

MELSEC-Aシリーズ→MELSEC iQ-R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

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 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		
					MELSEC-Aシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ	
入力	AX10, AX10-UL	RX10	—	ERNT-1AR10XY	端子台 (20点)	端子台 (18点)	16点
	AX40, AX40-UL	RX40C7, RX70C4	※1				
	AX70, AX70-UL						
	AX80, AX80-UL						
	AX80E						
	AI61						
AI61-S1	RX40C7	※7					
出力	AY10	RY10R2	※1	ERNT-1AR40Y	端子台 (20点)	端子台 (18点)	16点
	AY11, AY11-UL						
	AY11E						
	AY11EEU						
	AY22	RY20S6					
	AY40, AY40-UL	RY40NT5P	※1, 3				
	AY40P						
	AY50, AY50-UL						
	AY70, AY70-UL						
	AY80						
AY80EP	RY40PT5P	※1					
入力	AX31	RX41C4, RX41C6HS, RX71C4	※2	ERNT-1AR41X	端子台 (38点)	コネクタ (40P)	32点
	AX41, AX41-UL		※1				
	AX41-S1						
	AX81						
	AX81-S1						
	AX81-S3						
AX31-S1	RX41C4, RX41C6HS	—					
AX71	RX41C4, RX41C6HS, RX61C6HS, RX71C4	※1					
出力	AY41, AY41-UL	RY41NT2P	※1, 4	ERNT-1AR41Y	D-Subコネクタ (37P) ×2	コネクタ (40P) ×2	64点
	AY41P		※1, 3, 4				
	AY71	RY41PT1P	※1, 5, 6				
	AY81						
AY81EP							
入力	AX82	RX41C4 × 2台, RX41C6HS × 2台, RX71C4 × 2台	※8, 9	ERNT-ASLCXY81 × 2台			
出力	AY82EP	RY41PT1P × 2台	※8, 9				

※1: 1コモンあたりの点数が変わるため、既設ユニットのコモン接続をご確認ください。DC24V、8点/コモンで使用している場合は、ユニバーサル変換アダプタ(P.258参照)を使用してRX40PC6HまたはRX40NC6Hへの置換えを検討してください。

※2: 定格入力電圧をAC12VまたはAC24Vで使用している場合は、DC5V、DC12VまたはDC24Vに変更する必要があります。

※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。

※4: 16点/2コモンで使用している場合は、ERNT-1AR51Yを使用してRY40NT5P 2台への置換えを検討してください。

※5: 16点/2コモンで使用している場合は、ERNT-1AR51Yを使用してRY40PT5P 2台への置換えを検討してください。

※6: 最大負荷電流が不足する場合は、ERNT-1AR51Yを使用してRY40PT5P 2台への置換えを検討してください。

※7: 三菱電機株式会社製エンジニアリングソフトウェアGX Works3のユニットパラメータで、割込動作設定を実施いただく必要があります。

※8: 置換えの際、MELSEC iQ-Rシリーズユニットと変換アダプタが2台ずつ必要です。

※9: MELSEC-AnSシリーズからMELSEC-Lシリーズへの置換え用変換アダプタを使用します。

アナログユニット用

1スロットタイプ

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 iQ-Rシリーズ ユニット形名	注意事項	変換アダプタ				
				形名	形状		チャンネル数	
				MELSEC-Aシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ			
入力	A68AD (電圧入力)	R60ADV8	※14	ERNT-1AR68AD	端子台 (38点)	▶	端子台 (18点)	8チャンネル
	A68AD (電流入力)	R60ADI8						
	A68AD-S2 (電圧入力)	R60ADV8						
	A68AD-S2 (電流入力)	R60ADI8	※14	ERNT-1AR68AN				
	A68ADN (電圧入力)	R60ADV8						
A68ADN (電流入力)	R60ADI8	※14, 15						
出力	A62DA	R60DA4	※16, 17	ERNT-AQT62DA	端子台 (20点)	▶		2チャンネル
	A62DA-S1							
	A68DAV	R60DAV8	※17	ERNT-AQT68DA	端子台 (38点)	▶		8チャンネル
	A68DAI	R60DAI8						
	A68DAI-S1							

