



## <仕様比較(つづき)>

熱電対 タイプ	A1S68TD		R60TD8-G				
	測定温度範囲 (使用周囲温度 25±5°C時)	変換精度 (使用周囲温度変化 1°Cにつき)	測定温度範囲 *2	変換精度 (使用周囲温度 25±5°C時)	温度特性 (使用周囲温度変化 1°Cにつき)	周囲温度 55°C時 の最大温度誤差	配線抵抗 1Ωあたりの影響 *5
S	-	-	-	-50~0°C 0~300°C *4	*3 ±1.5°C	*3 ±0.4°C	*3 0.05°C/Ω
	300~1600°C	±2°C	±0.3°C	300~1600°C *4	±0.8°C	±0.29°C ±8.05°C	0.028°C/Ω
	-	-	-	1600~1760°C	*3	*3 ±0.29°C	*3
K	-	-	-	-270~200°C -200~0°C *4	*3 ±0.5°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.1% のいすれか大きい方	±5.5°C 0.017°C/Ω
	0~1200°C	±0.5°Cまたは測定温度の±0.25%のいすれか大きい方	±0.07°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	0~1200°C *4	±0.3°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	±6.3°C 0.007°C/Ω
	-	-	-	1200~1370°C	*3	*3 ±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	*3
E	-	-	-	-270~200°C -200~0°C *4	*3 ±0.5°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.15%のいすれか大きい方	*3 0.01°C/Ω
	0~800°C	±0.5°Cまたは測定温度の±0.25%のいすれか大きい方	±0.07°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	0~900°C *4	±0.2°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	±4.7°C 0.005°C/Ω
	-	-	-	900~1000°C	*3	*3 ±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	*3
J	-	-	-	-210~40°C -40~750°C *4	*3 ±0.2°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	*3 ±3.95°C 0.006°C/Ω
	0~750°C	±0.5°Cまたは測定温度の±0.25%のいすれか大きい方	±0.07°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	-40~750°C *4	±0.2°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	±2.15°C 0.007°C/Ω
	-	-	-	750~1200°C	*3	*3 ±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	*3
T	-	-	-	-270~200°C -200~0°C *4	*3 ±0.5°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.1%のいすれか大きい方	*3 0.016°C/Ω
	0~350°C	±0.5°Cまたは測定温度の±0.25%のいすれか大きい方	±0.07°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	0~350°C *4	±0.4°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	±2.15°C 0.007°C/Ω
	-	-	-	350~400°C	*3	*3 ±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	*3
N	使用不可		-	-270~200°C -200~0°C *4	*3 ±0.5°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.2%のいすれか大きい方	*3 0.025°C/Ω
	- 0~1250°C *4		-	0~1250°C *4	±0.5°C	±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	±6.75°C 0.01°C/Ω
	- 1250~1300°C		-	1250~1300°C	*3	*3 ±0.06°Cまたは測定温度の±0.02%のいすれか大きい方	*3

\*2 : 記載された測定温度範囲外の値が熱電対より入力された場合は、測定温度範囲の最大値／最小値として扱われます。

\*3 : 温度測定はできますが、精度の保証はできません。

\*4 : 精度については JIS C 1602-1995 のクラス 1~3 の温度範囲のみ適用します。

\*5 : 热電対の配線抵抗 1Ωあたりに発生する温度誤差です。配線抵抗値を確認し、システムの温度誤差を算出してください。温度誤差が使用されるシステムの許容範囲を超える場合は、オフセット・ゲイン設定にて温度測定値を補正してください。

