

小形タイプ▶C200Hシリーズ、CSシリーズ、CQM1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

C200Hシリーズ対応品

入力 / 出力	置換え前 SYSMAC C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 SYSMAC Cシリーズ	MELSEC-Qシリーズ	
入力	C200H-ID216 C200H-ID218	QX41、QX41-S1、QX41-S2	※1	※2 ERNT-2CQ216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	C200H-ID217 C200H-ID219	QX41 × 2台、QX41-S1 × 2台、 QX41-S2 × 2台		※3 ※4 ERNT-2CQ216X218X × 2台	コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) × 2台	64点
	C200H-ID111	QX71 × 2台		※3			
出力	C200H-OD218	QY41P、QY71	—	ERNT-2CQ218Y	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	C200H-OD219	QY41P × 2台、QY71 × 2台	※3	ERNT-2CQ218Y × 2台	コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) × 2台	64点

※1:SYSMAC Cシリーズの各ユニット形名末尾に「-N」が付加する機種は、付属コネクタの有無の差となりますので省略しています。

※2:既設ユニットをDC24V マイナスコモンで使用の場合は、QX81またはQX81-S2への再配線をご確認ください。

※3:C200H-ID217、C200H-ID219、C200H-ID111およびC200H-OD219からの置換えの場合、MELSEC-Qユニットおよび変換アダプタが2台ずつ必要です。

※4:既設ユニットをDC24V マイナスコモンで使用の場合は、QX82またはQX82-S2への再配線をご確認ください。

CSシリーズ対応品

入力 / 出力	置換え前 SYSMAC C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 SYSMAC Cシリーズ	MELSEC-Qシリーズ	
入力	CS1W-ID231	QX41、QX41-S1、 QX41-S2	※6	ERNT-2CQ216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	CS1W-ID261	QX41 × 2台、 QX41-S1 × 2台、 QX41-S2 × 2台		※7 ERNT-2CQ216X218X × 2台	コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) × 2台	64点
出力	CS1W-OD231	QY41P、QY71	※8	ERNT-2CQ218Y	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	CS1W-OD261	QY41P × 2台、 QY71 × 2台		※9 ERNT-2CQ218Y × 2台	コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) × 2台	64点
入出力 混合	CS1W-MD261	入力部	※5	※6 ERNT-2CQ216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
		出力部					
	CS1W-MD561	入力部		※10 ERNT-2CQ216X218X			
		出力部		— ERNT-2CQ218Y			
CS1W-MD262	入力部	※6 ERNT-2CQ216X218X					
	出力部	QY81P	— (再配線が必要)	—	—	—	

※5:1コモンあたりのI/O点数が、16点/1コモン→32点/1コモンとなるため、既設ユニットのコモン接続をご確認ください。

※6:既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、QX40 2台、またはQX80 2台への再配線をご確認ください。

既設ユニットをマイナスコモンで使用の場合は、QX81またはQX81-S2への再配線をご確認ください。

※7:CS1W-ID261からの置換えの場合、MELSEC-Qユニットおよび変換アダプタが2台ずつ必要です。

既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、QX40 4台またはQX80 4台への再配線をご確認ください。

既設ユニットをマイナスコモンで使用の場合は、QX82またはQX82-S1への再配線をご確認ください。

※8:CS1W-OD231/CS1W-MD261(出力部)→QY41P/QY71への置換えで、既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、QY40P 2台またはQY70 2台への再配線をご確認ください。

※9:CS1W-OD261からの置換えの場合、MELSEC-Qユニットおよび変換アダプタが2台ずつ必要です。

また、CS1W-OD261→QY41P/QY71 2台への置換えで、既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、QY40P 4台またはQY70 4台への再配線をご確認ください。

※10:既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、QX70 2台への再配線をご確認ください。

CQM1シリーズ対応品

入力 / 出力	置換え前 SYSMAC C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 SYSMAC Cシリーズ	MELSEC-Qシリーズ	
入力	CQM1-ID213 CQM1-ID214	QX41、QX41-S1、 QX41-S2	※11	ERNT-2CQ216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	CQM1-ID112	QX71					
出力	CQM1-OD213	QY41P、QY71	—	ERNT-2CQ218Y			

