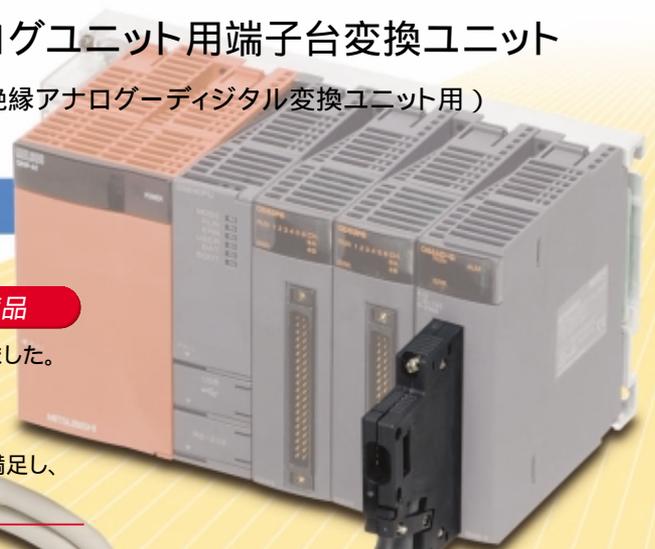


### MELSEC-Qシリーズ チャンネル間絶縁アナログユニット用端子台変換ユニット

FA-LTB40ADGN( MELSEC-Q Q68AD-G形チャンネル間絶縁アナログデジタル変換ユニット用 )

[ FA-LTB40ADGの高精度品 ]



## 新 発 売

### 従来品(FA-LTB40ADG)から精度を向上させた高精度品

独自の結線方式により、導線抵抗影響を低減し、精度仕様が向上しました。

Q68AD-G組合せ時の最大誤差(電流入力時)

従来品:0.55% **新製品:0.1%**

端子台変換ユニット接続状態でQ68AD-Gユニットの精度仕様を満足し、オフセット・ゲイン設定が不要となります。



### 概 要

三菱シーケンサMELSEC-Qシリーズチャンネル間絶縁アナログユニットQ68AD-Gの入力コネクタを端子台に変換する端子台変換ユニットと専用ケーブルです。

従来の端子台変換ユニット(FA-LTB40ADG)とケーブル(FA-CBLQ68ADG)から精度を向上させた高精度品となり、オフセット・ゲイン設定が不要となります。

### 仕 様

形 名		Q68AD-G用端子台変換ユニット
項 目		FA-LTB40ADGN
接続可能ユニット(注1)		Q68AD-G
接続可能ケーブル(注2)		FA-CBL Q68ADGN
端 子 台		適合電線:0.5~1.25mm <sup>2</sup> (JIS C 2811準拠) 但し0.3~2mm <sup>2</sup> の電線も適合圧着端子を使用することにより接続可能
		最大使用電圧:DC48V、最大使用電流:1A
		端子ネジ締付トルク範囲:50~75N・cm(5.2~7.6kgf・cm)
		端子台ネジ:M3ネジ
ユ ニ ッ ト 取 付 け	取付ネジ	平座金付M4×0.7mm×8mm以上 締付トルク範囲:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
	DINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al( JIS C 2812に準拠)
絶 縁 耐 圧		アナログ入力CH間:AC1000V/1分間、その他:AC500V/1分間
絶 縁 抵 抗(初 期)		10M 以上(DC500V絶縁抵抗計)
質 量		約200g

注1:三菱電機(株)製シーケンサMELSEC-Qシリーズに適用します。

注2: はケーブル長を示します。(05...0.5m、10...1m、20...2m、30...3m)

### 特 長

本ユニット取付け状態でQ68AD-Gユニットの精度仕様を満足します。ケーブルは耐ノイズ性に優れたシールド付ツイストペアケーブルを使用しています。

アナログ入力チャンネル間絶縁耐圧AC1000V 1分間を満足しています。DINレール、またはネジによる取付けが可能です。

盤外配線(適合圧着端子使用時最大2mm<sup>2</sup>)を直接配線可能です。

### 従来品からの置き換えに関する注意事項

#### 新製品と従来品との精度比較

項 目	従来品	新製品(高精度品)
端子台変換ユニット形名	FA-LTB40ADG	FA-LTB40ADGN
接 続 ケ ー ブ ル 形 名	FA-CBL Q68ADG	FA-CBL Q68ADGN
Q68AD-Gユニットと組合せ時の基準精度(注3)	電圧入力	±0.1%以下
	電流入力	+0.55%以下、-0.1%以下

注3:オフセット・ゲイン設定時の周囲温度における精度です。

詳細は三菱電機(株)発行のQ68AD-Gユニットユーザーズマニュアルを参照してください。

#### 新製品との混在使用について

端子台変換ユニットと接続ケーブルは従来品と新製品の混在使用はできません。形名末尾の「N」有(新製品)または、無(従来品)を揃えて使用してください。(混在使用をした場合は正常に動作しません。)

