

## 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，但如果没有部件，则可能无法应对修理。）

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"><li>• 有功能兼容性 (☞ 3 页 从LE-40MTA(-E)的替换)</li><li>• 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)。</li><li>• 无安装兼容性</li></ul> 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"><li>• 有功能兼容性 (☞ 5 页 从LE-40MTB(-E)的替换)</li><li>• 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)。</li><li>• 在使用LE-40MD时，需要卷径计算选件(LE7-DCA)(另售)。</li><li>• 在使用CC-Link通信功能时，需要网络选件(LE7-CCL)(另售)。</li><li>• 无安装兼容性</li></ul> 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"><li>• 有功能兼容性 (☞ 7 页 从LE-30CTA的替换)</li><li>• 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)。</li><li>• 无安装兼容性</li></ul> 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"><li>• 有功能兼容性 (☞ 9 页 从LE-40MD的替换)</li><li>• 无安装兼容性(安装至LE7-40GU-L本体内部)</li><li>• 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。</li></ul>   |

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<br>LE-40MTA-E  | LE7-40GU-L  |
| 功能      | 反馈控制功能  | 反馈控制功能<br>开环控制功能(比率计算方式)*1<br>前馈/反馈复合控制功能*1       |
| 电源      | AC100~240V 50/60Hz<br>内置电源保险丝250V、8A                            | AC100~240V 50/60Hz<br>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<br>DC0~24V 4A及以下                           | DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出<br>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<br>• LX7-F型张力检测器                                  | • LX-TD型张力检测器<br>• LX7-F型张力检测器<br>• 应变片传感器(2mV/V) |
| 消耗电量    | 400VA   | 200VA   |
| 使用环境温度  | 0~+40℃  | 0~+40℃  |
| 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<br>落地式安装<br>壁挂式安装                                       | 面板镶嵌式安装<br>落地式安装                                  |
| 安装兼容性   | 无<br>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。(请参考 11页 LE7-ATT型配件) |   |

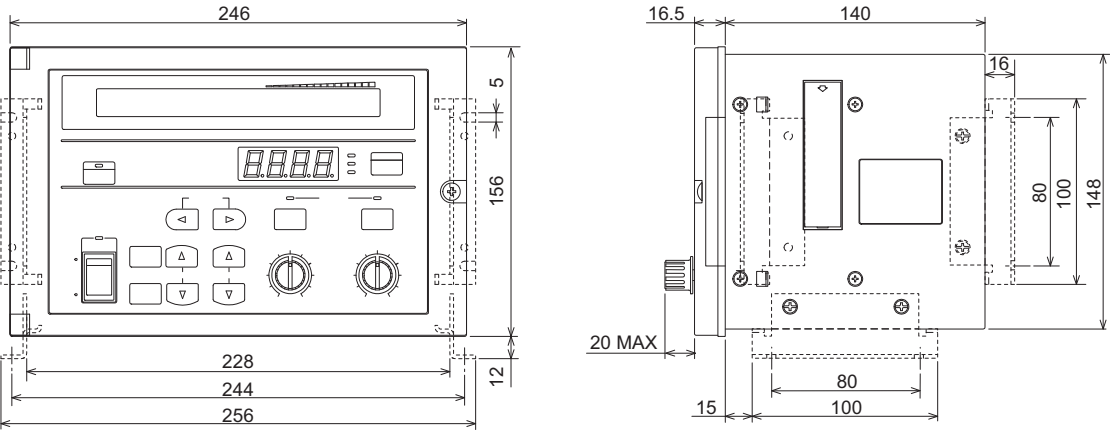
\*1 使用开环控制功能、前馈/反馈复合控制功能时, 需要卷径计算选件(LE7-DCA)(另售)。

