

LE-40MTシリーズ、LE-30CTN形テンションコントローラ生産中止のお知らせ

■発行

2021年4月

■適用機種

LE-40MTA(-E)、LE-40MTB(-E)、LE-30CTN、LE-40MD

三菱電機テンションコントローラに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、LE-40MTシリーズおよびLE-30CTN形テンションコントローラにおきましては、主要部品の入手が困難な状況になり生産体制を維持することが難しくなりました。

つきましては、誠に申し訳ございませんが、当該機種を以下のスケジュールにて生産中止とさせていただきますので何卒ご了承賜りますようお願い申し上げます。

なお代替機種につきましては、下記をご参照頂きますようお願い申し上げます。

☞ 2ページ 代替機種

1 生産中止機種

品名	形名
テンションコントローラ	LE-40MTA
	LE-40MTA-E
	LE-40MTB
	LE-40MTB-E
	LE-30CTN
巻径演算ユニット	LE-40MD

2 生産中止時期

受注生産移行日: 2021年10月1日

受注締切日: 2024年2月29日

生産中止日: 2024年3月29日

上記受注締切日でご注文の受付を締め切らせていただき、当該受注分の出荷完了をもって生産終了とさせていただきます。

3 生産中止理由

主要部品の入手が困難になり、継続生産が困難なため。後継機種のLE7-40GU-Lがラインナップ済みのため。

4 修理対応

修理対応時期: 2031年3月31日

2031年3月31日受付分まで対応いたします。(なお、修理対応期間でも部品が無くなった場合は対応ができない場合があります。)

CT-D-0005-A

5 代替機種

生産中止機種	代替機種		互換性
形名	品名	形名	
LE-40MTA(-E)	テンションコントロール	LE7-40GU-L	- 機能互換性あり(☞ 3ページ LE-40MTA(-E)からの置換え) - 定格電流が2.7Aを超えるパウダクラッチ/ブレーキをお使いの場合は別途クラッチ用アンブ(別売)が必要となります。 - 取付け互換性なし パネル面取付け時は、アタッチメント(LE7-ATT)(別売)を併用することで取付け可能です。 (☞ 11ページ LE7-ATT形アタッチメント)
LE-40MTB(-E)			- 機能互換性あり(☞ 5ページ LE-40MTB(-E)からの置換え) - 定格電流が2.7Aを超えるパウダクラッチ/ブレーキをお使いの場合は別途クラッチ用アンブ(別売)が必要となります。 - LE-40MDを使用している場合、巻径演算オプション(LE7-DCA)(別売)が必要です。 - CC-Link通信機能を使用している場合、ネットワークオプション(LE7-CCL)(別売)が必要です。 - 取付け互換性なし パネル面取付け時は、アタッチメント(LE7-ATT)(別売)を併用することで取付け可能です。 (☞ 11ページ LE7-ATT形アタッチメント)
LE-30CTN			- 機能互換性あり(☞ 7ページ LE-30CTNからの置換え) - 定格電流が2.7Aを超えるパウダクラッチ/ブレーキをお使いの場合は別途クラッチ用アンブ(別売)が必要となります。 - 取付け互換性なし パネル面取付け時は、アタッチメント(LE7-ATT)(別売)を併用することで取付け可能です。 (☞ 11ページ LE7-ATT形アタッチメント)
LE-40MD	巻径演算オプション	LE7-DCA	- 機能互換性あり(☞ 9ページ LE-40MDからの置換え) - 取付け互換性なし(LE7-40GU-L本体内部に取付け) - 巻径演算オプション(LE7-DCA)(別売)は、LE7-40GU-L 専用のオプション品のため、LE7-40GU-Lへ取付けて使用してください。

基本仕様の比較につきましては、下記を参照してください。

☞ 3ページ 生産中止機種と代替機種の基本仕様比較

端子配列および設定など、より詳細な仕様比較に関しましては、下記の資料を参照してください。

📖 LE-40MTシリーズ、LE-30CTNからLE7-40GU-Lへの置換え手引き(SH-170027)

