

## 人机界面 CDPX

**FESTO**



特性

概述

Festo 人机界面 CDPX 采用了高性能处理器和宽屏技术。作为人机界面，以更高的分辨率提供了更多的功能。

PoE (Power-over-Ethernet) 结合标准 CAT 5 屏蔽电缆，大大简化了连接。完全 IP 防护，专用接头实现了安装的灵活性，从安装臂到简单的 M22 开孔。本产品集成了环境和运动传感器，是真正的物联网边沿设备，面向工业 4.0 应用。

CDPX 产品系统优化用于内嵌式浏览器或 Designer Studio HMI 设备

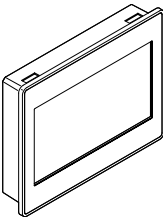
- 开放式平台，用于 Linux 应用程序
- 强大的浏览器，兼容 HTML5，带图形加速器
- Designer Studio 运行环境，兼容 OPC UA (开放式产品通信统一架构) 服务器/客户端架构

显示格式

人机界面 CDPX 图形化显示数据，同时用作现场层服务器，连接全球外部客户端；通过带集成开关的以太网接口轻松连接。人机界面提供高分辨率的图形化显示，在 Designer Studio 环境中简单、直观地进行项目规划和编程。可完美组合 Festo CODESYS 控制器或 ModbusTCP 网络，以浅显易懂的图形格式灵活展示多种数据和参数。得益于现代化的触控技术，与机器和系统的通信变得简单无比。可选集成 CODESYS 控制器，人机界面 CDPX 可扩展为节省空间的控制方案。

派生型

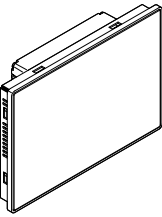
[B] 浏览器派生型



该派生型性价比优异，用于高要求应用场合。是工厂和建筑自动化领域人机界面应用的理想选择。

- 完全支持矢量图形，原生支持 SVG 图形对象、透明度和阿尔法混合
- 屏幕对象动态：屏幕上可实现控制可视化和透明度、移动、大小调整、旋转对象
- 易于创建、安装和管理多语言应用程序，满足全球要求
- 丰富的先进 HMI 功能：数据采集和日志、趋势、报警处理、调度程序和调度、安全和用户管理、电子邮件和 RSS 推送
- 通信驱动可选与多个驱动通信
- 远程监测和带客户端/服务器功能特性的控制器

[E1] 高性能派生型

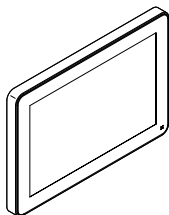


该派生型用作物联网边沿设备，兼具高性能控制器和网络互联能力（最多 3 个以太网网络），优异的通信选项，包括客户端/服务器 OPC UA。所有工厂和过程自动化领域的高要求物联网边沿应用的理想选择。

- Designer Studio 运行环境，带 OPC UA 客户端/服务器功能
- 可选 CODESYS V3 PLC，用于集成 HMI 和控制应用程序，包括 PROFINET I/O 和 EtherCAT® 主站
- 可选插件模块，用于 CAN 现场总线系统以及数字量和模拟量 I/O

## 特性

[E2] 现场派生型



该派生型非常适用于安装在现场关键区域。采用高分辨率显示屏和多点触控 PCAP 触屏，前面板玻璃坚固。PoE (Power-over-Ethernet) 结合标准 CAT 5 屏蔽电缆，大大简化了连接。完全 IP 防护，专用接头实现了安装的灵活性。

- 可选 CODESYS V3 PLC，用于集成 HMI 和控制应用程序
- 内置传感器（温度和加速度）

### 功能模块

CDPX 系列可扩展带 PLC 操作系统 CODESYS、一个 CANopen 主站模块以及 2 个 I/O 模块（带数字量和模拟量 I/O 通道）。集成在人机界面中 CDPX 的 CODESYS 形成了所谓的 PAC (可编程自动化控制器)，PLC 和人机界面的组合。PLC 功能的编程语言包括 LDR, IL, ST, FBD, SFC 或 CFC。用 ModbusTCP, EtherCAT® 或 PROFINET 协议通过集成的以太网接口控制外部元件。如果应用程序需要本地数字量和/或模拟量输入和输出、一个或两个 I/O 模块 – 可选项 – 插入人机界面 CDPX 背后。

型号代码

|      |        |  |
|------|--------|--|
| 001  | 系列     |  |
| CDPX | 人机界面   |  |
| 002  | 功能模块   |  |
| F    | 现场总线接口 |  |
| X    | CPU    |  |
| EA   | 输入/输出  |  |
| SL   | 软件许可   |  |
| 003  | 派生型    |  |
|      | 无      |  |
| B    | 浏览器派生型 |  |
| E1   | 高性能派生型 |  |
| E2   | 现场派生型  |  |

|     |           |  |
|-----|-----------|--|
| 004 | 显示格式      |  |
|     | 无         |  |
| W   | 宽屏 16:9   |  |
| 005 | 显示屏尺寸 [“] |  |
|     | 无         |  |
| 4   | 4.3”      |  |
| 5   | 5”        |  |
| 7   | 7”        |  |
| 10  | 10.4”     |  |
| 15  | 15”       |  |
| 21  | 21”       |  |
| 006 | 欧盟认证      |  |
|     | 无         |  |
| EX2 | II 3GD    |  |

