

# MELSEC-AnS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-AnS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-AnSシリーズ		MELSEC iQ-Rシリーズ				
入力	A1SX10	RX10	※1	ERNT-ASQTX10					
	A1SX10EU								
出力	A1SY10	RY10R2	※1、2						
	A1SY10EU								
入力	A1SX30	RX40C7、 RX70C4	※1、3	ERNT-ASQTX40	端子台 (20点)	▶	端子台 (18点)	16点	
	A1SX40		※1						
	A1SX80		※1、4						
	A1SI61		※1						
	A1SX40-S1	RX40C7	※1						
	A1SX40-S2								
	A1SX80-S1								
	A1SX80-S2								
出力	A1SY22	RY20S6	※1、2	ERNT-ASQTY22					
	A1SY40	RY40NT5P		ERNT-ASQTY40					
	A1SY40P	RY40NT5P		ERNT-ASQTY50					
	A1SY50	RY40NT5P		ERNT-ASQTY80					
	A1SY80	RY40PT5P							
入力	A1SX81	RX41C4、 RX41C6HS、 RX71C4	※5	ERNT-ASLCXY81	D-Subコネクタ (37P)	▶	コネクタ (40P)	32点	
	A1SX81-S2	RX41C4、 RX41C6HS							
出力	A1SY81	RY41PT1P							
	A1SY81EP								

- ※1: MELSEC-AnSシリーズからMELSEC-Qシリーズへの置換え用変換アダプタを使用します。
- ※2: 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。
- ※3: 定格入力電圧をAC12V、AC24Vで使用している場合は、DC5V、DC12V、DC24Vに変更する必要があります。
- ※4: 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。
- ※5: 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。

#### 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-AnS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-AnSシリーズ		MELSEC iQ-Rシリーズ			
入力	A1SX20 A1SX20EU	RX28 × 2台	—	ERNT-2AR20X	端子台 (20点)	▶	端子台 (18点) × 2	16点

▶ 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	MELSEC-AnSシリーズ			MELSEC iQ-Rシリーズ			
	形名	仕様	点数	形名	仕様	点数	必要台数
入力	A1SX41	DC12/24V、シンク	32点	RX41C4 (DC24V時)	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	32点	1台
	A1SX41-S1	DC24V、シンク	32点	RX71C4 (DC12V時)	DC5/12V、プラス/マイナスコモン共用	32点	1台
	A1SX41-S2	DC24V、シンク	32点	RX41C4	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	32点	1台
	A1SX71	DC5/12/24V、シンク/ソース	32点	RX41C4	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	32点	1台
				RX71C4	DC5/12V、プラス/マイナスコモン共用	32点	1台
	A1SX42	DC12/24V、シンク	64点	RX42C4	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	64点	1台
	A1SX42-S1	DC24V、シンク	64点	RX72C4	DC5/12V、プラス/マイナスコモン共用	64点	1台
	A1SX42-S2	DC24V、シンク	64点	RX42C4	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	64点	1台
A1SX82-S1	DC24V、シンク/ソース	64点	RX42C4	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	64点	1台	
出力	A1SY41	DC12/24V、シンク	32点	RY41NT2P	DC12/24V、シンク	32点	1台
	A1SY41P	DC12/24V、シンク	32点	RY41NT2P	DC12/24V、シンク	32点	1台
	A1SY71	DC5/12V、シンク	32点	RY41NT2P (DC12V時)	DC12/24V、シンク (DC5V不可)	32点	1台
	A1SY42	DC12/24V、シンク	64点	RY42NT2P	DC12/24V、シンク	64点	1台
	A1SY42P	DC12/24V、シンク	64点	RY42NT2P	DC12/24V、シンク	64点	1台
A1SY82	DC12/24V、ソース	64点	RY42PT1P	DC12/24V、ソース	64点	1台	
入出力混合	A1SH42	入力:DC12/24V、シンク	入力32点	RH42C4NT2P (入力24V時)	入力:DC24V、シンク (DC12V不可)	入力32点	1台
	A1SH42P	出力:DC12/24V、シンク	出力32点		出力:DC12/24V、シンク	出力32点	
	A1SH42-S1 A1SH42P-S1	入力:DC24V、シンク 出力:DC12/24V、シンク	入力32点 出力32点	RH42C4NT2P	入力:DC24V、シンク 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.258

