



技术简讯

[1 / 12]

CT-CN-0005-A

LE-40MT系列、LE-30CTA型张力控制器的停产通知

■出版年月

2021年 5月

■相关机型

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

感谢您继续支持三菱电机张力控制器。

关于LE-40MT系列及LE-30CTA型张力控制器，由于主要部件处于难以获取的状况，而无法维持生产体制。

因此，将按照如下日程停产该机型，敬请谅解。给您带来不便，深表歉意。

此外，关于替代机型，请参照以下内容。

☞ 2页 替代机型

1 停产机型

品名	型号
张力控制器	LE-40MTA
	LE-40MTA-E
	LE-40MTB
	LE-40MTB-E
	LE-30CTA
卷径计算模块	LE-40MD

2 停产时期

转为接单生产日期：2021年10月1日

接单截止日期：2024年2月29日

停产日期：2024年3月29日

订单的受理截止到上述接单截止日期，该已接单产品发货完成后，将终止生产。

3 停产理由

由于难以获取主要部件而难以持续生产。由于后续机型LE7-40GU-L已发售之故。

4 修理应对

修理应对期限：2031年3月31日

受理应对至2031年3月31日为止。（此外，即使是修理应对期间，但如果部件没有，则可能无法应对修理。）

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN

CT-CN-0005-A

5 替代机型

停产机型	替代机型		兼容性
型号	品名	型号	
LE-40MTA (-E)	张力控制器	LE7-40GU-L	<ul style="list-style-type: none"> • 有功能兼容性 (☞ 3页 从LE-40MTA (-E)的替换) • 使用额定电流超过2.7A的磁粉离合器/制动器时，另外需要离合器用放大器(另售)。 • 无安装兼容性 进行面板镶嵌式安装时，通过组合使用配件(LE7-ATT) (另售)即可安装。 (☞ 11页 LE7-ATT型配件)
LE-40MTB (-E)			<ul style="list-style-type: none"> • 有功能兼容性 (☞ 5页 从LE-40MTB (-E)的替换) • 使用额定电流超过2.7A的磁粉离合器/制动器时，另外需要离合器用放大器(另售)。 • 在使用LE-40MD时，需要卷径计算选件(LE7-DCA) (另售)。 • 在使用CC-Link通信功能时，需要网络选件(LE7-CCL) (另售)。 • 无安装兼容性 进行面板镶嵌式安装时，通过组合使用配件(LE7-ATT) (另售)即可安装。 (☞ 11页 LE7-ATT型配件)
LE-30CTA			<ul style="list-style-type: none"> • 有功能兼容性 (☞ 7页 从LE-30CTA的替换) • 使用额定电流超过2.7A的磁粉离合器/制动器时，另外需要离合器用放大器(另售)。 • 无安装兼容性 进行面板镶嵌式安装时，通过组合使用配件(LE7-ATT) (另售)即可安装。 (☞ 11页 LE7-ATT型配件)
LE-40MD	卷径计算选件	LE7-DCA	<ul style="list-style-type: none"> • 有功能兼容性 (☞ 9页 从LE-40MD的替换) • 无安装兼容性(安装至LE7-40GU-L本体内部) • 卷径计算选件(LE7-DCA) (另售)是LE7-40GU-L专用的选件产品，因此应安装至LE7-40GU-L进行使用。

关于基本规格的比较，请参照以下内容。

☞ 3页 停产机型与替代机型的基本规格比较

关于端子排列及设置等更为详细的规格比较，请参照以下资料。

☞ LE-40MT系列和LE-30CTA替换为LE7-40GU-L的相关说明(SH-170029CHN)