\*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

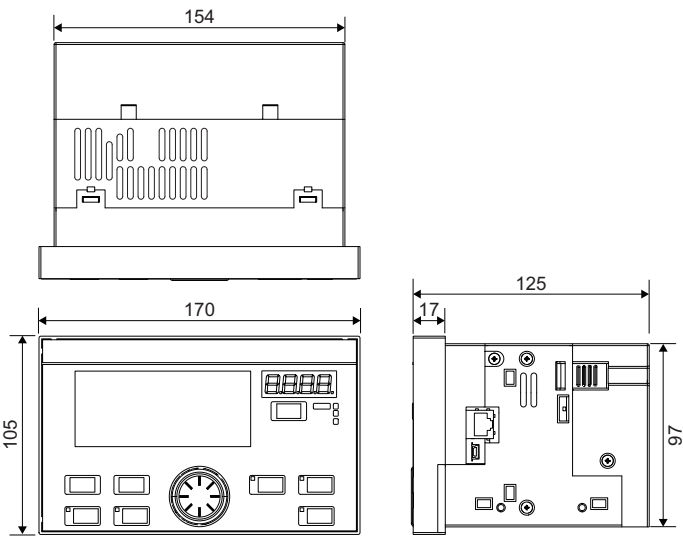
外形尺寸

LE-40MTA、LE-40MTA-E



(单位: mm)

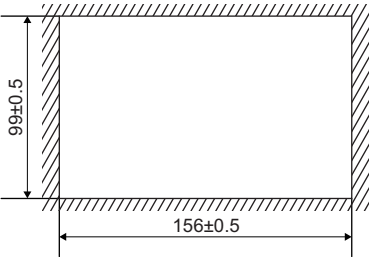
LE7-40GU-L



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

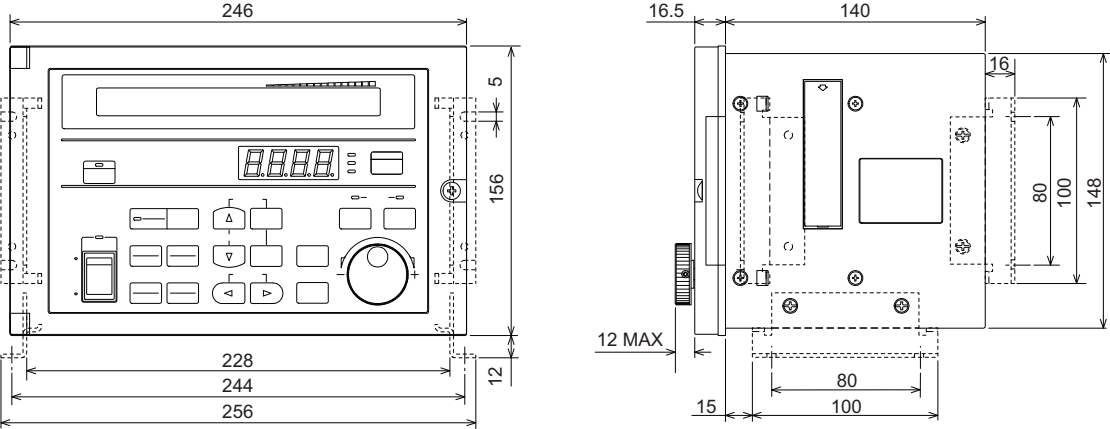
| 项目      | 停产机型  | 替代机型  |
|---------|---|---|
| 品名      | 张力控制器   | 张力控制器   |
| 型号      | LE-40MTB<br>LE-40MTB-E  | LE7-40GU-L  |
| 功能      | 反馈控制功能  | 反馈控制功能<br>开环控制功能(比率计算方式)*1<br>前馈/反馈复合控制功能*1   |
| 电源      | AC100~240V 50/60Hz<br>内置电源保险丝250V、8A                          | AC100~240V 50/60Hz<br>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<br>DC0~24V 4A及以下                         | DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出<br>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<br>• 与FX2N系列可编程控制器的并联链接通信                              | 标准搭载功能<br>• 简易PLC间链接通信<br>• MODBUS通信(RTU/ASCII/TCP)*4<br>• CC-Link IE现场网络Basic<br>• SLMP*4<br>• 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<br>• CC-Link(Ver. 1. 10)     | 连接LE7-CCL型网络选件时添加的通信功能*6<br>• 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<br>• LX7-F型张力检测器                                | • LX-TD型张力检测器<br>• LX7-F型张力检测器<br>• 应变片传感器(2mV/V)   |
| 消耗电量    | 400VA   | 200VA   |
| 使用环境温度  | 0~+40℃  | 0~+40℃  |
| 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<br>落地式安装<br>壁挂式安装                                     | 面板镶嵌式安装<br>落地式安装  |
| 安装兼容性   | 无<br>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) |   |

