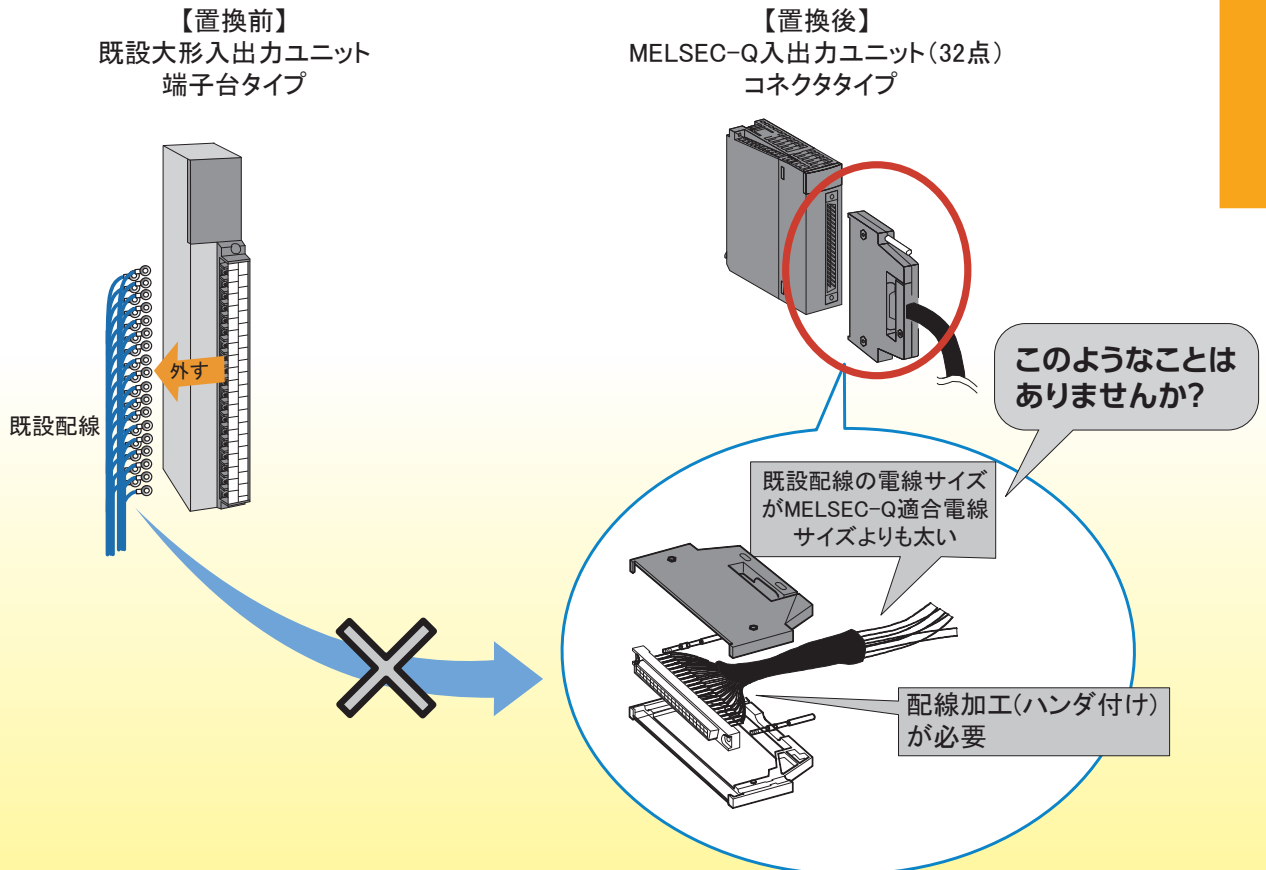
他社PLCからMELSEC-Qシリーズへの置換えでお悩みの方へ

●他社PLC(端子台タイプ)からMELSEC-Qシリーズ(端子台タイプ)に置換えたいけど…



このような
「ユニバー
変換アダプ
活用を
ご検討くだ

●他社PLC(端子台タイプ)からMELSEC-Qシリーズ(コネクタタイプ)に置換えたいけど…



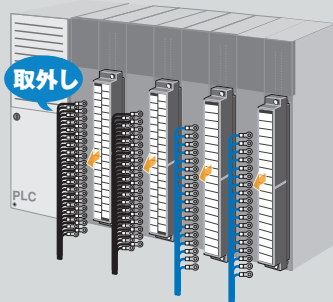
他社PLC(大形)からMELSEC-Qシリーズへの置換えイメージ

他社PLC(大形)