## 技术参数

## 主要技术参数，浏览器派生型 [B]

|         |            |            |             |
|---------|------------|------------|-------------|
| 显示屏尺寸   | 4.3"       | 7"         | 10.1"       |
| 显示屏类型   | TFT 彩色     |            |             |
| 显示屏特性   | 触屏         |            |             |
| 显示屏     | 带背光        |            |             |
| 安装方式    | 面板式安装      |            |             |
| 显示屏分辨率  | 480x272 像素 | 800x480 像素 | 1024x600 像素 |
| CPU 参数  | 256 MB RAM |            | 512 MB RAM  |
| 颜色数     | 64 k       |            |             |
| 长       | 34 mm      |            |             |
| 宽       | 147 mm     | 187 mm     | 282 mm      |
| 高       | 107 mm     | 147 mm     | 197 mm      |
| 安装深度    | 29 mm      |            |             |
| 前面板最大厚度 | 5 mm       |            |             |
| 产品重量    | 400        | 600        | 1,000       |

## 电气参数，浏览器派生型 [B]

|              |                 |       |        |
|--------------|-----------------|-------|--------|
| 显示屏尺寸        | 4.3"            | 7"    | 10.1"  |
| 额定工作电压 DC    | 24              |       |        |
| 工作电压范围 DC    | 10 ... 32 V     |       |        |
| 额定工作电压时的电流消耗 | 0.25 A          | 0.3 A | 0.38 A |
| 编程软件         | Designer Studio |       |        |
| PLC 接口       | —               |       |        |
| 支持的 PLC 协议   | —               |       |        |
| USB 接口       | —               |       |        |
| 附加功能         | RS232 通信功能      |       |        |
| 以太网接口        | —               |       |        |
| 以太网接口，功能     | 编程              |       |        |
| 以太网接口，连接方式   | 插座              |       |        |
| 以太网接口，连接系统   | RJ45            |       |        |
| 以太网接口，针/芯数   | 8               |       |        |
| 以太网接口，传输速率   | 10/100 Mbit/s   |       |        |
| USB 接口，功能    | 文件传输            |       |        |
| USB 接口，连接方式  | 插座              |       |        |
| USB 接口，连接技术  | USB 2.0 类型 A    |       |        |
| 后备电池         | 超级电容            |       |        |
| 实时时钟         | 是               |       |        |
| 偏差，实时时钟      | 25°C 时 <100 ppm |       |        |

技术参数

| 工作和环境条件，浏览器派生型 [B] |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 环境温度               | 0 ... 50°C                  |
| 环境温度注意事项           | 用于垂直安装                      |
| 贮存温度               | -20 ... 70°C                |
| 相对空气湿度             | 5 - 85%<br>无凝结              |
| 防护等级               | IP20<br>IP66                |
| 防护等级注意事项           | IP20 后背<br>IP66 正面          |
| CE 标记（见合格声明）       | 符合欧盟 EMC 指令<br>符合欧盟 RoHS 指令 |
| CE 标记（见合格声明）       | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令 |
| 材料注意事项             | RoHS 合规                     |
| 油漆湿润缺陷物质标准         | VDMA24364 区域 III            |
| 认证                 | c UL us listed (OL)         |

| 主要技术参数，高性能派生型 [E1] |            |             |             |
|--------------------|------------|-------------|-------------|
| 显示屏尺寸              | 7"         | 10.1"       | 15.6"       |
| 显示屏类型              | TFT 彩色     |             |             |
| 显示屏特性              | 触屏         |             |             |
| 显示屏                | 带背光        |             |             |
| 安装方式               | 面板式安装      |             |             |
| 显示屏分辨率             | 800x480 像素 | 1280x800 像素 | 1366x768 像素 |
| CPU 参数             | 1 GB RAM   |             | 2 GB RAM    |
| 颜色数                | 16 M       |             |             |
| 长                  | 55 mm      | 64 mm       |             |
| 宽                  | 187 mm     | 282 mm      | 422 mm      |
| 高                  | 147 mm     | 197 mm      | 267 mm      |
| 安装深度               | 47 mm      | 56 mm       |             |
| 前面板最大厚度            | 8 mm       |             |             |
| 产品重量               | 1,300      | 1,700       | 4,100       |

## 技术参数

## 电气参数，高性能派生型 [E1]

|              |                                                                                    |       |       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 显示屏尺寸        | 7"                                                                                 | 10.1" | 15.6" |
| 额定工作电压 DC    | 24                                                                                 |       |       |
| 工作电压范围 DC    | 10 ... 32 V                                                                        |       |       |
| 额定工作电压时的电流消耗 | 0.7 A                                                                              | 1 A   | 1.2 A |
| 编程软件         | Designer Studio                                                                    |       |       |
| PLC 接口       | —                                                                                  |       |       |
| 支持的 PLC 协议   | CoDeSys 3.X<br>Modbus RTU 客户端<br>Modbus RTU 服务器<br>Modbus TCP 客户端<br>ModbusTCP 服务器 |       |       |
| USB 接口       | —                                                                                  |       |       |
| 附加功能         | RS232 通信功能                                                                         |       |       |
| 以太网接口        | —                                                                                  |       |       |
| 以太网接口，功能     | 编程                                                                                 |       |       |
| 以太网接口，连接方式   | 插座                                                                                 |       |       |
| 以太网接口，连接系统   | RJ45                                                                               |       |       |
| 以太网接口，针/芯数   | 8                                                                                  |       |       |
| 以太网接口，传输速率   | 10/100 Mbit/s, 1,000 Mbps                                                          |       |       |
| 以太网接口 2，连接方式 | 2x 插座                                                                              |       |       |
| 以太网接口 2，连接技术 | RJ45                                                                               |       |       |
| 以太网接口 2，针/芯数 | 8                                                                                  |       |       |
| 以太网接口 2，传输速率 | 10/100 Mbps                                                                        |       |       |
| 以太网接口 2，功能   | 编程                                                                                 |       |       |
| USB 接口，功能    | 文件传输                                                                               |       |       |
| USB 接口，连接方式  | 2 x 插座                                                                             |       |       |
| USB 接口，连接技术  | USB 2.0 类型 A                                                                       |       |       |
| 后备电池         | 可充电锂电池                                                                             |       |       |
| 实时时钟         | 是                                                                                  |       |       |
| 偏差，实时时钟      | 25°C 时 <100 ppm                                                                    |       |       |
| SD 卡槽        | 1                                                                                  |       |       |

