

MEE FA機器

テクニカルニュース

No.FAB4-002 1/1

2009 年 7 月発行

表 題 リニューアルツール 変換アダプタの対応ユニット追加について

適用機種 リニューアルツール 変換アダプタ

MEE FA 機器製品に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

リニューアルツール 変換アダプタにおいて、三菱電機 (株) から発売されました MELSEC-Q シリーズの DC 入力ユニット QX41-S2、QX81-S2、高速カウンタユニット QD62-H01、QD62-H02 を対応機種に追加しましたのでご連絡いたします。

1. 適用機種

(1) 入力ユニット用変換アダプタ ERNT-AQTX41 端子台(38P)→コネクタ(40P)

対 応 機 種		
MELSEC-A シリーズユニット	入力 点数	MELSEC-Q シリーズユニット
AX41	32 点	QX41
AX31-S1		QX41-S2 
AX41-S1		QX41-S1
AX71		QX71

(注意)

QX41-S2 は既存製品と入力仕様(入力ディレーティングなど)が異なりますので、QX41-S2 の仕様をご確認の上、ご使用ください。

その他の入力用変換アダプタをご使用いただく上で
の注意事項は、「リニューアルツール 総合カタログ
(2009 年 4 月版)」をご参照ください。

入力ユニット仕様比較表				
形名	MELSEC-A シリーズ		MELSEC-Q シリーズ	
	AX41 (シンタイプ)		QX41 (プラスコモンタイプ)	QX41-S2 (プラスコモンタイプ) 
仕様	32 点		32 点	32 点
入力点数	32 点		32 点	32 点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC12V	DC24V	DC24V	DC24V
定格入力電流	4mA	10mA	約 4mA	約 6mA
ON 電圧/ON 電流	DC9.5V 以上/3mA 以上		DC19V 以上/3mA 以上	DC15V 以上/3mA 以上
OFF 電圧/OFF 電流	DC6V 以下/1.5mA 以下		DC11V 以下/1.7mA 以下	DC5V 以下/1.7mA 以下
入力抵抗	約 2.4 kΩ		約 5.6 kΩ	約 3.6 kΩ
応答時間	OFF→ON	10ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下
	ON→OFF	10ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下
内部消費電流	110mA(TYP. 全点 ON)		75mA(TYP. 全点 ON)	75mA(TYP. 全点 ON)
コモン方式	8 点 1 コモン		32 点 1 コモン	32 点 1 コモン
外部接続方式	38 点端子台		40 ピンコネクタ	40 ピンコネクタ

(2) 入力ユニット用変換アダプタ ERNT-AQTX81 端子台(38P)→コネクタ(37P)

対 応 機 種		
MELSEC-A シリーズユニット	入力 点数	MELSEC-Q シリーズユニット
AX81	32 点	QX81
AX81-S1		QX81-S2 

(注意)

QX81-S2 は既存製品と入力仕様(入力ディレーティングなど)が異なりますので、QX81-S2 の仕様をご確認の上、ご使用ください。

その他の入力用変換アダプタをご使用いただく上で
の注意事項は、「リニューアルツール 総合カタログ
(2009 年 4 月版)」をご参照ください。

入力ユニット仕様比較表				
形名	MELSEC-A シリーズ		MELSEC-Q シリーズ	
	AX81 (ソスタイプ)		QX81 (マイクソモンタイプ)	QX81-S2 (マイクソモンタイプ) 
仕様	32 点		32 点	32 点
入力点数	32 点		32 点	32 点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC12V	DC24V	DC24V	DC24V
定格入力電流	4mA	10mA	約 4mA	約 6mA
ON 電圧/ON 電流	DC9.5V 以上/3mA 以上		DC19V 以上/3mA 以上	DC15V 以上/3mA 以上
OFF 電圧/OFF 電流	DC6V 以下/1.5mA 以下		DC11V 以下/1.7mA 以下	DC5V 以下/1.7mA 以下
入力抵抗	約 2.4 kΩ		約 5.6 kΩ	約 3.6 kΩ
応答時間	OFF→ON	10ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下
	ON→OFF	10ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下	1/5/10/20/70ms 以下
内部消費電流	110mA(TYP. 全点 ON)		75mA(TYP. 全点 ON)	75mA(TYP. 全点 ON)
コモン方式	8 点 1 コモン		32 点 1 コモン	32 点 1 コモン
外部接続方式	38 点端子台		37 ピン D-Sub コネクタ	37 ピン D-Sub コネクタ

(3)高速カウンタ用変換アダプタ ERNT-AQTD61 端子台(38P)→コネクタ(40P)

適 用 機 種		
MELSEC-A シリーズユニット	入力 点数	MELSEC-Q シリーズユニット
AD61	2 点	QD62 QD62-H01 追加
AD61-S1		QD62-H02 追加