シャープ(株) JW50H/JW70H/JW100H
 安川電機(株) GL40S/GL60S/GL60H/GL70H
 富士電機(株) F120S/F140S/F150S
 など

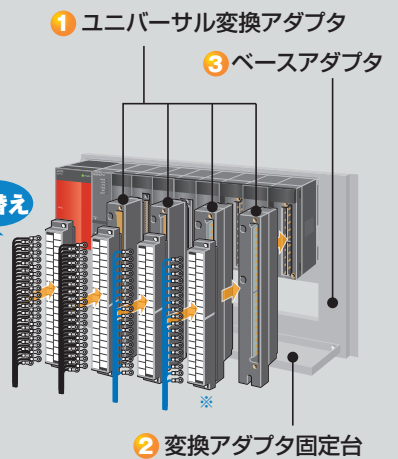
置換え

MELSEC-Qシリーズ

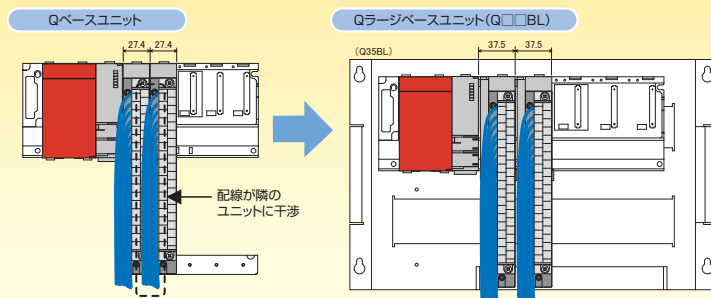


端子台タイプ
 入力/出力ユニットの
 既設配線を流用して再配線

付替え



ユニバーサル変換アダプタ(大形)



※ユニバーサル変換アダプタに付属の端子台を使用
 (38点端子台となります)

Qラージベースユニット一覧

基本/増設	Qラージベースユニット形名
基本	Q35BL
	Q38BL
増設	Q65BL
	Q68BL
	Q55BL

ポイント

ユニバーサル変換アダプタ(大形)は、MELSEC-Aシリーズ/MELSEC-Qシリーズリニューアルツールによる置換えシステムおよびSYSMAC Cシリーズ/MELSEC-Qシリーズリニューアルツールによる置換えシステムに使用することができます。また、三菱電機(株)製Qラージベースユニット(Q□□BL)に使用できます。

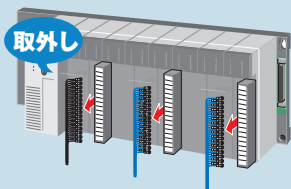
他社PLC(小形)からMELSEC-Qシリーズへの置換えイメージ

他社PLC(小形)

オムロン(株) C200H/C200HS/C200HX/
 C200HE/C200HG
 シャープ(株) JW20H/JW30H/JW300
 富士電機(株) F55/F70
 など

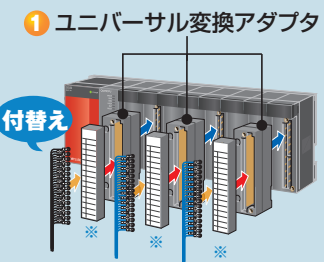
置換え

MELSEC-Qシリーズ



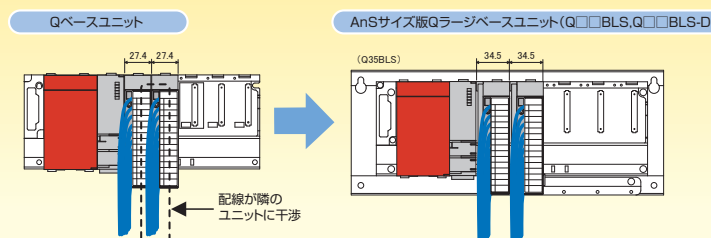
端子台タイプ
 入力/出力ユニットの
 既設配線を流用して再配線

付替え



※ユニバーサル変換アダプタに付属の端子台を使用
 (20点端子台となります)

ユニバーサル変換アダプタ(小形)



AnSサイズ版Qラージベースユニット一覧

基本/増設	Qラージベースユニット形名	
	盤面取付けタイプ	DIN レール取付けタイプ
基本	Q35BLS	Q35BLS-D
	Q38BLS	Q38BLS-D
増設	Q65BLS	Q65BLS-D
	Q68BLS	Q68BLS-D
	Q55BLS	Q55BLS-D