\*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

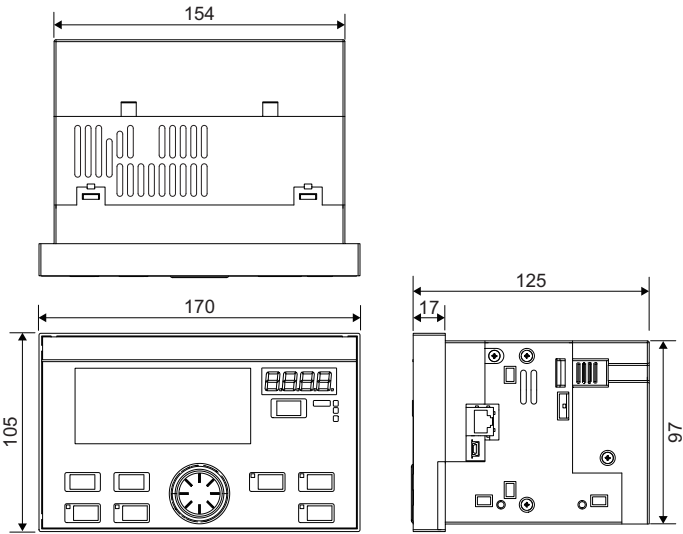
外形尺寸

LE-40MTB、LE-40MTB-E



(单位: mm)

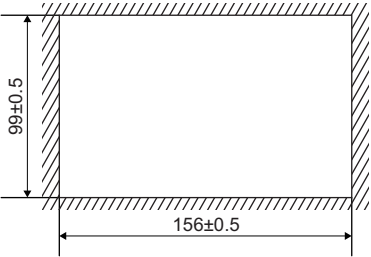
LE7-40GU-L



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)

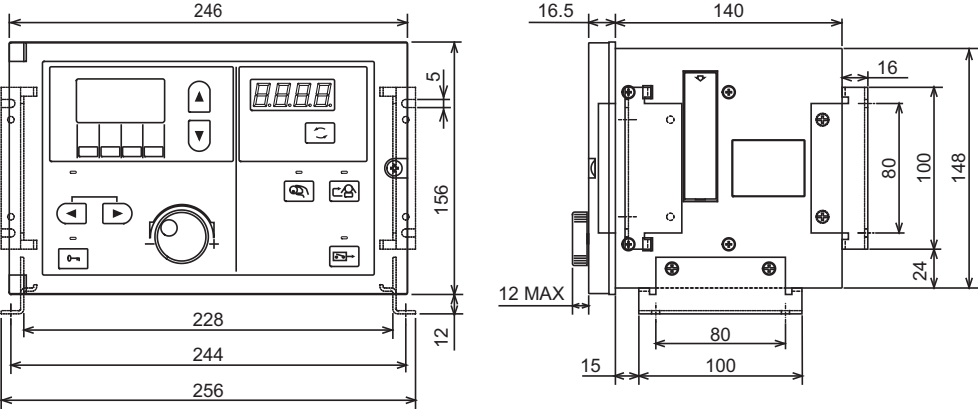
6.3 从LE-30CTA的替换

| 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<br>开环控制功能(比率计算方式)*1<br>前馈/反馈复合控制功能*1       |
| 电源      | AC100~240V 50/60Hz<br>内置电源保险丝250V、8A                           | AC100~240V 50/60Hz<br>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<br>DC0~24V 3A及以下                          | DC24V型磁粉离合器/制动器用控制输出<br>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<br>• LX7-F型张力检测器                                 | • LX-TD型张力检测器<br>• LX7-F型张力检测器<br>• 应变片传感器(2mV/V) |
| 消耗电量    | 400VA  | 200VA   |
| 使用环境温度  | 0~+40℃   | 0~+40℃  |
| 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<br>落地式安装<br>壁挂式安装                                      | 面板镶嵌式安装<br>落地式安装                                  |
| 安装兼容性   | 无<br>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。(☞P.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)。