6 停产机型与替代机型的基本规格比较

6.1 从LE-40MTA(-E)的替换

项目	停产机型	替代机型
品名	张力控制器	张力控制器
型号	LE-40MTA LE-40MTA-E	LE7-40GU-L
功能	反馈控制功能	反馈控制功能 开环控制功能(比率计算方式) ^{*1} 前馈/反馈复合控制功能 ^{*1}
电源	AC100~240V 50/60Hz 内置电源保险丝250V、8A	AC100~240V 50/60Hz 内置电源保险丝250V、8A×2
额定输出	DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出 DC0~24V 4A及以下	DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出 DC0~24V 2.7A及以下 ^{*2}
端子排	螺丝式(固定)	弹簧夹式(可移动式: 仅信号端子)
对应张力检测器	• LX-TD型张力检测器 • LX7-F型张力检测器	• LX-TD型张力检测器 • LX7-F型张力检测器 • 应变片传感器(2mV/V)
消耗电量	400VA	200VA
使用环境温度	0~+40°C	0~+40°C
外形尺寸	156×246×156.5mm	105×170×125mm
重量	约3.5kg	约1.0kg
安装方法	面板镶嵌式安装 落地式安装 壁挂式安装	面板镶嵌式安装 落地式安装
安装兼容性	无 进行面板镶嵌式安装时, 通过组合使用配件(LE7-ATT)(另售)即可安装。(参见11页 LE7-ATT型配件)	

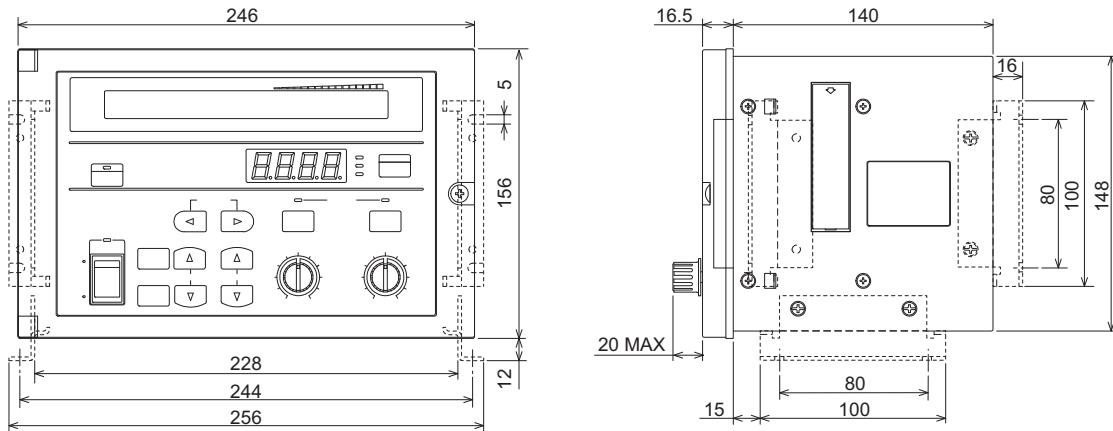
*1 使用开环控制功能、前馈/反馈复合控制功能时, 需要卷径计算选件(LE7-DCA)(另售)。

*2 LE7-40GU-L的额定电流是2.7A。在使用额定电流超过2.7A的磁粉离合器/制动器时, 另外需要离合器用放大器(另售)。

CT-CN-0005-A

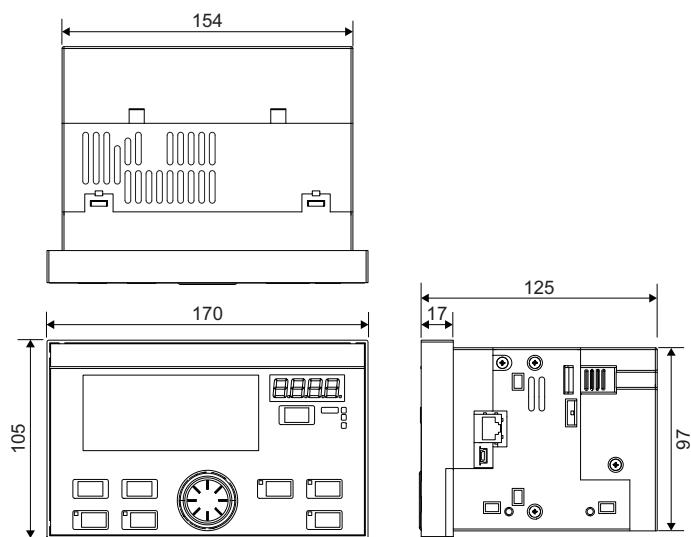
外形尺寸

LE-40MTA、LE-40MTA-E



(单位: mm)

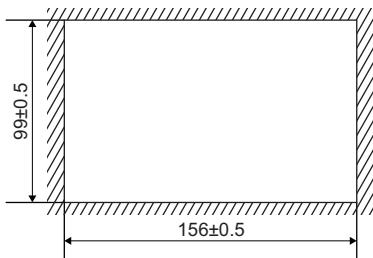
LE7-40GU-L



附件

- 安装用金属件 2个
- 螺丝 (M4×10) 4根
- 螺丝 (M4×6) 2根

面板切割尺寸



(单位: mm)