## 工作和环境条件，高性能派生型 [E1]

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度         | -20 ... 60°C                |
| 环境温度注意事项     | 用于垂直安装                      |
| 贮存温度         | -20 ... 70°C                |
| 相对空气湿度       | 5 - 85%<br>无凝结              |
| 防护等级         | IP20<br>IP66                |
| 防护等级注意事项     | IP20 后背<br>IP66 正面          |
| CE 标记（见合格声明） | 符合欧盟 EMC 指令<br>符合欧盟 RoHS 指令 |
| CE 标记（见合格声明） | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令 |
| 材料注意事项       | RoHS 合规                     |
| 油漆湿润缺陷物质标准   | VDMA24364 区域 III            |
| 认证           | c UL us listed (OL)         |

技术参数

| 主要技术参数，现场派生型 [E2] |            |             |             |             |              |
|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 显示屏尺寸             | 5"         | 7"          | 10.1"       | 15.6"       | 21.5"        |
| 显示屏类型             | TFT 彩色     |             |             |             |              |
| 显示屏特性             | 触屏         |             |             |             |              |
| 显示屏               | 带背光        |             |             |             |              |
| 安装方式              | VESA 接口    |             |             |             |              |
| 显示屏分辨率            | 800x480 像素 | 1025x600 像素 | 1280x800 像素 | 1366x768 像素 | 1920x1080 像素 |
| CPU 参数            | 1 GB RAM   |             |             | 2 GB RAM    |              |
| 颜色数               | 16 M       |             |             |             |              |
| 长                 | 34 mm      |             |             | 43 mm       |              |
| 宽                 | 148 mm     | 195 mm      | 265 mm      | 399 mm      | 534 mm       |
| 高                 | 105 mm     | 132 mm      | 138 mm      | 248 mm      | 326 mm       |
| 安装深度              | 17 mm      |             |             |             |              |
| 前面板最大厚度           | 17 mm      |             |             | 26 mm       |              |
| 产品重量              | 500        | 700         | 1,200       | 4,000       | 6,000        |

| 电气参数，现场派生型 [E2] |                                                                                    |    |       |       |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|
| 显示屏尺寸           | 5"                                                                                 | 7" | 10.1" | 15.6" | 21.5" |
| 额定工作电压 DC       | —                                                                                  |    |       |       |       |
| 工作电压范围 DC       | —                                                                                  |    |       |       |       |
| 额定工作电压时的电流消耗    | —                                                                                  |    |       |       |       |
| 编程软件            | Designer Studio                                                                    |    |       |       |       |
| PLC 接口          | —                                                                                  |    |       |       |       |
| 支持的 PLC 协议      | CoDeSys 3.X<br>Modbus RTU 客户端<br>Modbus RTU 服务器<br>Modbus TCP 客户端<br>ModbusTCP 服务器 |    |       |       |       |
| USB 接口          | —                                                                                  |    |       |       |       |
| 以太网接口           | —                                                                                  |    |       |       |       |
| 以太网接口，功能        | 编程, Power supply PoE                                                               |    |       |       |       |
| 以太网接口，规范        | IEEE 802.3 af/at                                                                   |    |       |       |       |
| 以太网接口，连接方式      | 插座                                                                                 |    |       |       |       |
| 以太网接口，连接系统      | RJ45                                                                               |    |       |       |       |
| 以太网接口，针/芯数      | 8                                                                                  |    |       |       |       |
| 以太网接口，传输速率      | 10/100 Mbit/s                                                                      |    |       |       |       |
| USB 接口，功能       | 文件传输                                                                               |    |       |       |       |
| USB 接口，连接方式     | 插座                                                                                 |    |       |       |       |
| USB 接口，连接技术     | USB 2.0 类型 A                                                                       |    |       |       |       |
| 后备电池            | 可充电锂电池                                                                             |    |       |       |       |
| 实时时钟            | 是                                                                                  |    |       |       |       |
| 偏差，实时时钟         | 25°C 时 <100 ppm                                                                    |    |       |       |       |

## 技术参数

## 工作和环境条件, 现场派生型 [E2]

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 环境温度          | -20 ... 55°C                |
| 环境温度注意事项      | 用于垂直安装                      |
| 贮存温度          | -30 ... 80°C                |
| 相对空气湿度        | 5 - 85%<br>无凝结              |
| 防护等级          | IP67                        |
| 防护等级注意事项      | 装配后                         |
| CE 标记 (见合格声明) | 符合欧盟 EMC 指令<br>符合欧盟 RoHS 指令 |
| CE 标记 (见合格声明) | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令 |
| 材料注意事项        | RoHS合规                      |
| 油漆湿润缺陷物质标准    | VDMA24364 区域 III            |
| 认证            | c UL us listed (OL)         |

## 数字量输入 I/O 模块

| I/O 派生型          | 1 数字量输入, 2 数字量输出和 1 模拟量输出        | 20 数字量输入, 12 数字量输出, 4 模拟量输入和 2 模拟量输出 |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 数字量输入, 输入        | 8                                | 20                                   |
| 数字量输入, 高速计数器输入   | —                                | 2                                    |
| 数字量输入, 增量式编码器接口  | —                                | 2                                    |
| 数字量输入, 输入信号延迟    | 0.1 ms<br>3 ms<br>10 ms<br>20 ms |                                      |
| 数字量输入, 输入电压/电流   | 24 V DC                          |                                      |
| 数字量输入, 额定值 TRUE  | 12 - 30 V DC                     |                                      |
| 数字量输入, 额定值 FALSE | 0 V                              |                                      |
| 数字量输入, 电气隔离      | 是                                |                                      |