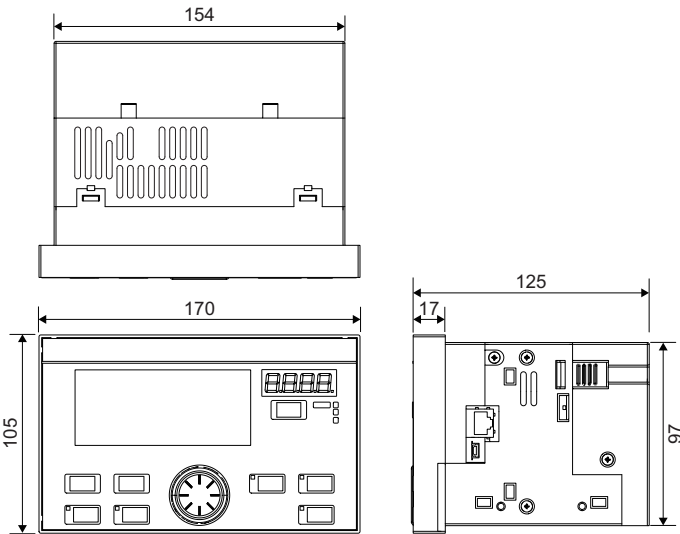
外形尺寸

LE-30CTA



(单位: mm)

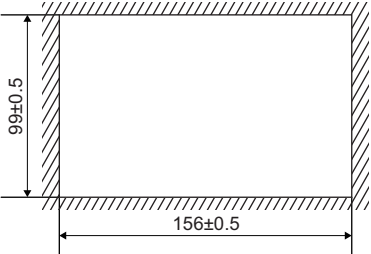
LE7-40GU-L



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)



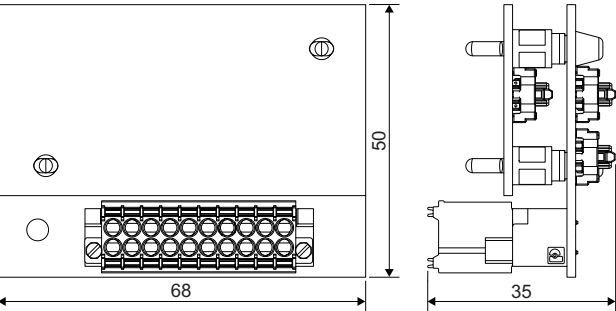
6.4 从LE-40MD的替换

| 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"><li>• 测长/余长检测</li><li>• 卷径检测</li><li>• 高功能2轴转换功能</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 测长/余长检测</li><li>• 卷径检测</li><li>• 高功能2轴转换功能</li><li>• 惯性补偿功能</li><li>• 开环控制功能</li></ul> |
| 电源     | AC100~240V<br>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℃   | 0~+40℃   |
| 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<br>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)

- 附件
- 安装用螺丝 (M3×8) 1根

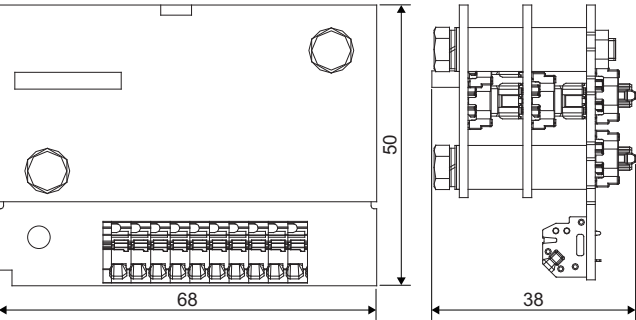
6.5 网络选件的功能比较

| 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<br>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℃                                     | 0~+40℃                 |
| 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<br>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)

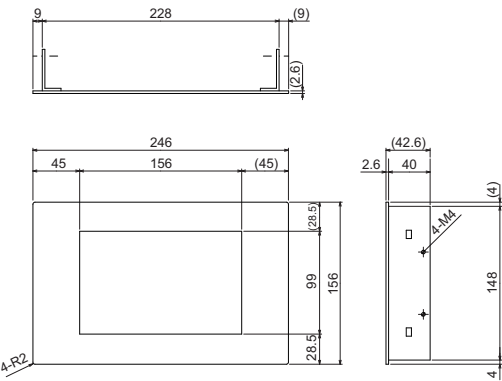
- 附件
- 安装用螺丝 (M3×8) 1根
  - 终端电阻 (110Ω) 1个

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

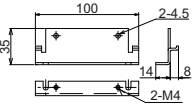
配件本体



(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.