ポイント

ユニバーサル変換アダプタ(小形)は、MELSEC-AnSシリーズ/MELSEC-Qシリーズリニューアルツールによる置換えシステムに使用することができます。また、三菱電機(株)製AnSサイズ版Qラージベースユニット(Q□□BLS,Q□□BLS-D)に使用できます。

他社PLC (大形) からMELSEC-Qシリーズへの置換え

リニューアルツール一覧

ユニバーサル変換アダプタ (大形)

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

入力 / 出力ユニット用

(1スロットタイプ)

(三菱電機(株)製 Qラージベースユニット

(Q□□BL)にも取付け可能)

置換後 MELSEC-Qシリーズユニット形名	変換アダプタ形名
QX10	ERNT-AQTB20
QX28	
QX40	
QX40-S1	
QX40H	
QX50	
QX70	
QX70H	
QX80	
QX80H	
QX90H	
QY10	
QY18A	
QY40P	
QY50	
QY68A	
QY70	
QY80	
QX48Y57	
QY22	ERNT-AQTB20-S1
QX41	ERNT-AQTB38
QX41-S1	
QX41-S2	
QX71	
QY41P	
QY41H	
QY71	
QX81	
QX81-S2	ERNT-AQTB38-E
QY81P	

*付属端子台は38点端子台となります。

変換アダプタ固定台

MELSEC-Aシリーズ/MELSEC-Qシリーズ リニューアルツールと同じ製品を使用します。

変換アダプタの下部を固定するもので、1ベースユニットあたり1個必要となります。

ご注意

●変換アダプタ固定台を盤面に取付けるためのネジ穴加工2ヶ所(M4ネジ)が必要となります。

ベースアダプタを使用される場合、ネジ穴加工は不要です。

変換アダプタ固定台形名	仕様
ERNT-AQF12	12スロット分変換アダプタ固定台
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

ベースアダプタ

MELSEC-Aシリーズ/MELSEC-Qシリーズ リニューアルツールと同じ製品を使用します。

ベースアダプタを使用することにより、MELSEC-Qシリーズベースユニットと変換アダプタ固定台をネジ穴加工なしで、同時に設置が可能となります。

なお、同じベースユニット(※1~※5)が複数のベースアダプタにおいて取付けできますので、製品寸法により最適なベースアダプタをご使用ください。

ご注意

●ベースアダプタを盤面に取付けるためのネジ穴加工4ヶ所(M5ネジ)、および取付けM5ネジ4本(お客様手配)が必要となります。

ベースアダプタ 形名	取付け可能					変換アダプタ固定台	製品寸法 (幅×高さ (mm))
	MELSEC-Qシリーズベースユニット						
	12スロット	8スロット	5スロット	3スロット	2スロット		
ERNT-AQB38	Q312B	Q38B(※1)				ERNT-AQF12, ERNT-AQF8	480×240
ERNT-AQB35		Q38B(※1)				ERNT-AQF8, ERNT-AQF5	382×240
ERNT-AQB32			Q35B			ERNT-AQF5, ERNT-AQF3	247×240
ERNT-AQB68	Q612B	Q68B(※2)		Q33B		ERNT-AQF12, ERNT-AQF8	466×240
ERNT-AQB65		Q68B(※2)	Q65B(※3) Q55B(※4)			ERNT-AQF8, ERNT-AQF5	352×240
ERNT-AQB62				Q63B	Q52B(※5)	ERNT-AQF3	238×240
ERNT-AQB58		Q68B(※2)				ERNT-AQF8	411×240
ERNT-AQB55			Q65B(※3) Q55B(※4)			ERNT-AQF5	297×240
ERNT-AQB52					Q52B(※5)	ERNT-AQF3	183×240

ポイント

MELSEC-Aシリーズ/MELSEC-Qシリーズ リニューアルツールによる置換えシステムおよびSYSMAC Cシリーズ /MELSEC-Qシリーズリニューアルツールによる置換えシステムに使用することができます。

他社PLC (小形) から MELSEC-Qシリーズへの置換え

リニューアルツール一覧

ユニバーサル変換アダプタ (小形)

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

入力 / 出力ユニット用

(1スロットタイプ)

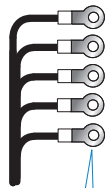
(三菱電機(株)製 AnSサイズ版Qラージベースユニット

(Q□□BLS, Q□□BLS-D)にも取付け可能)