6 生産中止機種と代替機種の基本仕様比較

6.1 LE-40MTA(-E)からの置換え

項目	生産中止機種	代替機種
品名	テンションコントローラ	テンションコントローラ
形名	LE-40MTA LE-40MTA-E	LE7-40GU-L
機能	フィードバック制御機能	フィードバック制御機能 オープンループ制御機能(比率演算方式)*1 フィードフォワード/フィードバック複合制御機能*1
電源	AC100~240V 50/60Hz 電源ヒューズ250V, 8A内蔵	AC100~240V 50/60Hz 電源ヒューズ 250V, 8A×2内蔵
定格出力	DC24V系パウダクラッチ/ブレーキ用制御出力 DC0~24V 4A以下	DC24V系パウダクラッチ/ブレーキ用制御出力 DC0~24V 2.7A以下*2
端子台	ネジ式(固定)	スプリングクランプ式(リムーバブル式: 信号端子のみ)
対応張力検出器	• LX-TD形張力検出器 • LX7-F形張力検出器	• LX-TD形張力検出器 • LX7-F形張力検出器 • 歪ゲージセンサ(2mV/V)
消費電力	400VA	200VA
使用周囲温度	0~+40℃	0~+40℃
外形寸法	156×246×156.5mm	105×170×125mm
重量	約3.5kg	約1.0kg
取付け方法	パネル面取付け 床面取付け 壁面取付け	パネル面取付け 床面取付け
取付け互換性	なし パネル面取付け時は、アタッチメント(LE7-ATT)(別売)を併用することで取付け可能です。(☞ 11ページ LE7-ATT形アタッチメント)	

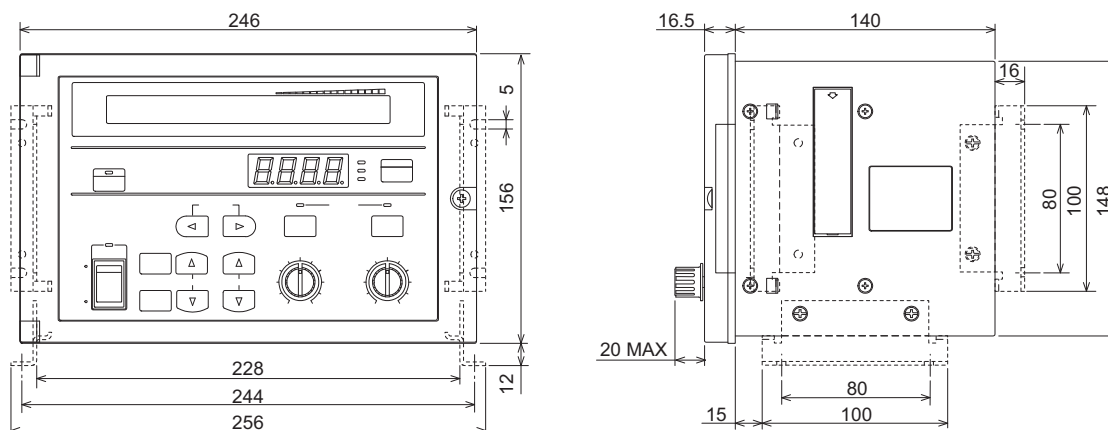
*1 オープンループ制御機能、フィードフォワード/フィードバック複合制御機能を使用する場合は、巻径演算オプション(LE7-DCA)(別売)が必要です。

*2 LE7-40GU-Lの定格電流は2.7Aとなっています。定格電流が2.7Aを超えるパウダクラッチ/ブレーキを使用している場合は、別途クラッチ用アンプ(別売)が必要になります。