高速カウンタ用変換アダプタをご使用いただく上での注意事項は、"リニューアルツール総合カタログ Q2009 年 4 月版)"をご参照ください。

入力ユニット仕様比較表				
仕様	形名	MELSEC-A シリーズ	MELSEC-Q シリーズ	
		AD61	QD62	QD62-H01 追加
チャンネル数		2 チャンネル	2 チャンネル	2 チャンネル
計数速度切換設定		—	200K (100k ~ 200 kPPS)	100K (10k ~ 100 kPPS) 10K (10 kPPS 以下)
1 チャンネルあたりの性能仕様	相	1 相入力、2 相入力	1 相入力、2 相入力	1 相入力、2 相入力
	入力信号レベル (φA, φB)	DC5V/DC12V/DC24V 2 ~ 5mA	DC5V/DC12V/DC24V 2 ~ 5mA	DC5V/DC12V/DC24V 2 ~ 5mA
	計数速度 (最高)	1 相入力 50kPPS 2 相入力 50kPPS	1 相入力 200kPPS 2 相入力 200kPPS	1 相入力 100kPPS 2 相入力 100kPPS
	計数範囲	24 ビットバイナリ (0 ~ 16777215)	32 ビットバイナリ (-2147483648 ~ 2147483647)	32 ビットバイナリ (-2147483648 ~ 2147483647)
	型式	UP/DOWN プリセットカウンタ + リング カウンタ機能	UP/DOWN プリセットカウンタ + リング カウンタ機能	UP/DOWN プリセットカウンタ + リング カウンタ機能
	比較範囲	バイナリ形式 2 進数 24 ビット	32 ビット符号付バイナリ	32 ビット符号付バイナリ
	比較結果	設定値 < カウント値 設定値 = カウント値 設定値 > カウント値	設定値 < カウント値 設定値 = カウント値 設定値 > カウント値	設定値 < カウント値 設定値 = カウント値 設定値 > カウント値
	プリセット	DC12/24V 3/6mA DC5V : 5mA	DC5/12/24V 2 ~ 5mA	DC5/12/24V 2 ~ 5mA
	外部入力 ディセーブル	DC12/24V 3/6mA DC5V : 5mA	—	—
	外部出力 一致出力	トランジスタ出力 DC12/24V 0.5A	トランジスタ出力 DC12/24V 0.5A/1 点 2A/ コモン	トランジスタ出力 DC12/24V 0.5A/1 点 2A/ コモン
占有点数		32 点	16 点	16 点
消費電流		0.30A	0.30A	0.30A

入力ユニット仕様比較表			
仕様	形名	MELSEC-A シリーズ	MELSEC-Q シリーズ
		AD61-S1	QD62-H02 追加
チャンネル数		2 チャンネル	2 チャンネル
計数速度切換設定		—	—
1 チャンネルあたりの性能仕様	相	1 相入力、2 相入力	1 相入力、2 相入力
	入力信号レベル (φA, φB)	DC5V/DC12V/DC24V 2 ~ 5mA	DC5V/DC12V/DC24V 2 ~ 5mA
	計数速度 (最高)	1 相入力 10kPPS 2 相入力 : 7kPPS	1 相入力 10kPPS 2 相入力 : 7kPPS
	計数範囲	24 ビットバイナリ (0 ~ 16777215)	32 ビットバイナリ (-2147483648 ~ 2147483647)
	型式	UP/DOWN プリセットカウンタ + リング カウンタ機能	UP/DOWN プリセットカウンタ + リング カウンタ機能
	比較範囲	バイナリ形式 2 進数 24 ビット	32 ビット符号付バイナリ
	比較結果	設定値 < カウント値 設定値 = カウント値 設定値 > カウント値	設定値 < カウント値 設定値 = カウント値 設定値 > カウント値
	プリセット	DC12/24V 3/6mA DC5V : 5mA	DC5/12/24V 2 ~ 5mA
	外部入力 ディセーブル	DC12/24V 3/6mA DC5V : 5mA	—
	外部出力 一致出力	トランジスタ出力 DC12/24V 0.5A	トランジスタ出力 DC12/24V 0.5A/1 点 2A/ コモン
占有点数		32 点	16 点
消費電流		0.30A	0.30A

 **三菱電機エンジニアリング株式会社**
MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED
〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-13-5(日本地所第一ビル)
ホームページ URL <http://www.mee.co.jp>

東 日本営業所 TEL.03-3288-1743 FAX.03-3288-1575
中 日本営業所 TEL.052-565-3435 FAX.052-541-2558
西 日本営業所 TEL.06-6347-2985 FAX.06-6347-2983
中国営業 G TEL.082-248-5390 FAX.082-248-5391
九州営業所 TEL.092-721-2202 FAX.092-721-2109

技術的なお問い合わせは

名古屋事業所 TEL.0568-36-2068 FAX.0568-36-2045

技術サポートセンター 受付 / 9 : 00 ~ 17 : 00 月曜 ~ 金曜(土曜、日曜、祭日は除く)