#### 外部配線について

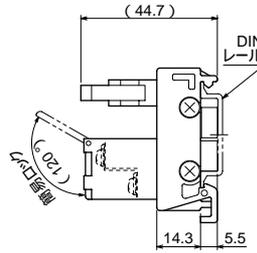
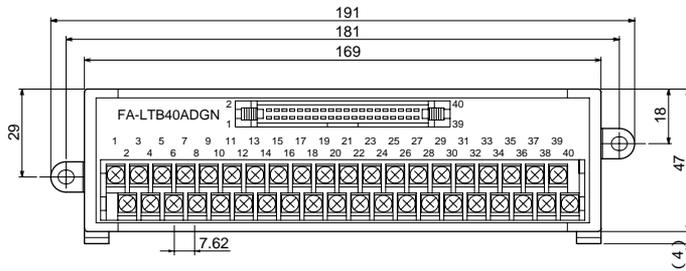
従来品と新製品では外部配線方法が異なりますのでご注意ください。(詳細は裏面「外部配線」を参照ください。)

#### 生産中止について

従来品は当面「受注生産品」として生産しますが、将来的には生産中止とする予定です。新規ご購入の際は新製品を選定してください。

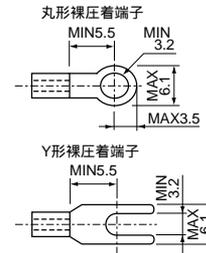
## 外形寸法図

端子台変換ユニット(FA-LTB40ADGN)

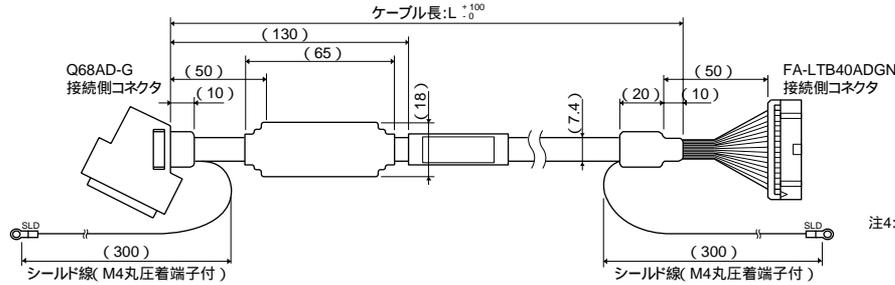


適合圧着端子サイズ

(単位:mm)



接続ケーブル(FA-CBL Q68ADGN)



(単位:mm)

注4:シールド線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなリノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。

## 端子台配置

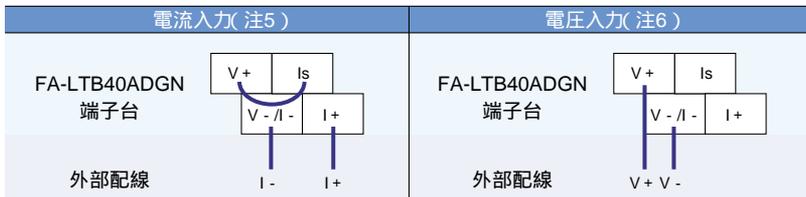
参考 FA-LTB40ADG(従来品)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
CH1		CH2	CH2		CH3	CH3			CH4		CH5	CH5		CH6		CH7	CH7		CH8
V+		V+	V-/I-		V+	I+			V-/I-		V+	I+		V-/I-		V+	I+		V-/I-
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
CH1	CH1		CH2			CH3			CH4		CH5		CH6		CH7		CH8		CH8
V-/I-	I+		V-/I-			V-/I-			V+		V-/I-		V+		V-/I-		V+		I+

FA-LTB40ADGN

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
CH1		CH2	CH2		CH3	CH3	CH4	CH4		CH5	CH5	CH6	CH6		CH7	CH7	CH8	CH8	
V+		I+	I+		V+	I+	V+	I+		V+	I+	V+	I+		V+	I+	V+	I+	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
CH1	CH1	CH2	CH2		CH3	CH3	CH4	CH4		CH5	CH5	CH6	CH6		CH7	CH7	CH8	CH8	
V-/I-	I+	V-/I-	I+		V-/I-	I+	V-/I-	I+		V-/I-	I+	V-/I-	I+		V-/I-	I+	V-/I-	I+	

## 外部配線



注5:電流入力の場合には、(V+)と(Is)端子を接続してください。  
注6:電圧入力の場合には、(Is)と(I+)端子はNCとし、外部配線を接続しないでください。

上記以外の配線は、接続するアナログ変換ユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

## 形名一覧表

品名	形状	形名	備考		納期
MELSEC-Qシリーズ チャンネル間 絶縁アナログユニット用 端子台変換ユニット		FA-LTB40ADGN	MELSEC-Qシリーズ Q68AD-G用端子台変換ユニット		
MELSEC-Qシリーズ チャンネル間 絶縁アナログユニット用 接続ケーブル		FA-CBL05Q68ADGN	0.5m	約130g	MELSEC-Qシリーズ Q68AD-GとFA-LTB40ADGNとの接続 に使用
		FA-CBL10Q68ADGN	1m	約170g	
		FA-CBL20Q68ADGN	2m	約260g	
		FA-CBL30Q68ADGN	3m	約350g	

:仕込生産品 :受注生産品

**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  
西日本営業所 TEL.052-565-3435 FAX.052-541-2558  
西日本営業所 TEL.06-6347-2985 FAX.06-6347-2983  
中国営業所 TEL.082-248-5390 FAX.082-248-5391  
九州支店 TEL.092-721-2202 FAX.092-721-2109

技術的なお問い合わせは

産業システム事業部(PC技術部) TEL.052-723-8058 FAX.052-723-8062

**!** 本製品をご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。  
産C059-07YA(0802)MEE お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。 2008年2月作成