CT-D-0005-A

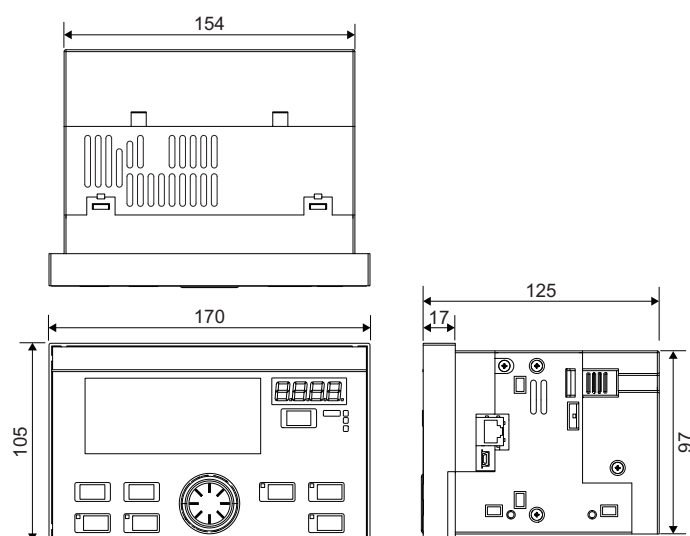
外形寸法

LE-40MTA, LE-40MTA-E



(単位: mm)

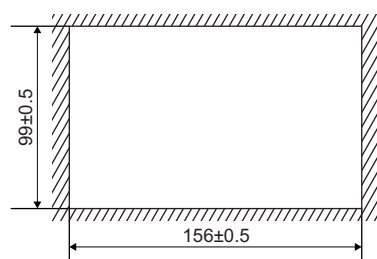
LE7-40GU-L



付属品

- 取付用金具 2個
- ネジ(M4×10) 4本
- ネジ(M4×6) 2本

パネルカット寸法



(単位: mm)

6.2 LE-40MTB(-E)からの置換え

項目	生産中止機種	代替機種
品名	テンションコントローラ	テンションコントローラ
形名	LE-40MTB LE-40MTB-E	LE7-40GU-L
機能	フィードバック制御機能	フィードバック制御機能 オープンループ制御機能(比率演算方式)*1 フィードフォワード/フィードバック複合制御機能*1
電源	AC100~240V 50/60Hz 電源ヒューズ250V, 8A内蔵	AC100~240V 50/60Hz 電源ヒューズ 250V, 8A×2内蔵
定格出力	DC24V系パウダクラッチ/ブレーキ用制御出力 DC0~24V 4A以下	DC24V系パウダクラッチ/ブレーキ用制御出力 DC0~24V 2.7A以下*2
巻径演算ユニット	LD-40MD形巻径演算ユニット	LE7-DCA形巻径演算オプション*3
通信機能	標準搭載機能 ・ FX2Nシリーズシーケンサとの並列リンク通信	標準搭載機能 ・ 簡易PC 間リンク通信 ・ MODBUS通信(RTU/ASCII/TCP)*4 ・ CC-Link IEフィールドネットワークBasic ・ SLMP*4 ・ USB通信(MX Sheet/GT Designer3による通信)*5
	FX2N-32CCL形CC-Linkインタフェースユニット接続時に追加される通信機能 ・ CC-Link(Ver.1.10)	LE7-CCL形ネットワークオプション接続時に追加される通信機能*6 ・ CC-Link(Ver.1.10/Ver.2.00)
端子台	ネジ式(固定)	スプリングクランプ式(リムーバブル式: 信号端子のみ)
対応張力検出器	・ LX-TD形張力検出器 ・ LX7-F形張力検出器	・ LX-TD形張力検出器 ・ LX7-F形張力検出器 ・ 歪ゲージセンサ(2mV/V)
消費電力	400VA	200VA
使用周囲温度	0~+40℃	0~+40℃
外形寸法	156×246×156.5mm	105×170×125mm
重量	約3.5kg	約1.0kg
取付け方法	パネル面取付け 床面取付け 壁面取付け	パネル面取付け 床面取付け
取付け互換性	なし パネル面取付け時は、アタッチメント(LE7-ATT)(別売)を併用することで取付け可能です。(☞ 11ページ LE7-ATT形アタッチメント)	

*1 オープンループ制御機能、フィードフォワード/フィードバック複合制御機能を使用する場合は、巻径演算オプション(LE7-DCA)(別売)が必要です。

*2 LE7-40GU-Lの定格電流は2.7Aとなっています。定格電流が2.7Aを超えるパウダクラッチ/ブレーキを使用している場合は、別途クラッチ用アンプ(別売)が必要になります。

*3 巻径演算オプション(LE7-DCA)(別売)はLE7-40GU-L 専用のオプション品です。単独での使用や、他機種での使用はできません。

*4 SLMP, MODBUS/TCP 通信を使用するには画面データを書き換える必要があります。画面データおよび画面データ転送ツール(Data Transfer)は三菱電機FA サイトからダウンロードしてください。
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

