

# 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 iQ-R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 iQ-Rシリーズ	
入力	C200H-ID216 C200H-ID218	RX41C4 RX41C6HS	—	ERNT-2CR216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	C200H-ID217 C200H-ID219 C200H-ID111	RX41C4 × 2台 RX41C6HS × 2台 RX71C4 × 2台	※1	ERNT-2CR216X218X × 2台	コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) × 2台	64点
	出力	C200H-OD218 C200H-OD21B C200H-OD219	RY41NT2P RY41PT1P RY41NT2P × 2台	※3 — ※2,3	ERNT-2CR218Y ERNT-2CR218Y × 2台	コネクタ(40P) コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) コネクタ(40P) × 2台

※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:MELSEC iQ-Rシリーズユニットおよび変換アダプタが2台ずつ必要です。

※3:定格負荷電圧をDC5Vで使用している場合は、DC12VまたはDC24Vに変更する必要があります。

#### 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 iQ-R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 iQ-Rシリーズ	
入力	CS1W-ID231	RX41C4 RX41C6HS	※5	ERNT-2CR216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	CS1W-ID261	RX41C4 × 2台 RX41C6HS × 2台	※6	ERNT-2CR216X218X × 2台	コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) × 2台	64点
出力	CS1W-OD231	RY41NT2P	※7	ERNT-2CR218Y	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
	CS1W-OD232	RY41PT1P	※8,9	ERNT-2CR218Y × 2台	コネクタ(40P) × 2	コネクタ(40P) × 2台	64点
	CS1W-OD261	RY41NT2P × 2台	※10				
	CS1W-OD262	RY41PT1P × 2台	※9,11				
入出力 混合	CS1W-MD261	入力部 RX41C4 RX41C6HS	※4	ERNT-2CR216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点
		出力部 RY41NT2P	※7				
	CS1W-MD561	入力部 RX61C6HS RX71C4	※12	ERNT-2CR216X218X	—	—	—
		出力部 RY41NT2H	—	(再配線が必要)			
CS1W-MD262	入力部 RX41C4 RX41C6HS	※5	ERNT-2CR216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点	
	出力部 RY41PT1P	※9	ERNT-2CR218Y				

※4:1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。

※5:既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、RX40C7 2台への再配線をご検討ください。

※6:MELSEC iQ-Rシリーズ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、RX40C7 4台への再配線をご検討ください。

※7:既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、RY40NT5P 2台への再配線をご検討ください。

※8:既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、RY40PT5P 2台への再配線をご検討ください。

※9:RY41PT1Pの電流量で既設置を満足しない場合は、高速入力ユニット(RY41PT2H)での置換えをご検討ください。

※10:MELSEC iQ-Rシリーズ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、RY40NT5P 4台への再配線をご検討ください。

※11:既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、RY40PT5P 4台への再配線をご検討ください。

※12:既設ユニットを16点ごとに別電源で使用の場合は、RX70C4 2台への再配線をご検討ください。

#### 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 iQ-R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 iQ-Rシリーズ		
入力	CQM1-ID213 CQM1-ID214 CQM1-ID112	RX41C4 RX41C6HS RX71C4	—	ERNT-2CR216X218X	コネクタ(40P)	コネクタ(40P)	32点	
	出力	CQM1-OD213 CQM1-OD216	RY41NT2P RY41PT1P	※13 —				ERNT-2CR218Y

※13:定格負荷電圧をDC5Vで使用している場合は、DC12VまたはDC24Vに変更もしくは高速出力ユニットRY41NT2Hでの置換えをご検討ください。

ユニバーサル変換アダプタを活用した置換え ▶ P.260

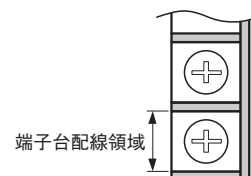
下表に示す入力/出力ユニットは未対応となります。ただし、ユニバーサル変換アダプタの活用をいただくことで、再配線が必要となりますがご使用いただけます。