※11:既設ユニットをマイナスコモンで使用の場合は、QX81、またはQX81-S2への再配線をご確認ください。

ユニバーサル変換アダプタを活用した置換え ▶ P.282

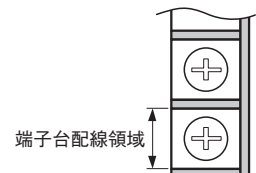
入力/出力ユニット用

入力/出力	置換え前 SYSMAC Cシリーズユニット			置換え後 MELSEC-Qシリーズユニット				注意事項	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	C200H-IA121	AC100~120V	8点	QX10	AC100~200V	16点	1台	-					
	C200H-IA122		16点										
	C200H-IA122V		8点										
	C200H-IA221	AC200~240V	8点	QX28	AC100~240V	8点	1台						
	C200H-IA222		16点										
	C200H-IA222V		8点										
	C200H-ID001	無電圧接点入力 NPNタイプ出力用	8点	QX40, QX40-S1, QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台	※12					
	C200H-ID002							無電圧接点入力 PNPタイプ出力用		QX80, QX80H	DC24V マイナスコモン	16点	1台
	C200H-ID211	DC12~24V プラス/マイナス コモン共用	8点	QX40, QX40-S1, QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台	※14					
										QX80, QX80H	DC24V マイナスコモン	16点	1台
										QX70	DC5/12V プラス/マイナス コモン共用	16点	1台
	C200H-ID212	DC24V プラス/マイナス コモン共用	16点	QX40, QX40-S1, QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台	-					
										QX80, QX80H	DC24V マイナスコモン	16点	1台
	C200H-IM211	AC/DC12~24V	8点	QX40, QX40-S1, QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台	※14					
QX80, QX80H									DC24V マイナスコモン	16点	1台		
QX70									DC5/12V プラス/マイナス コモン共用	16点	1台		
C200H-IM212	AC/DC24V	16点	QX40, QX40-S1, QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台	-						
								QX80, QX80H	DC24V マイナスコモン	16点	1台		
CS1W-IA111	AC/DC100~120V	16点	QX10	AC100-120V	16点	1台	-						
CS1W-IA211	AC200~240V	16点	QX28	AC100-240V	8点	2台							
CS1W-ID211	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	QX40, QX40-S1, QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台							
								QX80, QX80H	DC24V マイナスコモン	16点	1台		
出力	C200H-OA221	最大AC250V 1A	8点	QY22	AC100-240V	16点	1台	-					
	C200H-OA222	最大AC250V 0.5A	12点										
	C200H-OA222V	最大AC250V 0.3A	12点										
	C200H-OA223	最大AC250V 1.2A	8点										
	C200H-OA224	最大AC250V 0.5A	12点										
	C200H-OC221	最大AC250V/DC24V 2A	8点	QY10	AC240V DC24V	16点	1台	※14					
	C200H-OC222		12点										
	C200H-OC222N		16点										
	C200H-OC222V		5点										
	C200H-OC225		8点										
	C200H-OC226	最大AC250V/DC24V 2A 独立接点	8点	QY18A	AC240V DC24V 独立	8点	1台	-					
	C200H-OC226N		16点										
	C200H-OC223		5点										
	C200H-OD411	DC12~48V 1A シンク	8点	QY40P	DC12-24V シンク	16点	1台	※14					
	C200H-OD211	DC24V 0.3A シンク	12点										
	C200H-OD212		16点										
	C200H-OD213	DC24V 2.1A シンク	8点					※14					
	C200H-OD214	DC24V 0.8A ソース	8点	QY80	DC12-24V ソース	16点	1台	-					
	C200H-OD216	DC5~24V 0.3A ソース	8点										
	C200H-OD217		12点										
	C200H-OD21A	DC24V 1A ソース	16点					-					
	CS1W-OC201	AC250V/DC24V 2A、 DC120V 0.1A 独立接点	8点	QY18A	AC240V DC24V 独立	8点	1台	-					
	CS1W-OC211	AC250V/DC24V 2A、 DC120V 0.1A	16点	QY10	AC240V DC24V	16点	1台						
	CS1W-OA201	AC250V 1.2A	8点	QY22	AC100-240V	16点	1台						
CS1W-OA211	AC250V 0.5A	16点	QY22	AC100-240V	16点	1台							
CS1W-OD211	DC12~24V 0.5A シンク	16点	QY40P	DC12-24V シンク	16点	1台							
CS1W-OD212	DC24V 0.5A ソース	16点	QY80	DC12-24V ソース	16点	1台							