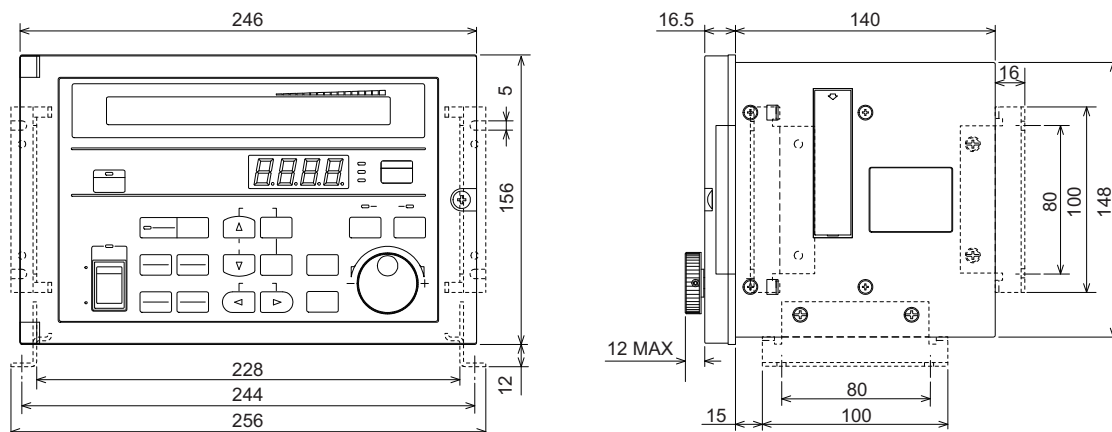
*5 USB通信を使用するにはMX Component(別売)またはGT Designer3(別売)が必要です。

*6 ネットワークオプション(LE7-CCL)(別売)はLE7-40GU-L専用のオプション品です。単独での使用や、他機種での使用はできません。

CT-D-0005-A

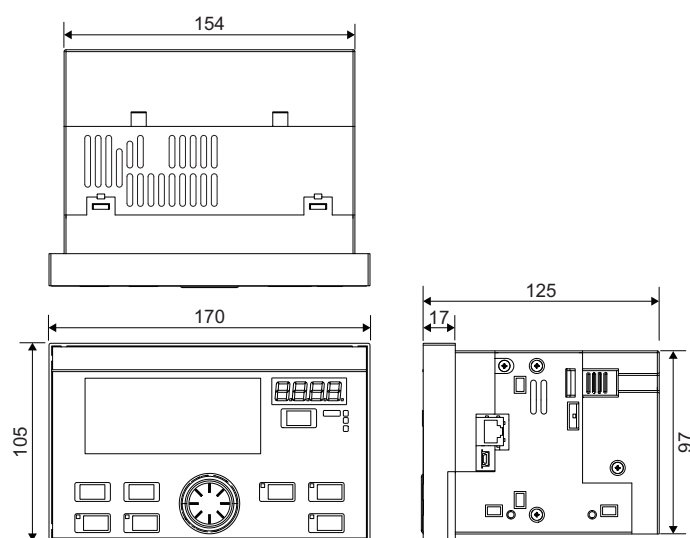
外形寸法

LE-40MTB, LE-40MTB-E



(単位: mm)

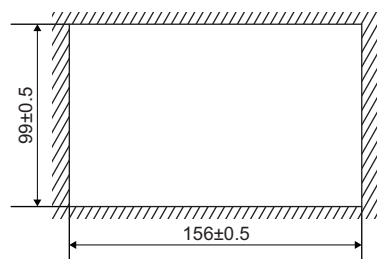
LE7-40GU-L



付属品

- 取付用金具 2個
- ネジ(M4×10) 4本
- ネジ(M4×6) 2本

パネルカット寸法



(単位: mm)