## 模拟量输入 I/O 模块

| I/O 派生型           | 1 数字量输入, 2 数字量输出和 1 模拟量输出 | 20 数字量输入, 12 数字量输出, 4 模拟量输入和 2 模拟量输出                   |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| 模拟量输入, 输入         | —                         | 4                                                      |
| 模拟量输入, 分辨率        | —                         | 12 bit                                                 |
| 数字量输入, 信号范围       | —                         | 0 - 10 V<br>0 - 20 mA<br>8 单端/4 差分<br>PT 100<br>± 10 V |
| 25°C 时, 模拟量输入绝对精度 | —                         | 0.1%                                                   |
| 25°C 时, 模拟量输入线性误差 | —                         | 0.1% FS                                                |
| 模拟量输入, 输入电阻       | —                         | 47 Ohm                                                 |

技术参数

| 数字量输出 I/O 模块 |                           |                                      |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------|
| I/O 派生型      | 1 数字量输入, 2 数字量输出和 1 模拟量输出 | 20 数字量输入, 12 数字量输出, 4 模拟量输入和 2 模拟量输出 |
| 数字量输出, 输入    | 7                         | 12                                   |
| 数字量输出, 触点    | 1 中继                      | –                                    |
| 数字量输出, 输出电压  | 12 - 30 V DC              |                                      |
| 数字量输出, 输出电流  | 0.5 A                     |                                      |
| 数字量输出, 电气隔离  | 是                         |                                      |
| 数字量输出, 短路保护  | 是                         |                                      |
| 数字量输出, 过载保护  | 是                         |                                      |

| 模拟量输出 I/O 模块      |                           |                                      |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| I/O 派生型           | 1 数字量输入, 2 数字量输出和 1 模拟量输出 | 20 数字量输入, 12 数字量输出, 4 模拟量输入和 2 模拟量输出 |
| 模拟量输出, 输入         | –                         | 4                                    |
| 模拟量输出, 分辨率        | –                         | 12 bit                               |
| 模拟量输出, 最大负载电阻     | –                         | 470 Ohm                              |
| 模拟量输出, 信号范围       | –                         | ± 10 V                               |
| 25°C 时, 模拟量输出线性误差 | –                         | ± 0.2%                               |

| 主要技术参数, I/O 模块 |                           |                                      |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------|
| I/O 派生型        | 1 数字量输入, 2 数字量输出和 1 模拟量输出 | 20 数字量输入, 12 数字量输出, 4 模拟量输入和 2 模拟量输出 |
| 长              | 41                        | 125                                  |
| 高              | 89                        |                                      |
| 安装深度           | 34                        |                                      |
| 产品重量           | 80                        | 230                                  |

| 工作和环境条件 I/O 模块 |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 环境温度           | 0 ... 50                    |
| 贮存温度           | -20 ... 70                  |
| 相对空气湿度         | 5 - 85%<br>无凝结              |
| CE 标记 (见合格声明)  | 符合欧盟 EMC 指令<br>符合欧盟 RoHS 指令 |
| CE 标记 (见合格声明)  | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令 |
| 认证             | C-Tick, c UL us listed (OL) |
| 防护等级           | IP20                        |
| 材料注意事项         | RoHS 合规                     |
| 油漆湿润缺陷物质标准     | VDMA24364 区域 III            |

| 主要技术参数, 总线接口 |                       |
|--------------|-----------------------|
| 现场总线接口       | CANopen               |
| 现场总线接口, 连接系统 | 插头<br>Sub-D<br>9针     |
| 现场总线接口, 传输速率 | 9.6 kbit/s 到 1 Mbit/s |
| 长            | 41                    |
| 高            | 91                    |
| 安装深度         | 24                    |
| 产品重量         | 150                   |

## 技术参数

### 工作和环境条件，总线接口

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度         | 0 ... 50                    |
| 贮存温度         | -20 ... 70                  |
| 相对空气湿度       | 5 - 85%<br>无凝结              |
| CE 标记（见合格声明） | 符合欧盟 EMC 指令, 符合欧盟 RoHS 指令   |
| CE 标记（见合格声明） | 符合英国 EMC 指令, 符合英国 RoHS 指令   |
| 认证           | C-Tick, c UL us listed (OL) |
| 防护等级         | IP20                        |
| 材料注意事项       | RoHS合规                      |
| 油漆湿润缺陷物质标准   | VDMA24364 区域 III            |