※12: DC24V/8点/プラスコモンの入力ユニットとDC12-24V/8点/シンクタイプの出力ユニットを1台ずつご使用の場合は、QX48Y57(入力8点、出力7点の入出力混合ユニット)への置換えを検討してください。ただし、出力は7点しかないので注意してください。
 ※13: 配線側にて追加電源入力が必要です。
 ※14: DC5Vまたは12Vで使用する場合は、QX70(プラス/マイナスコモン共用)への置換えをご検討ください。
 ※15: 定格入力電圧をDC12~24Vで使用していない場合は電源電圧を変更する必要があります。
 ※16: ユニバーサル変換アダプタ(P.281参照)を置換えに活用いただけます。

参考: 圧着端子および電線仕様

項目	置換え前 SYSMAC Cシリーズユニット	置換え後 MELSEC-Qシリーズユニット	ユニバーサル変換アダプタ
圧着端子サイズ	M3.5	M3	M3.5
端子台配線領域	7mm	6mm	7.3mm



変換アダプタ非対応機種種の置換え案

下表に示す入力/出力ユニットは変換アダプタ非対応のため、再配線による置換えをご検討ください。

入力/出力ユニット用

入力 / 出力	置換え前 SYSMAC Cシリーズユニット			置換え後 MELSEC-Qシリーズユニット				注意事項
	形名	仕様	点数	形名	仕様	点数	必要台数	
入力	CQM1H-CPU61 CQM1H-CPU51 CQM1H-CPU21 CQM1H-CPU11	DC24V プラス/マイナス コモン共用	16点	QX40、QX40-S1、 QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台	※17
				QX80、QX80H	DC24V マイナスコモン	16点	1台	
	CQM1-ID211	DC12~24V 独立コモン	8点	なし				
	CQM1-ID111	DC12V プラス/マイナス コモン共用	16点	QX70	DC5/12V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台	
	CQM1-ID212	DC24V プラス/マイナス コモン共用	16点	QX40、QX40-S1、 QX40H	DC24V プラスコモン	16点	1台	
			QX80、QX80H	DC24V マイナスコモン	16点	1台		
	CQM1-IA121	AC100~120V	8点	QX10	AC100-120V	16点	1台	
	CQM1-IA221	AC200~240V	8点	QX28	AC100-240V	8点	1台	
出力	CQM1-OC221 CQM1-OC224	AC250V/DC24V 2A 独立コモン	8点	QY18A	AC240V DC24V 独立	8点	1台	
	CQM1-OC222	AC250V/DC24V 2A	16点	QY10	AC240V DC24V	16点	1台	
	CQM1-OD211	DC24V 2A シンク	8点	QY40P	DC12-24V シンク	16点	1台	
	CQM1-OD212	DC4.5V~26.4V シンク	16点	QY40P	DC12-24V シンク	16点	1台	
				QY70	DC5-12V シンク	16点	1台	
	CQM1-OD214	DC4.5V~26.4V ソース	16点	QY80	DC12-24V ソース	16点	1台	※18
	CQM1-OD215	DC24V 1.0A ソース	8点					
	CQM1-OA221 CQM1-OA222	AC100~240V 0.4A	8点	QY22	AC100-240V	16点	1台	

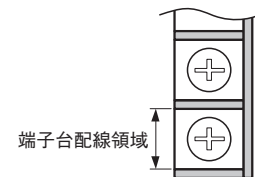
※17: 置換え後として示しているユニットは入力ユニットです。CPUユニットについては、別途ご選定ください。

※18: 定格入力電圧をDC12~24Vで使用していない場合は電源電圧を変更する必要があります。

参考: 圧着端子および電線仕様

項目	置換え前 SYSMAC Cシリーズユニット	置換え後 MELSEC-Qシリーズユニット
圧着端子サイズ	M3	M3
端子台配線領域	6.2mm	6mm

※横幅6.2mm以下の圧着端子が指定されているため、MELSEC-Qの端子台に入らない可能性があるため、ご注意ください。



プログラムコンバータ ▶ P.138

形名	備考
ERNT-CQ1W2C	オムロン株式会社SYSMAC CシリーズプログラムをMELSEC-QシリーズGX Developer用プロジェクトファイルへ変換するソフトウェアです。