6.3 LE-30CTNからの置換え

項目	生産中止機種	代替機種
品名	テンションコントローラ	テンションコントローラ
形名	LE-30CTN	LE7-40GU-L
機能	フィードバック制御機能	フィードバック制御機能 オープンループ制御機能(比率演算方式)*1 フィードフォワード/フィードバック複合制御機能*1
電源	AC100~240V 50/60Hz 電源ヒューズ250V, 8A内蔵	AC100~240V 50/60Hz 電源ヒューズ 250V, 8A×2内蔵
定格出力	DC24V系パウダクラッチ/ブレーキ用制御出力 DC0~24V 3A以下	DC24V系/パウダクラッチ/ブレーキ用制御出力 DC0~24V 2.7A以下*2
端子台	ネジ式(固定)	スプリングクランプ式(リムーバブル式: 信号端子のみ)
対応張力検出器	• LX-TD形張力検出器 • LX7-F形張力検出器	• LX-TD形張力検出器 • LX7-F形張力検出器 • 歪ゲージセンサ(2mV/V)
消費電力	400VA	200VA
使用周囲温度	0~+40℃	0~+40℃
外形寸法	156×246×156.5mm	105×170×125mm
重量	約3.5kg	約1.0kg
取付け方法	パネル面取付け 床面取付け 壁面取付け	パネル面取付け 床面取付け
取付け互換性	なし パネル面取付け時は、アタッチメント(LE7-ATT)(別売)を併用することで取付け可能です。(☞ 11ページ LE7-ATT形アタッチメント)	

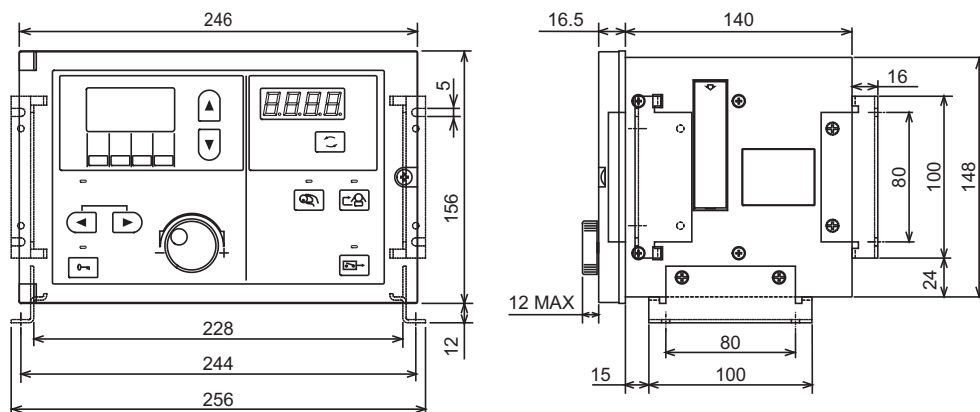
*1 オープンループ制御機能、フィードフォワード/フィードバック複合制御機能を使用する場合は、巻径演算オプション(LE7-DCA)(別売)が必要です。

*2 LE7-40GU-Lの定格電流は2.7Aとなっています。定格電流が2.7Aを超えるパウダクラッチ/ブレーキを使用している場合は、別途クラッチ用アンプ(別売)が必要になります。

CT-D-0005-A

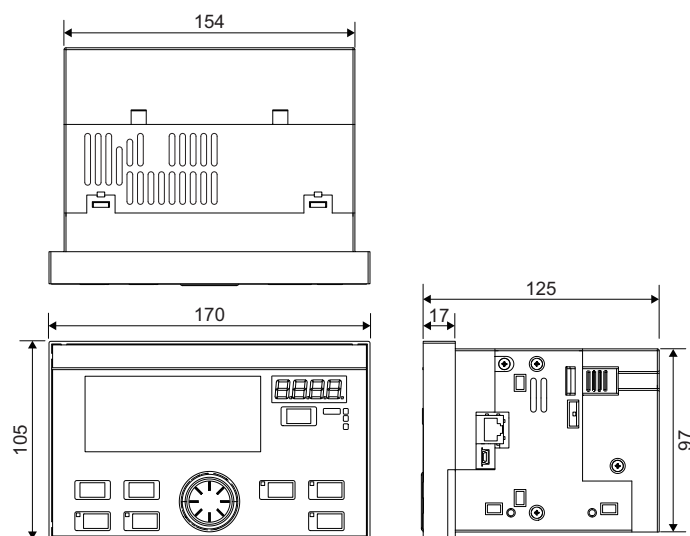
外形寸法

LE-30CTN



(単位: mm)