6.2 从LE-40MTB(-E)的替换

项目	停产机型	替代机型
品名	张力控制器	张力控制器
型号	LE-40MTB LE-40MTB-E	LE7-40GU-L
功能	反馈控制功能	反馈控制功能 开环控制功能(比率计算方式) ^{*1} 前馈/反馈复合控制功能 ^{*1}
电源	AC100~240V 50/60Hz 内置电源保险丝250V、8A	AC100~240V 50/60Hz 内置电源保险丝250V、8A×2
额定输出	DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出 DC0~24V 4A及以下	DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出 DC0~24V 2.7A及以下 ^{*2}
卷径计算模块	LD-40MD型卷径计算模块	LE7-DCA型卷径计算选件 ^{*3}
通信功能	标准搭载功能 • 与FX2N系列可编程控制器的并联链接通信	标准搭载功能 • 简易PLC间链接通信 • MODBUS通信(RTU/ASCII/TCP) ^{*4} • CC-Link IE现场网络Basic • SLMP ^{*4} • USB通信(通过MX Sheet/GT Designer3的通信) ^{*5}
	连接FX2N-32CCL型CC-Link接口模块时添加的通信功能 • CC-Link(Ver. 1.10)	连接LE7-CCL型网络选件时添加的通信功能 ^{*6} • CC-Link(Ver. 1.10/Ver. 2.00)
端子排	螺丝式(固定)	弹簧夹式(可移动式: 仅信号端子)
对应张力检测器	• LX-TD型张力检测器 • LX7-F型张力检测器	• LX-TD型张力检测器 • LX7-F型张力检测器 • 应变片传感器(2mV/V)
消耗电量	400VA	200VA
使用环境温度	0~+40°C	0~+40°C
外形尺寸	156×246×156.5mm	105×170×125mm
重量	约3.5kg	约1.0kg
安装方法	面板镶嵌式安装 落地式安装 壁挂式安装	面板镶嵌式安装 落地式安装
安装兼容性	无 进行面板镶嵌式安装时, 通过组合使用配件(LE7-ATT)(另售)即可安装。(参见11页 LE7-ATT型配件)	

*1 使用开环控制功能、前馈/反馈复合控制功能时, 需要卷径计算选件(LE7-DCA)(另售)。

*2 LE7-40GU-L的额定电流是2.7A。在使用额定电流超过2.7A的磁粉离合器/制动器时, 另外需要离合器用放大器(另售)。

*3 卷径计算选件(LE7-DCA)(另售)是LE7-40GU-L专用的选件产品。不能单独使用或用于其他机型。

*4 为了使用SLMP、MODBUS/TCP通信, 需要改写画面数据。

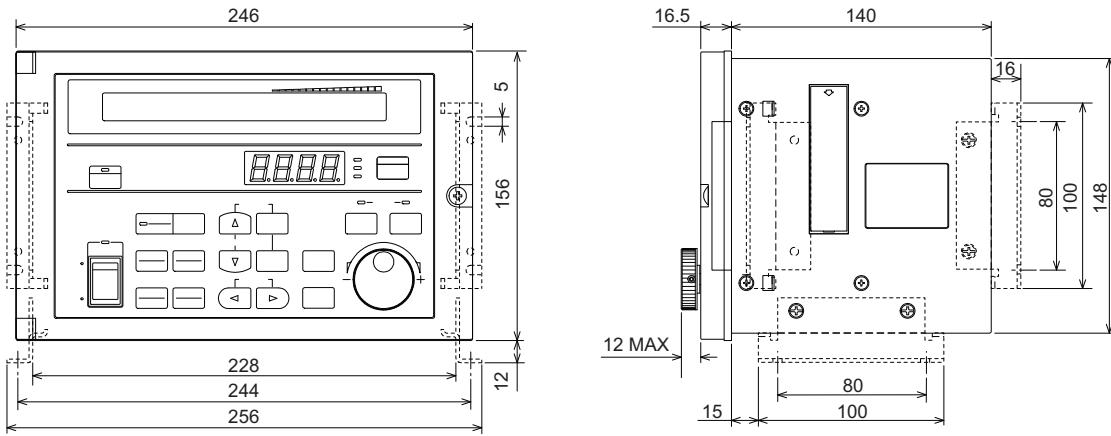
*5 为了使用USB通信, 需要MX Component(另售)或GT Designer3(另售)。