置換後 MELSEC-Qシリーズユニット形名	変換アダプタ形名
QX10	ERNT-ASQTB20
QX28	
QX40	
QX40-S1	
QX40H	
QX50	
QX70	
QX70H	
QX80	
QX80H	
QX90H	
QY10	
QY18A	
QY22	
QY40P	
QY50	
QY68A	
QY70	
QY80	
QX48Y57	

置換えの流れ

- ①既設ユニットの端子台から既設配線を外す
- ②圧着端子を確認



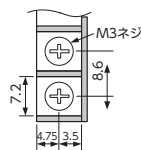
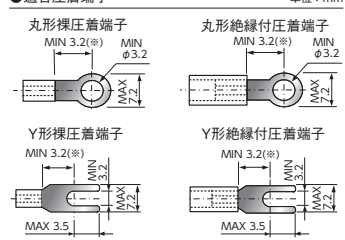
・圧着端子の寸法を確認します。
・適合圧着端子以外は変更が必要です。

大形用ユニバーサル変換アダプタ

●適合圧着端子

単位: mm

●端子台形状 単位: mm



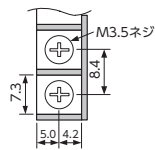
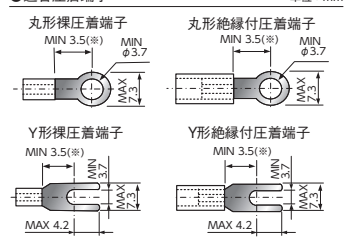
※圧着端子を右図のように裏返し状態で取付ける場合 [MIN 4.75] となります。

小形用ユニバーサル変換アダプタ

●適合圧着端子

単位: mm

●端子台形状 単位: mm



※圧着端子を右図のように裏返し状態で取付ける場合 [MIN 5.0] となります。

ポイント

MELSEC-AnSシリーズ/MELSEC-Qシリーズ リニューアルツールによる置換えシステムに使用することができます。

さらにユニバーサル変換アダプタを使用して…

●今まで変換アダプタを使用して置換えできなかった「MELSEC-Aシリーズ/MELSEC-Qシリーズ」「MELSEC-AnSシリーズ/MELSEC-Qシリーズ」
「SYSMAC Cシリーズ/MELSEC-Qシリーズ」の変換アダプタ未対応ユニットの置換えに活用いただけます。

●8点/1コモンに分離して使用されている既設の接続機器をコモン分離ユニット「QX40H/QX70H/QX80H/QX90H」への置換えに活用いただけます。

MELSEC-Aシリーズ/MELSEC-Qシリーズ

(変換アダプタ未対応ユニット)

入カ/出カ	置換前MELSEC-Aシリーズユニット			置換後MELSEC-Qシリーズユニット			
	形名	仕様(※)	点数	形名	仕様(※)	点数	必要台数
入カ	AX20(-UL)	AC200-240V	16点	QX28	AC100-240V	8点	2台
	AX21(EU)		32点	QX28			4台
	AX80		16点	QX70	1台		
	AX80E	DC12/24V ソース	16点	QX70	DC5/12V プラス/マイナスコモン	16点	1台
	AX81		32点	QX71			1台
	AX81-S1	DC12/24V シンク/ソース	32点	QX71	DC5/12V プラス/マイナスコモン	32点	1台
	AX31	DC12/24V AC12/24V	32点	QX41	DC24V	32点	1台
出カ	AY20EU	AC100-240V	16点	QY22	AC100-240V	16点	1台
	AY40A	DC12/24V 0.3A 独立	16点	QY68A	DC5-24V 2A 独立	8点	2台
	AY60	DC24V/(12/48V) 2A	16点	QY68A			2台
	AY60E		16点	QY68A			2台
	AY60EP	DC12/24V 2A	16点	QY68A			2台
	AY60S(-UL)	DC24/48V/(12V) 2A	16点	QY68A			2台
	AY15EU	AC240V 2A	24点	QY10	AC240V 2A	16点	2台

※入カ仕様:シンク=プラスコモン、ソース=マイナスコモン

(コモン分離ユニット)