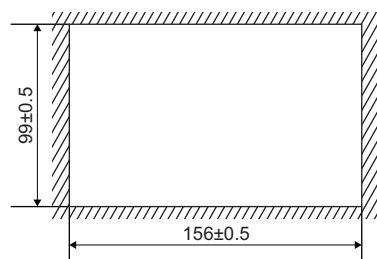
LE7-40GU-L



付属品

- 取付用金具 2個
- ネジ(M4×10) 4本
- ネジ(M4×6) 2本

パネルカット寸法



(単位: mm)

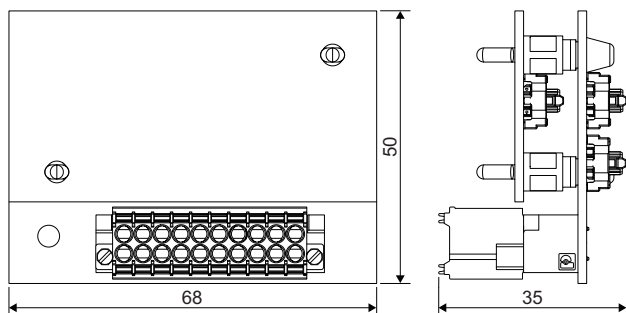
6.4 LE-40MDからの置換え

項目	生産中止機種	代替機種
品名	巻径演算ユニット	巻径演算オプション
形名	LE-40MD	LE7-DCA
巻径演算方式	比率演算方式	比率演算方式
機能	・測長/残長検出 ・巻径検出 ・高機能2軸切替機能	・測長/残長検出 ・巻径検出 ・高機能2軸切替機能 ・慣性補償機能 ・オープンループ制御機能
電源	AC100~240V 電源ヒューズ250V 3A	LE7-40GU-L本体より供給
端子台	ネジ式(固定)	スプリングクランプ式(リムーバブル式)
使用周囲温度	0~+40℃	0~+40℃
外形寸法	140×150×95mm	50×68×35mm
重量	約1.2kg	約0.2kg
取付け方法 ^{*1}	DINレール取付け 壁面取付け	LE7-40GU-L本体内部の専用スペースに取付け
取付け互換性	なし	

*1 巻径演算オプションの取付けにつきましては、LE7-40GU-L本体内部に専用取付スペースがあるため、別途設置スペースを設ける必要はありません。

外形寸法

LE7-DCA



(単位: mm)

付属品

- ・取付用ネジ(M3×8) 1本

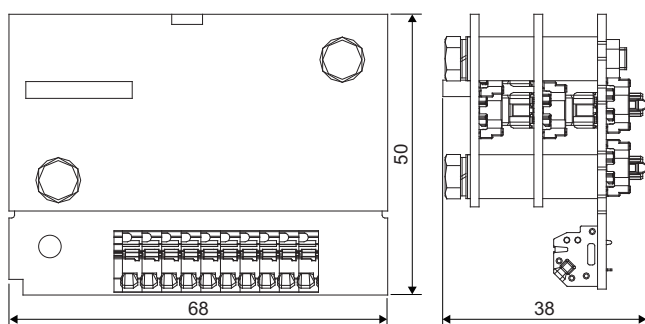
6.5 ネットワークオプションの機能比較

項目	CC-Linkシステムインタフェースブロック	ネットワークオプション
品名	FX2N-32CCL	LE7-CCL
局種	リモートデバイス局	リモートデバイス局
CC-Linkバージョン	Ver.1.00	Ver.1.10/Ver.2.00
電源	DC5V内部給電: 増設ケーブルを介して給電 DC24V外部給電(DC24V±10%)	LE7-40GU-L本体より供給
端子台	ネジ式(固定)	スプリングクランプ式(固定)
使用周囲温度	0~+40℃	0~+40℃
外形寸法	90×43×87mm	50×68×38mm
重量	約0.2kg	約0.2kg
取付け方法 ^{*1}	DINレール取付け 壁面取付け	LE7-40GU-L本体内部の専用スペースに取付け
取付け互換性	なし	