*6 网络选件(LE7-CCL)(另售)是LE7-40GU-L专用的选件产品。不能单独使用或用于其他机型。

CT-CN-0005-A

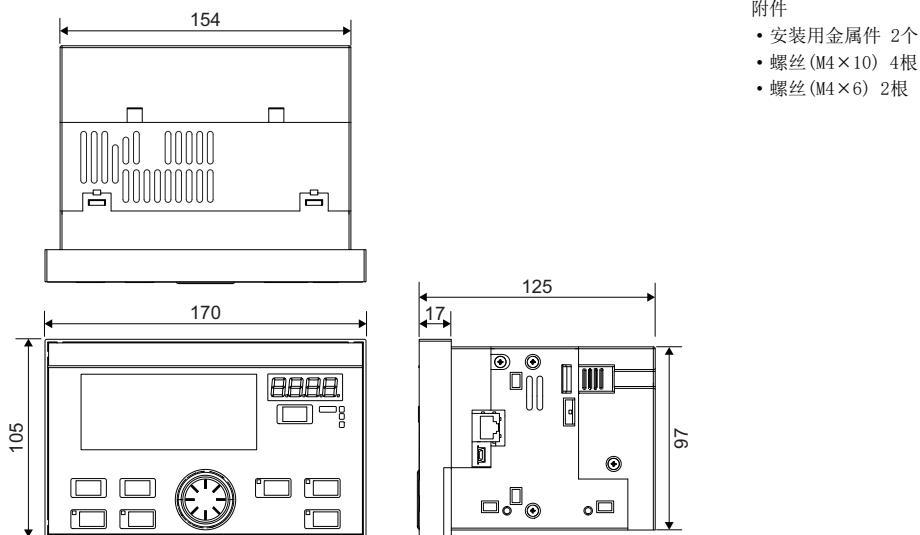
外形尺寸

LE-40MTB、LE-40MTB-E

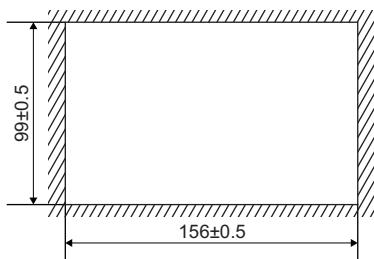


(单位: mm)

LE7-40GU-L



面板切割尺寸



(单位: mm)

6.3 从LE-30CTA的替换

项目	停产机型	替代机型
品名	张力控制器	张力控制器
型号	LE-30CTA	LE7-40GU-L
功能	反馈控制功能	反馈控制功能 开环控制功能(比率计算方式) ^{*1} 前馈/反馈复合控制功能 ^{*1}
电源	AC100~240V 50/60Hz 内置电源保险丝250V、8A	AC100~240V 50/60Hz 内置电源保险丝250V、8A×2
额定输出	DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出 DC0~24V 3A及以下	DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出 DC0~24V 2.7A及以下 ^{*2}
端子排	螺丝式(固定)	弹簧夹式(可移动式: 仅信号端子)
对应张力检测器	• LX-TD型张力检测器 • LX7-F型张力检测器	• LX-TD型张力检测器 • LX7-F型张力检测器 • 应变片传感器(2mV/V)
消耗电量	400VA	200VA
使用环境温度	0~+40°C	0~+40°C
外形尺寸	156×246×156.5mm	105×170×125mm
重量	约3.5kg	约1.0kg
安装方法	面板镶嵌式安装 落地式安装 壁挂式安装	面板镶嵌式安装 落地式安装
安装兼容性	无 进行面板镶嵌式安装时, 通过组合使用配件(LE7-ATT) (另售)即可安装。(参见11页 LE7-ATT型配件)	