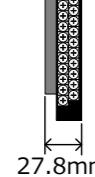
## 4. 実装と設置

### 4.1 取扱い上の注意事項

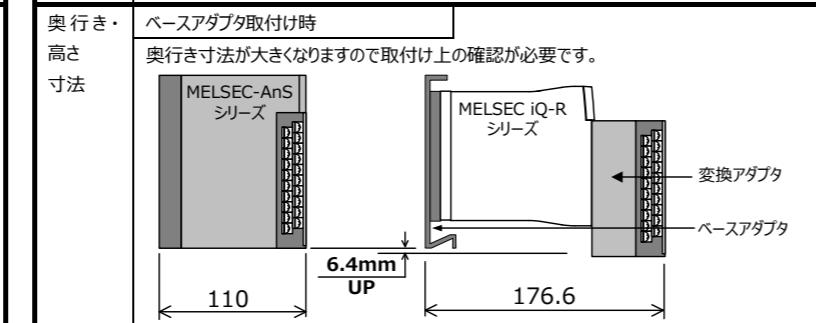
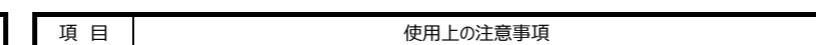
- (1) 取付け、配線作業などは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電あるいは製品の損傷の恐れがあります。
- (2) 通電中は端子に触れないでください。感電の恐れや、誤動作の原因になります。
- (3) 変換アダプタの分解、改造はしないでください。故障、誤動作、ケガ、火災の原因になります。
- (4) 変換アダプタの導電部分には直接触らないでください。システムの誤動作、故障の原因になります。
- (5) 変換アダプタは、取付けネジにて確実に固定し、取付けネジは規定のトルク範囲内で確実に締め付けてください。ネジの締付けがゆるいと、落下による変換アダプタの破損の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジ、変換アダプタおよびMELSEC iQ-Rシリーズユニットの破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- (6) 変換アダプタおよびMELSEC iQ-Rシリーズユニット内に、切粉や配線ケズなどの異物が入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。
- (7) 変換アダプタを落とさせたり、強い衝撃を与えないようしてください。破損の原因になります。
- (8) 変換アダプタは屋内にて使用してください。

### 4.2 使用上の注意事項

項目	使用上の注意事項
ユニット幅寸法	ユニット幅寸法が大きくなり(34.5mm→27.8mm)配線領域が小さくなりますので、取付け上の確認が必要です。 < MELSEC-AnSシリーズ > < MELSEC iQ-Rシリーズ >



項目	使用上の注意事項
奥行き・高さ寸法	ベースアダプタ取付け時 奥行き寸法が大きくなりますので取付け上の確認が必要です。  DINレール取付け時 奥行き寸法、高さ寸法が大きくなりますので取付け上の確認が必要です。
端子台カバー	MELSEC-AnSシリーズの端子台カバーは、MELSEC iQ-Rシリーズのユニット幅よりも大きいため、変換アダプタに付属する端子台カバーに付け替える必要があります。 < MELSEC-AnSシリーズ > < MELSEC iQ-Rシリーズ > MELSEC-AnSシリーズの端子台カバー 変換アダプタに付属する端子台カバーに付け替えてください。  34.5mm 27.8mm

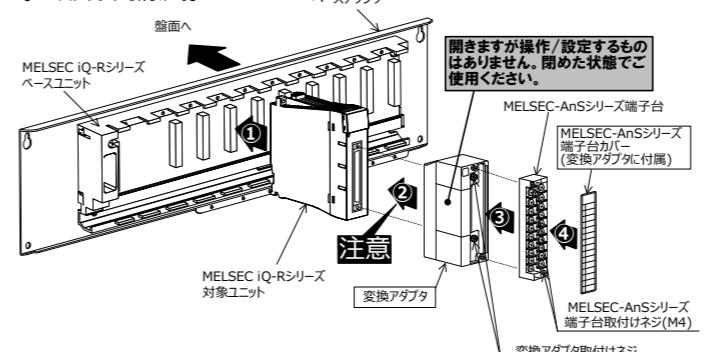


### 4.4 ユニット電源の配線

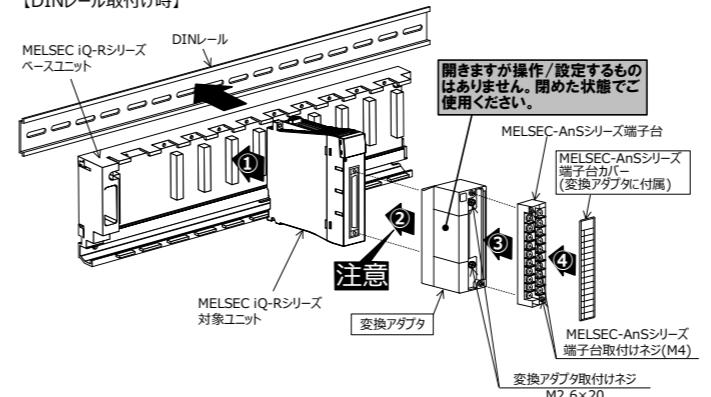
変換アダプタへの供給電源はUL61010-2-201 のSELV/PELV, Class 2 に適合したエネルギー制限回路を使用してください。