- ※14: R60ADV8、R60ADI8は、1ユニットで電圧入力と電流入力の混在使用ができません。
 ※15: マイナス電流は入力できません。
 ※16: R60DA4のCH3、4は使用できません。(変換アダプタ内で未接続となります。)
 ※17: MELSEC-AシリーズからMELSEC-Qシリーズへの置換え用の変換アダプタを使用します。

2スロットタイプ (高温対応ベースユニット R310B-HT/R610B-HT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 iQ-Rシリーズ ユニット形名	注意事項	変換アダプタ				
				形名	形状		チャンネル数	
				MELSEC-Aシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ			
入力	A616AD (電圧入力)	R60ADV8 ×2台	※18, 19	ERNT-1AR616AD	端子台 (38点)	▶	端子台 (18点) ×2	16チャンネル
	A616AD (電流入力)	R60ADI8 ×2台	※18, 19, 20					
出力	A616DAV	R60DAV8 ×2台	※18	ERNT-1AR616DA				
	A616DAI	R60DAI8 ×2台						

- ※18: 2スロットタイプを使用した置換えのため、MELSEC iQ-Rシリーズユニットが2台ずつが必要です。
 ※19: R60ADV8、R60ADI8は、1ユニットで電圧/電流の混在入力できません。既設ユニットのCH0～7とCH8～Fを電圧/電流の混在入力で使用している場合は、本製品を使用することはできません。
 ※20: マイナス電流は入力できません。

高速カウンタユニット用

1スロットタイプ

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 iQ-Rシリーズ ユニット形名	注意事項	変換アダプタ				
				形名	形状		チャンネル数	
				MELSEC-Aシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ			
入力	AD61 AD61-S1	RD62P2	※21	ERNT-1AR61D	端子台 (38点)	▶	コネクタ (40P)	2チャンネル

- ※21: チャンネル1側の外部電源とチャンネル2側の外部電源を別電源で使用している場合は、同一電源に変更する必要があります。

ベースアダプタ

基本/増設	置換え前MELSEC-Aシリーズ ベースユニット形名	置換え後MELSEC iQ-Rシリーズ ベースユニット形名	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
基本	A38B、A38B-UL、A38HB A38HBEU、A38B-E	R312B	※22	ERNT-AQB38N	ERNT-1AR12F
		R38B			ERNT-1AR8F
		R310B-HT			ERNT-1AR10F3
A35B、A35B-UL、A35B-E	R38B	ERNT-AQB35N		ERNT-1AR8F	
	R35B	ERNT-AQB32N		ERNT-1AR5F	
	R33B				
増設	A68B、A68B-UL	R612B	※22, 23	ERNT-AQB68N	ERNT-1AR12F
		R68B			ERNT-1AR8F
		R610B-HT			ERNT-1AR10F6
	A58B、A58B-UL	R68B	ERNT-AQB58N	ERNT-1AR8F	
	A65B、A65B-UL	R68B	※22	ERNT-AQB65N	ERNT-1AR5F
R65B					
A55B、A55B-UL	R65B	※22, 23	ERNT-AQB55N		

- ※22: ERNT-AQB** (形名の末尾に"N"がない製品) は使用できませんので、ご注意ください。
 ※23: MELSEC iQ-Rシリーズに電源なしのベースユニットがないため、電源ありの増設ベースユニットを置換え対象としています。

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-1AR12F	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-1AR8F	8スロット分変換アダプタ固定台	
ERNT-1AR5F	5スロット分変換アダプタ固定台	
ERNT-1AR10F3	10スロット分変換アダプタ固定台	
ERNT-1AR10F6	10スロット分変換アダプタ固定台	