入力/出力	置換え前 SYSMAC Cシリーズユニット			置換え後 MELSEC iQ-R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	RX10	AC100-120V	16点	1台	—	
	C200H-IA122		16点						
	C200H-IA122V								
	C200H-IA221	AC200~240V	8点	RX28	AC100-240V	8点	1台		
	C200H-IA222		16点				2台		
	C200H-IA222V								
	C200H-ID001	無電圧接点入力 NPNタイプ出力用	8点	RX40C7	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台		※14
	C200H-ID002								無電圧接点入力 PNPタイプ出力用
	C200H-ID211	DC12~24V プラス/マイナス コモン共用	8点	RX40C7	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台		—
	C200H-ID212			RX70C4	DC5/12V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台		
	C200H-IM211	DC24V プラス/マイナス コモン共用	16点	RX40C7	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台		
	C200H-IM212			RX70C4	DC5/12V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台		
	C200H-IM212	AC/DC24V	16点	RX40C7	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台		※16
	CS1W-IA111	AC/DC100~120V	16点	RX10	AC100-120V	16点	1台		※17
CS1W-IA211	AC200~240V	16点	RX28	AC100-240V	8点	2台	—		
CS1W-ID211	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	RX40C7	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台			
出力	C200H-OA221	最大AC250V 1A	8点	RY20S6	AC100-240V 0.6A	16点	1台	対応	
	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	RY10R2	AC240V/DC24V 2A	16点	1台		
	C200H-OC222		12点						
	C200H-OC222N		12点						
	C200H-OC222V		12点						
	C200H-OC225		16点						
	C200H-OC226		16点						
	C200H-OC226N		16点						
	C200H-OC223	最大AC250V/DC24V 2A 独立接点	5点	RY18R2A	AC240V/DC24V 2A 独立接点	8点	1台		
	C200H-OC224		8点						
	C200H-OC224N		8点						
	C200H-OC224V								
	C200H-OD411	DC12~48V 1A シンク	8点	RY40NT5P	DC12-24V 0.5A シンク	16点	1台		※18
	C200H-OD211	DC24V 0.3A シンク	12点						
	C200H-OD212		16点						
	C200H-OD213	DC24V 2.1A シンク	8点						
	C200H-OD214	DC24V 0.8A ソース	8点						
	C200H-OD216	DC5~24V 0.3A ソース	8点	RY40PT5P	DC12-24V 0.5A ソース	16点	1台		※19
	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	RY18R2	AC240V/DC24V 2A 独立接点	8点	1台	※20		
CS1W-OC211	AC250V/DC24V 2A、 DC120V 0.1A	16点	RY10R2	AC240V/DC24V 2A	16点	1台			
CS1W-OA201	AC250V 1.2A	8点	RY20S6	AC100-240V 0.6A	16点	1台	—		
CS1W-OA211	AC250V 0.5A	16点							
CS1W-OD211	DC12~24V 0.5A シンク	16点	RY40NT5P	DC12-24V 0.5A シンク	16点	1台			
CS1W-OD212	DC24V 0.5A ソース	16点	RY40PT5P	DC12-24V 0.5A ソース	16点	1台			

- ※14: 配線側にて追加電源入力が必要です。
- ※15: 定格入力電圧をAC12VまたはAC24Vで使用している場合は、DC12VまたはDC24Vに変更する必要があります。
- ※16: 定格入力電圧をAC24Vで使用している場合は、DC24Vに変更する必要があります。
- ※17: 定格入力電圧をDC100Vで使用している場合は、置換えできません。
- ※18: 定格負荷電圧をDC48Vで使用している場合は、DC12VまたはDC24Vに変更する必要があります。
- ※19: 定格負荷電圧をDC5Vで使用している場合は電源電圧を変更する必要があります。
- ※20: 定格負荷電圧をDC100Vで使用している場合は、置換えできません。

参考: 圧着端子および電線仕様

項目	置換え前	置換え後	ユニバーサル変換アダプタ
	SYSMAC Cシリーズユニット	MELSEC iQ-Rシリーズユニット	
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

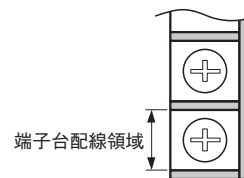
入力/出力	置換え前 SYSMAC Cシリーズユニット			置換え後 MELSEC iQ-Rシリーズユニット				注意事項
	形名	仕様	点数	形名	仕様	点数	必要台数	
入力	CQM1H-CPU61 CQM1H-CPU51 CQM1H-CPU21 CQM1H-CPU11	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	RX40C7	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台	※21
	CQM1-ID211	DC12~24V 独立コモン	8点	MELSEC iQ-Rシリーズに該当するユニットがありません				-
	CQM1-ID111	DC12V プラス/マイナスコモン共用	16点	RX70C4	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	RX40C7	DC24V プラス/マイナスコモン共用	16点	1台	
	CQM1-IA121	AC100~120V	8点	RX10	AC100-120V	16点	1台	
	CQM1-IA221	AC200~240V	8点	RX28	AC100-240V	8点	1台	
出力	CQM1-OC221 CQM1-OC224	AC250V/DC24V 2A 独立	8点	RY18R2A	AC240V/DC24V 2A 独立	8点	1台	-
	CQM1-OC222	AC250V/DC24V 2A	16点	RY10R2	AC240V/DC24V 2A	16点	1台	
	CQM1-OD211	DC24V 2A シンク	8点	RY40NT5P	DC12-24V 0.5A シンク	16点	1台	※22
	CQM1-OD212	DC4.5V~26.4V シンク	16点	RY40NT5P	DC12-24V 0.5A シンク	16点	1台	
	CQM1-OD214	DC4.5V~26.4V ソース	16点	RY40PT5P	DC12-24V 0.5A ソース	16点	1台	
	CQM1-OD215	DC24V 1.0A ソース	8点	MELSEC iQ-Rシリーズに該当するユニットがありません				
	CQM1-OA221 CQM1-OA222	AC100~240V 0.4A	8点	RY20S6	AC100-240V 0.6A	16点	1台	-

※21: 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。  
 ※22: 定格入力電圧をDC5Vで使用している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 iQ-R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 iQ-Rシリーズ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。MELSEC iQ-Rシリーズ用シーケンスプログラムにするためには、本プログラムコンバータで生成されたGX Developerプロジェクトファイルを、GX Works2およびGX Works3により変換する必要があります。