下表に示す入力/出力ユニット未対応となります。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-AnSシリーズ			置換え後MELSEC iQ-Rシリーズ				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		
出力	A1SY14EU	AC240V/DC24V、2A/点、接点	12点	RY10R2	AC240V/DC24V、2A/点、接点	16点	1台	-	対応
	A1SY18A A1SY18AEU	AC240V/DC24V、2A/点、独立接点	8点	RY18R2A	AC240V/DC24V、2A/点、独立接点	8点	1台		
	A1SY28EU	AC100-240V、トライアック	8点	MELSEC iQ-Rシリーズに該当するユニットがありません					-
	A1SY60	DC24V、2A/点、シンク	16点	RY10R2	AC240V/DC24V、2A/点、接点	16点	1台	※6	対応
	A1SY60E	DC5/12/24V、2A/点、ソース	16点	RY10R2	AC240V/DC24V、2A/点、接点	16点	1台		
	A1SY68A	DC5/12/24/48V、2A/点、シンク/ソース、全点独立	8点	RY18R2A	AC240V/DC24V、2A/点、独立接点	8点	1台		
	A1SY28A	AC100-240V、トライアック、全点独立	8点	MELSEC iQ-Rシリーズに該当するユニットがありません					-
入出力混合	A1SX48Y18	入力:DC24V、シンク 出力:AC240V/DC24V、接点	入力8点 出力8点	RX40C7	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	16点	1台	-	対応
	A1SX48Y58	入力:DC24V、シンク 出力:DC12/24V、シンク	入力8点 出力8点	RX40C7	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	16点	1台		
	A1SJ-56DT	入力:DC24V、シンク 出力:DC24V、シンク	32点 24点	RX40C7	DC24V、プラス/マイナスコモン共用	16点	2台	-	-
	A1SJ-56DR	入力:DC24V、シンク 出力:AC240V/DC24V、接点	32点 24点	RY40NT5P	DC12/24V、シンク	16点	1台		
				RY40NT5P	DC12/24V、シンク	16点	2台		
ダイナミック入力	A1S42X	DC12/24V	16/32/48/64点	MELSEC iQ-Rシリーズに該当するユニットがありません				-	-
ダイナミック出力	A1S42Y	DC12/24V	16/32/48/64点						

※6:トランジスタ出力から接点出力になります。

▶ 置換え後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.310

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

入力 / 出力	置換え前 MELSEC-AnS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			チャンネル数	
				形名	形状			
					MELSEC-AnSシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ		
入力	A1S64AD	R60AD4	※7	ERNT-ASQT64AD	端子台 (20点)	端子台 (18点)	4チャンネル	
	A1S68AD (電圧入力)	R60ADV8	※8、10	ERNT-ASQT68AD			コネクタ (40P)	8チャンネル
	A1S68AD (電流入力)	R60ADI8	※8、9、10			ERNT-2AR68AG		
	A1S68AD (電圧/電流入力混在)	R60AD8-G	—	ERNT-ASQT62DA			端子台 (18点)	8チャンネル
出力	A1S62DA	R60DA4	※7、10	ERNT-ASQT62DA	端子台 (20点)	コネクタ (40P)		
	A1S68DAV	R60DAV8	※10	ERNT-ASQT68DA			端子台 (18点)	8チャンネル
	A1S68DAI	R60DAI8						

※7: R60DA4側のチャンネル3、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。)

※8: R60ADV8、R60ADI8は、1ユニットで電圧入力と電流入力の混在使用できません。

※9: マイナス電流は入力できません。

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

## 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-AnS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			チャンネル数
				形名	形状		
					MELSEC-AnSシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ	
入力	A1SD61	RD62P2	※11、12	ERNT-ASLTD61	端子台 (20点)	コネクタ (40P)	1チャンネル
	A1SD62	RD62P2	※12	ERNT-ASLTD62			コネクタ (40P)
	A1SD62E	RD62P2E				—	
	A1SD62D	RD62D2	—				

※11: RD62P2には、A1SD61のリミットスイッチ出力機能がなく、代用の機能はRD62P2の一致出力機能となります。なお設定数が少ないなど仕様が異なります。

※12: 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。

## 温度入力ユニット用

### 1スロットタイプ

入力 / 出力	置換え前 MELSEC-AnS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			チャンネル数
				形名	形状		
					MELSEC-AnSシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ	
入力	A1S68TD	R60TD8-G	—	ERNT-2AR68TD	端子台 (20点)	コネクタ (40P)	8チャンネル
	A1S62RD3 (N)	R60RD8-G	—	ERNT-2AR62RD			2チャンネル