*1 ネットワークオプションの取付けにつきましては、LE7-40GU-L本体内部に専用取付スペースがあるため、別途設置スペースを設ける必要はありません。

外形寸法

LE7-CCL



(単位: mm)

付属品

- 取付用ネジ(M3×8) 1本
- 終端抵抗(110Ω)1本

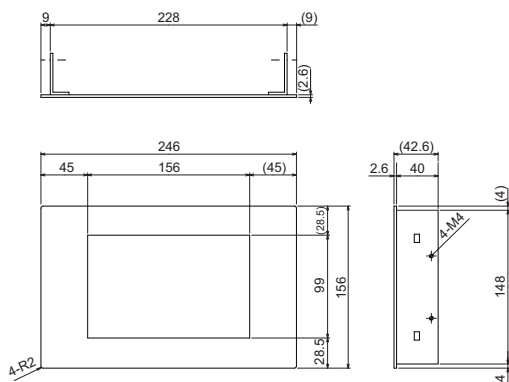
7 LE7-ATT形アタッチメント

LE7-ATT形アタッチメントは、LE7-40GU-Lをパネル面取付けする場合に使用します。

LE-40MTA(-E)、LE-40MTB(-E)、LE-30CTN共用です。

7.1 外形寸法

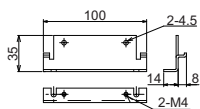
アタッチメント本体



(単位: mm)

付属品

- アタッチメント取付用プレート(2個): 制御盤とアタッチメント間の固定に使用します。
- 取付用プレート固定ネジ(M4×10) 8本



(単位: mm)

CT-D-0005-A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2021年4月	初版

商標

本文中における会社名，システム名，製品名などは，一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で，商標記号(™，®)は明記していない場合があります。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1430
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3793
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通1-4-1 (マルタケビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2623
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3326
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4120
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5445
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2251

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間※1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種		電話番号	自動窓口案内 選択番号※4	
自動窓口案内		052-712-2444	-	
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC	052-712-2370※2	8	
	Edgecross対応ソフトウェア (NC Machine Tool OptimizerなどのNC関連製品を除く)			
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnSシーケンサ(CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	2→2	
	MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全般	052-725-2271※3	2→1	
	ネットワークユニット(CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-712-2578	2→3	
	MELSOFTシーケンサエンジニアリングソフトウェア	052-711-0037	2→2	
	MELSOFT統合エンジニアリング環境	052-799-3591※2	2→6	
	iQ Sensor Solution			
	MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370※2	2→4	
	MELSECパソコンボード			
	C言語コントローラ/C言語インテリジェント機能ユニット			
	MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット/高速データコミュニケーションユニット/OPC UAサーバユニット			
	システムレコーダ	052-799-3592※2	2→5	
	MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC iQ-Rシリーズ)	052-712-2830※2※3	2→7
		プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)		
		MELSOFT PXシリーズ		
		MELSEC Safety		
	電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	052-712-3079※2※3	2→8
		QEシリーズ/REシリーズ		
	FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ ビジョンセンサ コードリーダ	052-719-4557※2※3	2→9
SCADA GENESIS64		052-712-2962※2※6	-	
位置決めユニット		052-712-6607	1→2	
電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ				
		052-712-5430※5	-	

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。

※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：土曜・日曜・祝日を除く ※3：金曜は17:00まで
※4：選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認の回答後にお願いいたします。
※5：受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※6：月曜～金曜の9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00 (祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号	対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QEシリーズ/REシリーズ)	084-926-8340※9	低圧遮断器	084-926-8280※9
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258※7	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340※9
低圧開閉器	0574-61-1955※8		

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

※7：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (祝日・当社休日を除く)

※8：月曜～金曜の9:00～15:00 (祝日・当社休日を除く)

※9：電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QEシリーズ/REシリーズ)、低圧遮断器、電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)のFAX技術相談窓口は2021年12月末をもってサービスを終了いたします。お問い合わせについては、三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」をご利用ください。三菱電機の「FAトップ>お問い合わせ>仕様・機能-ウェブサイトからのお問い合わせ」からご利用いただけます。

⚠ 安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。