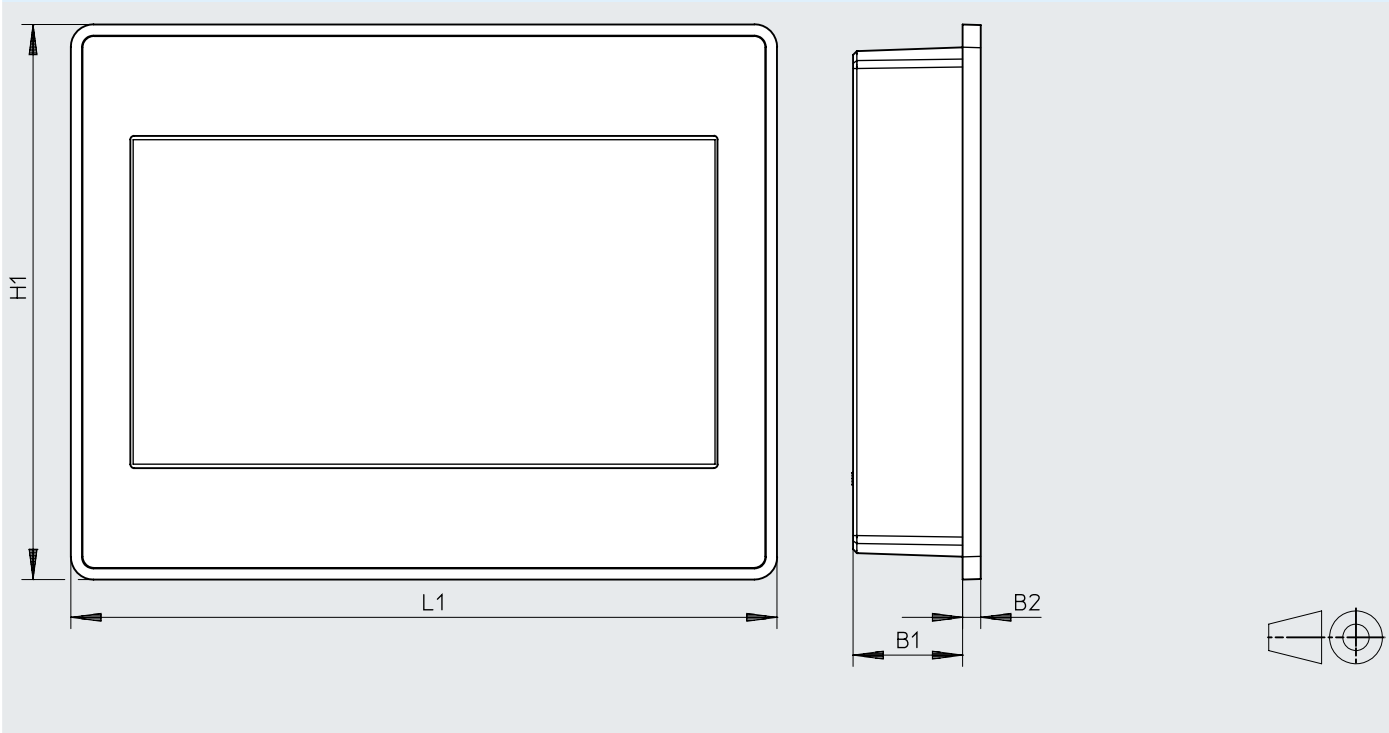
### 主要技术参数，软件许可

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 编程软件      | Festo 提供的 CODESYS V3.5               |
| 编程语言      | KOP<br>AWL<br>ST<br>FUP<br>AS<br>CFC |
| 以太网，支持的协议 | TCP/IP, EasyIP, Modbus TCP           |

尺寸

尺寸 – 浏览器派生型 [B]

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

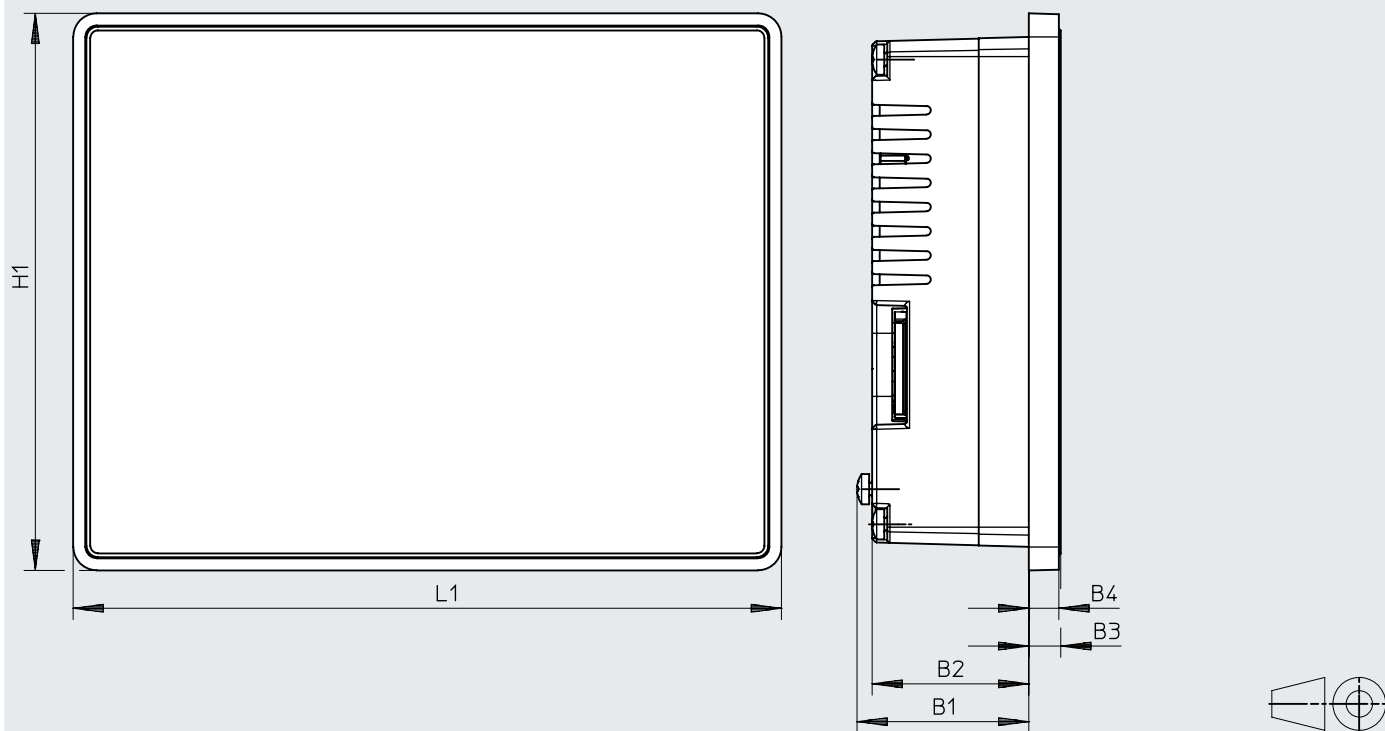


|               | B1 | B2 | H1  | L1  |
|---------------|----|----|-----|-----|
| CDPX-X-B-W-4  | 29 | 5  | 107 | 147 |
| CDPX-X-B-W-7  | 29 | 5  | 147 | 187 |
| CDPX-X-B-W-10 | 29 | 6  | 197 | 282 |