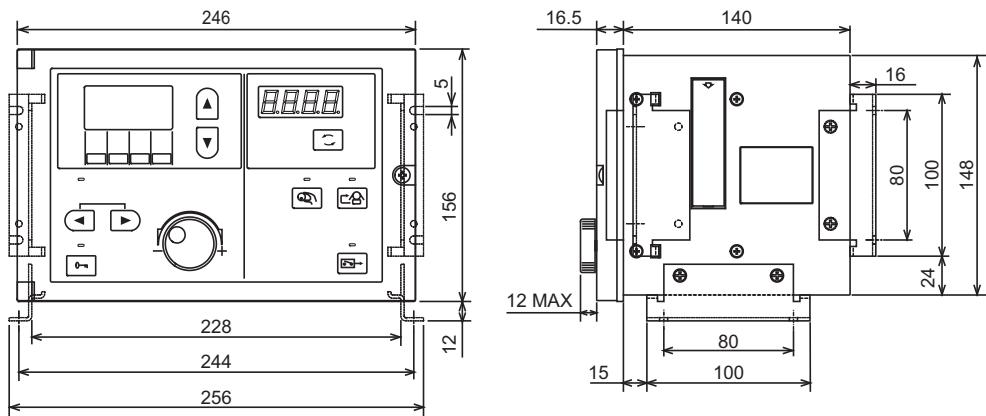
*1 使用开环控制功能、前馈/反馈复合控制功能时, 需要卷径计算选件(LE7-DCA) (另售)。

*2 LE7-40GU-L的额定电流是2.7A。在使用额定电流超过2.7A的磁粉离合器/制动器时, 另外需要离合器用放大器(另售)。

CT-CN-0005-A

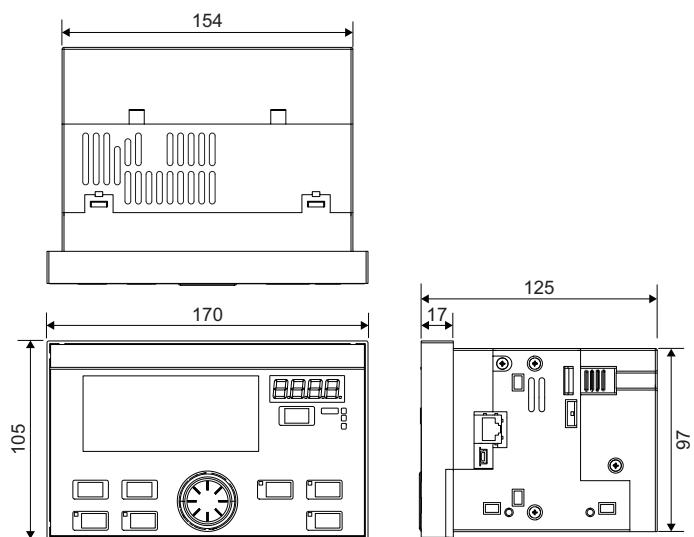
外形尺寸

LE-30CTA



(单位: mm)

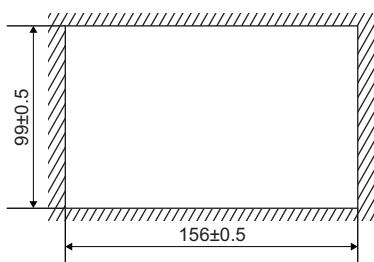
LE7-40GU-L



附件

- 安装用金属件 2个
- 螺丝 (M4×10) 4根
- 螺丝 (M4×6) 2根

面板切割尺寸



(单位: mm)