入カ/出カ	置換前MELSEC-Aシリーズユニット			置換後MELSEC-Qシリーズユニット			
	形名	仕様(※)	点数	形名	仕様(※)	点数	必要台数
入カ	AX40(-UL)	DC12/24V シンク 8点/コモン	16点	QX40H	DC24V プラスコモン 8点/コモン	16点	1台
	AX70(-UL)	DC5/12/24V シンク/ソース 8点/コモン	16点	QX70H	DC5V プラスコモン 8点/コモン	16点	1台
	AX80(-UL)	DC12/24V ソース 8点/コモン	16点	QX90H	DC5V マイナスコモン 8点/コモン	16点	1台
	AX80E			QX80H	DC24V マイナスコモン 8点/コモン	16点	1台

※入カ仕様:シンク=プラスコモン、ソース=マイナスコモン

MELSEC-AnSシリーズ/MELSEC-Qシリーズ

(変換アダプタ未対応ユニット)

入カ/出カ	置換前MELSEC-AnSシリーズユニット			置換後MELSEC-Qシリーズユニット			
	形名	仕様(※)	点数	形名	仕様(※)	点数	必要台数
入カ	A1SX30	DC12/24V AC12/24V	16点	QX40	DC24V プラスコモン	16点	1台
出カ	A1SY14EU	DC24V/AC240V	12点	QY10	DC24V/AC240V	16点	1台
	A1SY18A(EU)	DC24V/AC240V	8点	QY18A	DC24V/AC240V	8点	1台
	A1SY68A	DC5/12/24/48V シンク/ソース	8点	QY68A	DC5-24V シンク/ソース	8点	1台
	複合入出力	A1SX48Y58	入カ DC24V シンク 出カ DC12/24V シンク	入カ8点 出カ8点	QX48Y57	入カ DC24V プラスコモン 出カ DC12-24V シンク	入カ8点 出カ7点
A1SX48Y18		入カ DC24V シンク 出カ DC24V/AC240V	入カ8点 出カ8点	QX40+QY10	入カ DC24V プラスコモン 出カ DC24V/AC240V	入カ16点 出カ16点	1台+1台

※入カ仕様:シンク=プラスコモン

SYSMAC Cシリーズ/MELSEC-Qシリーズ

(変換アダプタ未対応ユニット)

入カ/出カ	置換前SYSMAC Cシリーズユニット			置換後MELSEC-Qシリーズユニット			
	形名	仕様(※)	点数	形名	仕様(※)	点数	必要台数
入カ	C500-IA222	AC200-240V	16点	QX28	AC100-240V	8点	2台
	C500-IA223	AC200-240V	32点	QX28	AC100-240V	8点	4台
出カ	C500-OC223	DC24V/AC250V 独立	16点	QY18A	DC24/AC240V 独立	8点	2台
	C500-OD215	DC24V シンク 独立	16点	QY68A	DC5-24V シンク/ソース 独立	8点	2台
	C500-OD212	DC12-24V ソース	32点	QY81P	DC12-24V ソース	32点	1台
	C500-OA223	AC250V	24点	QY22	AC100-240V	16点	2台

※入カ仕様:シンク=プラスコモン、ソース=マイナスコモン

(コモン分離ユニット)

入カ/出カ	置換前SYSMAC Cシリーズユニット			置換後MELSEC-Qシリーズユニット			
	形名	仕様(※)	点数	形名	仕様(※)	点数	必要台数
入カ	C500-ID112	DC5-12V シンク 8点/コモン	16点	QX70H	DC5V プラスコモン 8点/コモン	16点	1台
	C500-ID213	DC12-24V シンク 8点/コモン	16点	QX40H	DC24V プラスコモン 8点/コモン	16点	1台

※入カ仕様:シンク=プラスコモン

ポイント MELSEC-Qシリーズのユニット仕様が接続機器、設備の仕様を満足することを確認してください。

三菱電機エンジニアリング株式会社

MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED

〒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)

ホームページURL <http://www.mee.co.jp>

東日本営業支社 TEL.03-3288-1743 FAX.03-3288-1575

中日本営業支社 TEL.052-565-3435 FAX.052-541-2558

西日本営業支社 TEL.06-6347-2926 FAX.06-6347-2983

中四国支店 TEL.082-248-5390 FAX.082-248-5391

九州支店 TEL.092-721-2202 FAX.092-721-2109

技術お問い合わせ

リニューアルツール	名古屋事業所	TEL.0568-36-2068
FA周辺機器	技術サポートセンター	FAX.0568-36-2045
FAグッズ	名古屋事業所(FAグッズ)	TEL.052-723-8058 FAX.052-723-8062

取扱店

⚠ 本製品のご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。

・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。

名C122-159(1512)MEE

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

2015年12月作成