# 尺寸

## 尺寸 – 高性能派生型 [E1]

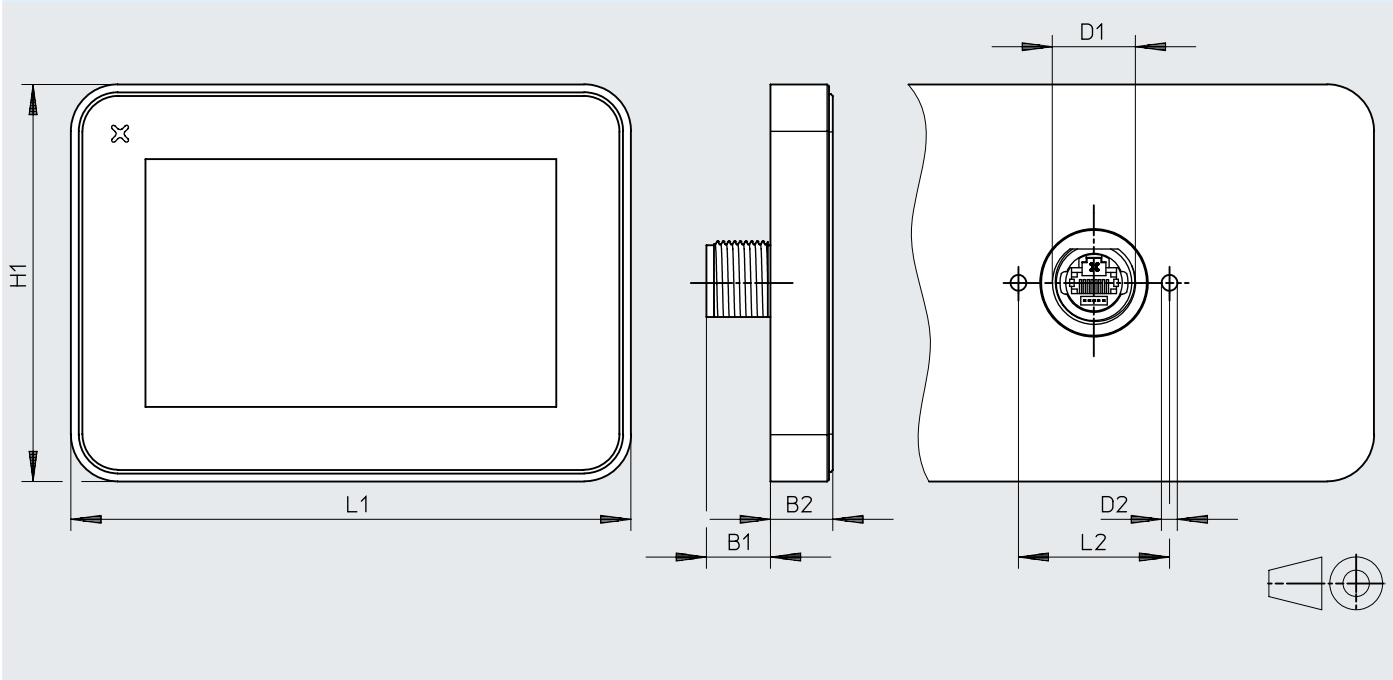
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                | B1 | B2 | B3  | B4 | H1  | L1  |
|----------------|----|----|-----|----|-----|-----|
| CDPX-X-E1-W-7  | 47 | 42 | 8,5 | 8  | 147 | 187 |
| CDPX-X-E1-W-10 | 52 | 48 | 8,5 | 8  | 197 | 282 |
| CDPX-X-E1-W-15 | 56 | 52 | 8,5 | 8  | 267 | 422 |