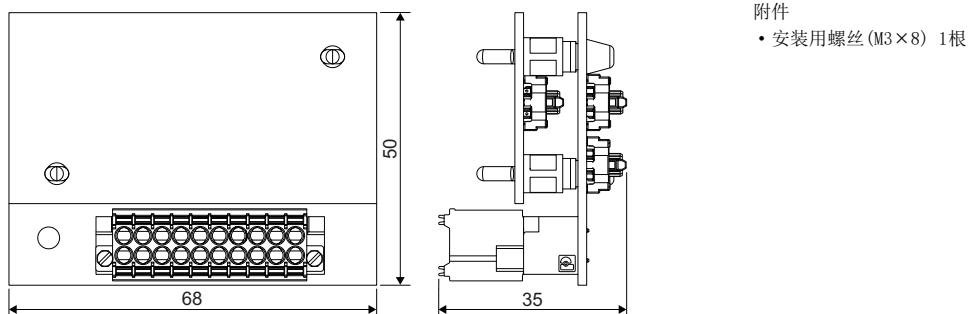
6.4 从LE-40MD的替换

项目	停产机型	替代机型
品名	卷径计算模块	卷径计算选件
型号	LE-40MD	LE7-DCA
卷径计算方式	比率计算方式	比率计算方式
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 测长/余长检测 • 卷径检测 • 高功能2轴转换功能 	<ul style="list-style-type: none"> • 测长/余长检测 • 卷径检测 • 高功能2轴转换功能 • 惯性补偿功能 • 开环控制功能
电源	AC100~240V 电源保险丝250V 3A	由LE7-40GU-L本体供应
端子排	螺丝式(固定)	弹簧夹式(可移动式)
使用环境温度	0~+40°C	0~+40°C
外形尺寸	140×150×95mm	50×68×35mm
重量	约1.2kg	约0.2kg
安装方法 ^{*1}	DIN导轨安装 壁挂式安装	安装至LE7-40GU-L本体内部的专用空间
安装兼容性	无	

*1 安装卷径计算选件时，由于LE7-40GU-L本体内部有专用安装空间，因此无需另外准备设置空间。

外形尺寸

LE7-DCA



(单位: mm)

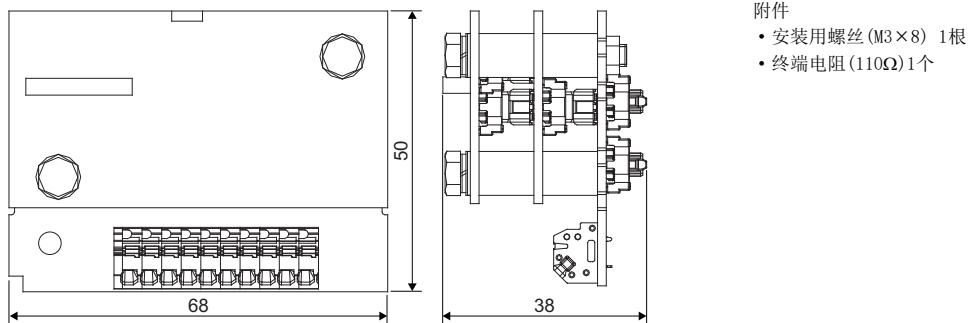
6.5 网络选件的功能比较

项目	CC-Link系统接口模块	网络选件
品名	FX2N-32CCL	LE7-CCL
站类别	远程设备站	远程设备站
CC-Link版本	Ver. 1.00	Ver. 1.10/Ver. 2.00
电源	DC5V内部供电：通过扩展电缆供电 DC24V外部供电(DC24V±10%)	由LE7-40GU-L本体供应
端子排	螺丝式(固定)	弹簧夹式(固定)
使用环境温度	0~+40°C	0~+40°C
外形尺寸	90×43×87mm	50×68×38mm
重量	约0.2kg	约0.2kg
安装方法 ^{*1}	DIN导轨安装 壁挂式安装	安装至LE7-40GU-L本体内部的专用空间
安装兼容性	无	

*1 安装网络选件时，由于LE7-40GU-L本体内部有专用安装空间，因此无需另外准备设置空间。

外形尺寸

LE7-CCL



(单位: mm)

CT-CN-0005-A

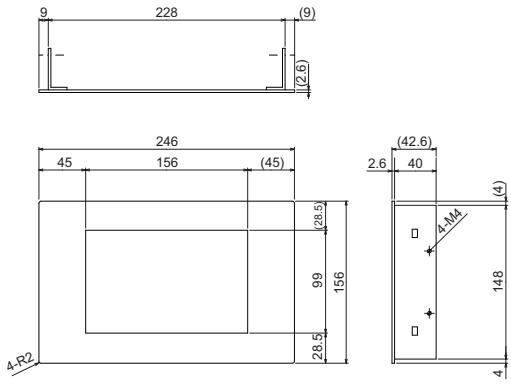
7 LE7-ATT型配件

对LE7-40GU-L进行面板镶嵌式安装时使用LE7-ATT型配件。

LE-40MTA(-E)、LE-40MTB(-E)、LE-30CTA通用。

7.1 外形尺寸

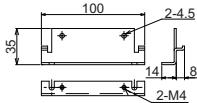
配件本体



(单位: mm)

附件

- 配件安装用板(2个): 用于固定控制盘与配件之间。
- 安装用板固定螺丝(M4×10) 8根



(单位: mm)

CT-CN-0005-A

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2021年 5月	第一版

商标

The company names, system names and product names mentioned in this technical bulletin are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as ‘™’ or ‘®’ are not specified in this technical bulletin.