## 温度調節ユニット用

### 1スロットタイプ

置換え前 MELSEC-AnS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			チャンネル数	
			形名	形状			
				MELSEC-AnSシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ		
A1S64TCTT-S1	R60TCTRT2TT2	—	ERNT-2AR64TT	端子台 (20点)	端子台 (18点)	4チャンネル	
A1S64TCTRT		※13					
A1S64TCRT-S1	R60TCRT4	—	ERNT-2AR64TR			端子台 (18点)	4チャンネル
A1S64TCTRT		※14					
A1S62TCTT-S2	R60TCTRT2TT2	—	ERNT-2AR62TT	端子台 (20点)	端子台 (18点)	2チャンネル	
A1S64TCTRT		※15					
A1S62TCRT-S2	R60TCRT4	—	ERNT-2AR62TR			端子台 (18点)	2チャンネル
A1S64TCTRT		※16					

※13: 標準制御、熱電対入力にて使用時

※14: 標準制御、白金測温抵抗体入力にて使用時

※15: 加熱冷却制御、熱電対入力にて使用時

※16: 加熱冷却制御、白金測温抵抗体入力にて使用時

## 断線検知機能付き温度調節ユニット用

1スロットタイプ+断線検知コネクタ変換ケーブル (高温対応ベースユニット R310B-HT/R610B-HTには使用できません)

▶ 温度調節ユニット用変換アダプタ (1スロットタイプ) と断線検知コネクタ変換ケーブルがセットになった製品です。セット形名がお客様ご注文形名となります。

置換え前 MELSEC-AnS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	セット形名	温度調節ユニット用変換アダプタ			断線検知コネクタ 変換ケーブル			
				形 名	形 状		形 状			
					MELSEC-AnS シリーズ	MELSEC iQ-R シリーズ	チャンネル 数	MELSEC-AnS シリーズ	MELSEC iQ-R シリーズ	
A1S64TCTTBW-S1 A1S64TCTRTBW	R60TCTRT2TT2BW	— ※17	ERNT-2AR64TT1BW	ERNT-2AR64TT	端子台 (20点) ▶	端子台 (18点)	4 チャンネル	コネクタ (8P) ▶	端子台 (18点)	
A1S64TCRTBW-S1 A1S64TCTRTBW	R60TCRT4BW	— ※18	ERNT-2AR64TR1BW	ERNT-2AR64TR						
A1S62TCTTBW-S2 A1S64TCTRTBW	R60TCTRT2TT2BW	— ※19	ERNT-2AR62TT1BW	ERNT-2AR62TT						
A1S62TCRTBW-S2 A1S64TCTRTBW	R60TCRT4BW	— ※20	ERNT-2AR62TR1BW	ERNT-2AR62TR						
										4 チャンネル
										2 チャンネル

- ※17:標準制御、熱電対入力にて使用時
- ※18:標準制御、白金測温抵抗体入力にて使用時
- ※19:加熱冷却制御、熱電対入力にて使用時
- ※20:加熱冷却制御、白金測温抵抗体入力にて使用時

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) は変換アダプタ未対応のため再配線が必要となります。

## ベースアダプタ

基本/増設	置換え前 MELSEC-AnS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	備 考	
基本	A1S38B A1S38HB A1S38HBEU	R38B R310B-HT	※21 ※23	ERNT-ASQB38N 対応製品なし	Q7BAT-SETをご使用の際は、ベースアダプタへCPUユニット (Q7BAT-SET装着前) が装着されたベースユニットを取り付けた状態で、Q7BAT-SETをCPUユニットへ装着してください。	
	A1S35B A1S33B A1S32B	R35B R33B R33B	※21 ※21 ※21	ERNT-ASQB35N ERNT-ASQB33N ERNT-ASQB32N		
	A1SJCPU A1SJCPU-S3 A1SJHCPU	R35B	※21	ERNT-ASQB00JN		
	増設	A1S68B	R68B R610B-HT	※21 ※24		ERNT-ASQB68N 対応製品なし
		A1S65B A1S58B A1S55B A1S52B	R65B R68B R65B R65B	※21 ※21、22 — —		ERNT-ASQB65N ERNT-ASQB58N 対応製品なし

- ※21: MELSEC-AnSシリーズからMELSEC-Qシリーズへの置換え用ベースアダプタを使用します。
- ※22: 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。
- ※23: 高温対応ベースユニットR310B-HTへ置換える場合、横幅寸法が430mmから439mmになり9mm増えます。
- ※24: 高温対応ベースユニットR610B-HTへ置換える場合、横幅寸法が420mmから439mmになり19mm増えます。