尺寸

尺寸 – 现场派生型 [E2] CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

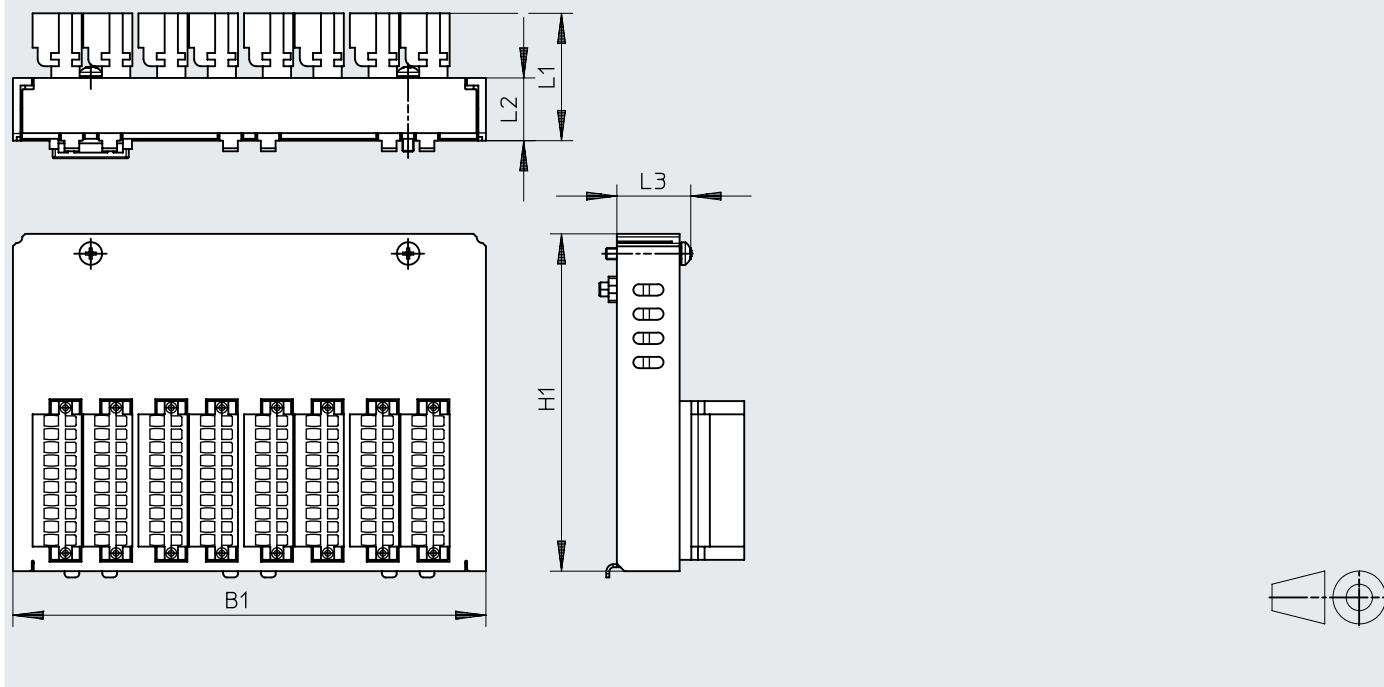


|                    | B1 | B2   | D1  | D2<br>Ø   | H1  | L1  | L2 |
|--------------------|----|------|-----|-----------|-----|-----|----|
| CDPX-X-E2-W-5-EX2  | 17 | 16,5 | M22 | M5x5 (2x) | 105 | 148 | 40 |
| CDPX-X-E2-W-7-EX2  | 17 | 16,5 | M22 | M5x5 (2x) | 132 | 195 | 40 |
| CDPX-X-E2-W-10-EX2 | 17 | 16,5 | M22 | M5x5 (2x) | 183 | 265 | 40 |
| CDPX-X-E2-W-15-EX2 | 17 | 26,5 | M22 | M5x5 (4x) | 248 | 399 | 40 |
| CDPX-X-E2-W-21-EX2 | 17 | 26,5 | M22 | M5x5 (4x) | 326 | 534 | 40 |

# 尺寸

尺寸 - I/O 模块 CDPX-EA-V1

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

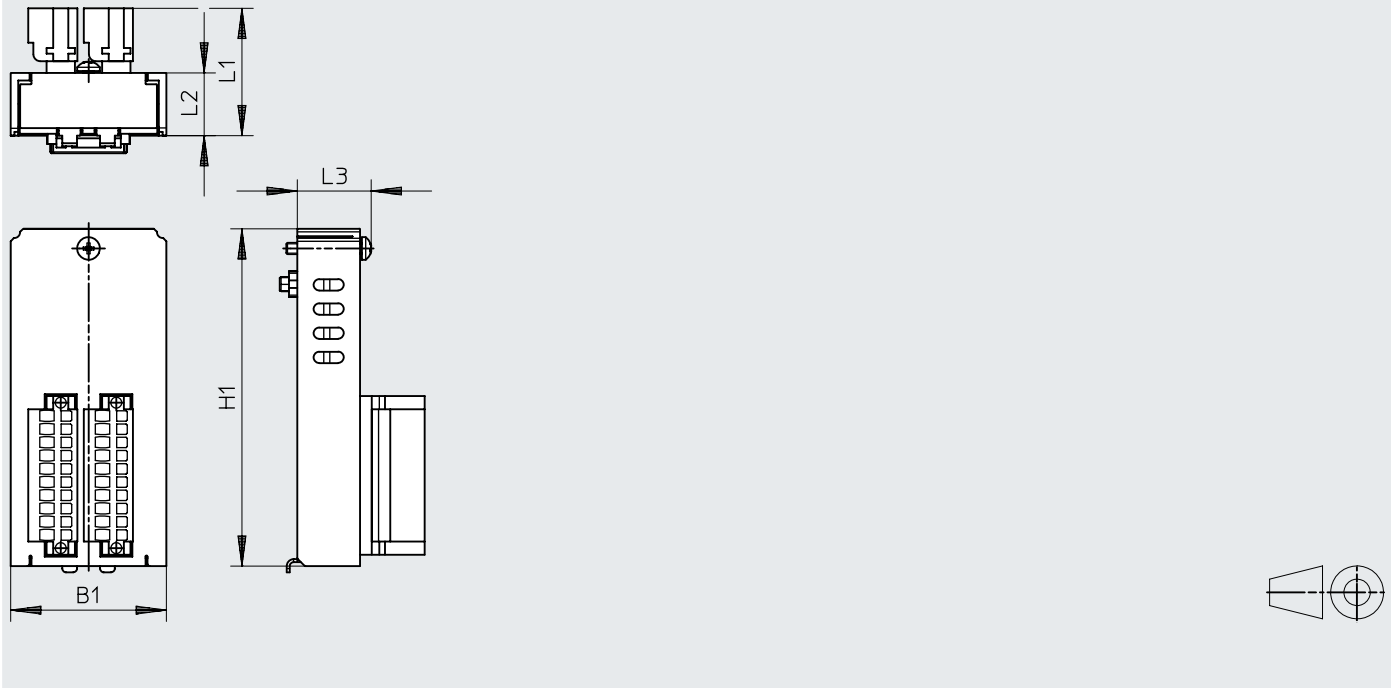


|            | B1    | H1   | L1   | L2   | L3 |
|------------|-------|------|------|------|----|
| CDPX-EA-V1 | 125,2 | 89,3 | 33,7 | 16,6 | 20 |

尺寸

尺寸 - I/O 模块 CDPX-EA-V2

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|            | B1   | H1   | L1   | L2   | L3 |
|------------|------|------|------|------|----|
| CDPX-EA-V2 | 41,2 | 89,3 | 33,7 | 16,6 | 20 |