## 5. 各部の名称と取付け方法

### [ベースアダプタ取付け時]



### [DINレール取付け時]



## 5.1 取付け方法

### ベースアダプタ取付け時

MELSEC iQ-Rシリーズベースユニットをベースアダプタに取付けてください。  
なお盤面への取付け方法は、ベースアダプタのマニュアルを参照ください。

### DINレール取付け時

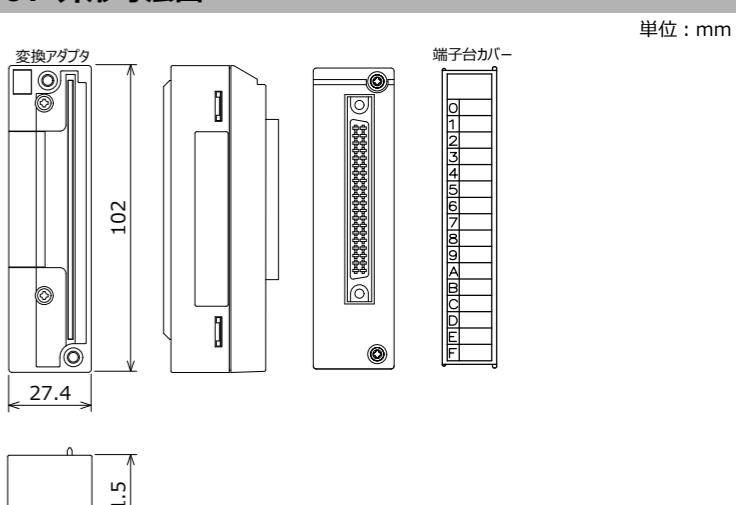
MELSEC iQ-Rシリーズベースユニットに三菱電機(株)製DINレール取付用アダプタを取り付けてください。  
なおDINレールへの取付け方法は、MELSEC iQ-Rユニット構成マニュアルを参照ください。

## 5.2 締付トルク

ユニットの取付けネジは、下記の規定トルクで締め付けるようにしてください。締付トルクが適正でない場合は、落下、短絡、故障、誤動作の原因になります。

ネジの箇所	締付けトルク範囲
変換アダプタ取付けネジ(M2.6×20)	0.20~0.29N·m
MELSEC-AnSシリーズ端子台取付けネジ(M4)	0.78~1.18N·m

## 6. 外形寸法図



### 禁無断転載

本明細書の一部または全部を当社に断りなく、いかなる形でも転載または複製することを堅くお断りします。  
©2018 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED ALL RIGHTS RESERVED

MELSEC, MELSEC iQ-R は三菱電機株式会社の日本における登録商標です。  
ERNT は三菱電機エンジニアリング株式会社の日本における登録商標です。

### 製品保証内容

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきやすくお願いいたします。

### 無償保証期間と無償保証範囲

(1)当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後 7 年間です。  
生産中止に際しましては、販売店経由にて連絡いたします。  
(2)生産中止後の製品供給（補用品も含む）はできません。

### 機会損失、二次損失などの保証責任の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責任に帰することができない事由から生じた損害、当社の製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無に問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外の損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

### 製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更される場合がありますので、あらかじめご承知ください。

**三菱電機エンジニアリング株式会社**

営業統括部	〒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) TEL (03) 3288-1103 FAX (03) 3288-1575
東日本営業支社	〒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) TEL (03) 3288-1743 FAX (03) 3288-1575
中日本営業支社 (関東・北陸地区担当)	〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-45-7 (松岡ビルディング) TEL (052) 565-3435 FAX (052) 541-2558
西日本営業支社 (近畿地区担当)	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル) TEL (06) 6347-2926 FAX (06) 6347-2983
中四国支店 (中国・四国地区担当)	〒730-0037 広島市中区中町7-32 (ニセイ広島ビル) TEL (082) 248-5390 FAX (082) 248-5391
九州支店 (九州地区担当)	〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14 (紙与渡辺ビル) TEL (092) 721-2202 FAX (092) 721-2109

### 技術お問い合わせ

名古屋事業所  
技術サポートセンター  
TEL.0568-36-2068 FAX.0568-36-2045  
受付：9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金