# 尺寸

尺寸 – 总线接口 CDPX-F-CO

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

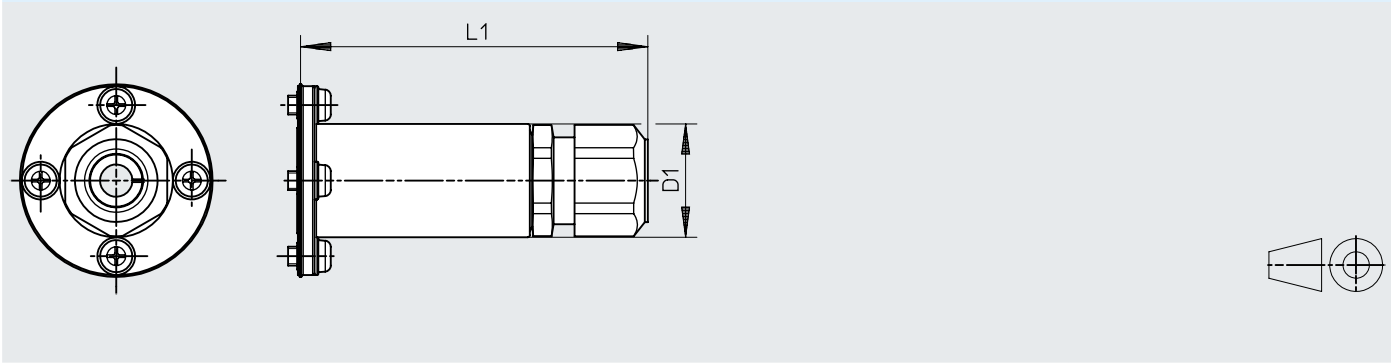


|           | B1   | H1   | L1   |
|-----------|------|------|------|
| CDPX-F-CO | 41,2 | 90,3 | 23,8 |

尺寸

尺寸 – 固定支架 CAFM

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

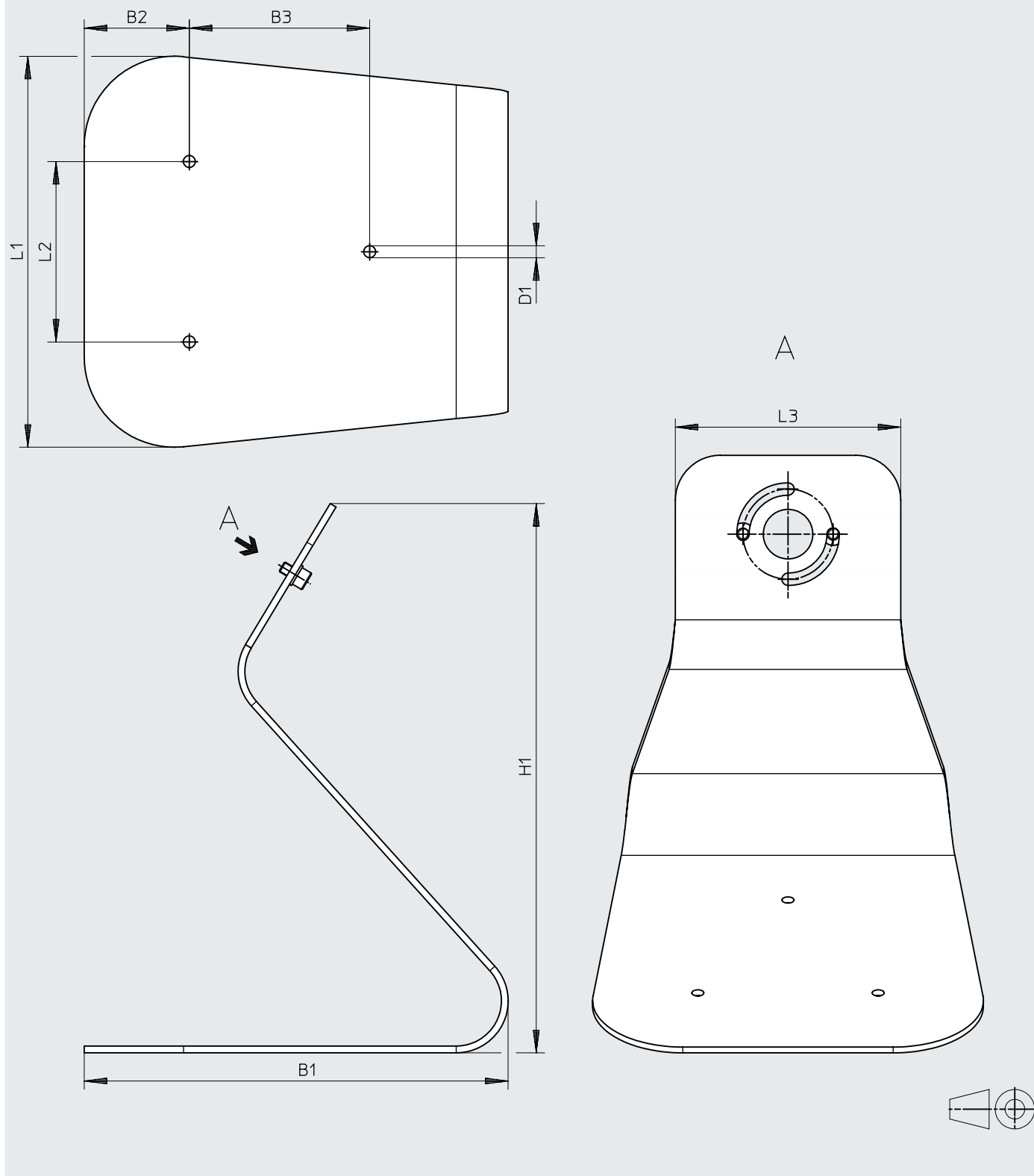


|           | D1<br>Ø | L1 |
|-----------|---------|----|
| CAFM-D4-Q | 30      | 88 |

# 尺寸

尺寸 - 台架 CAFM

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

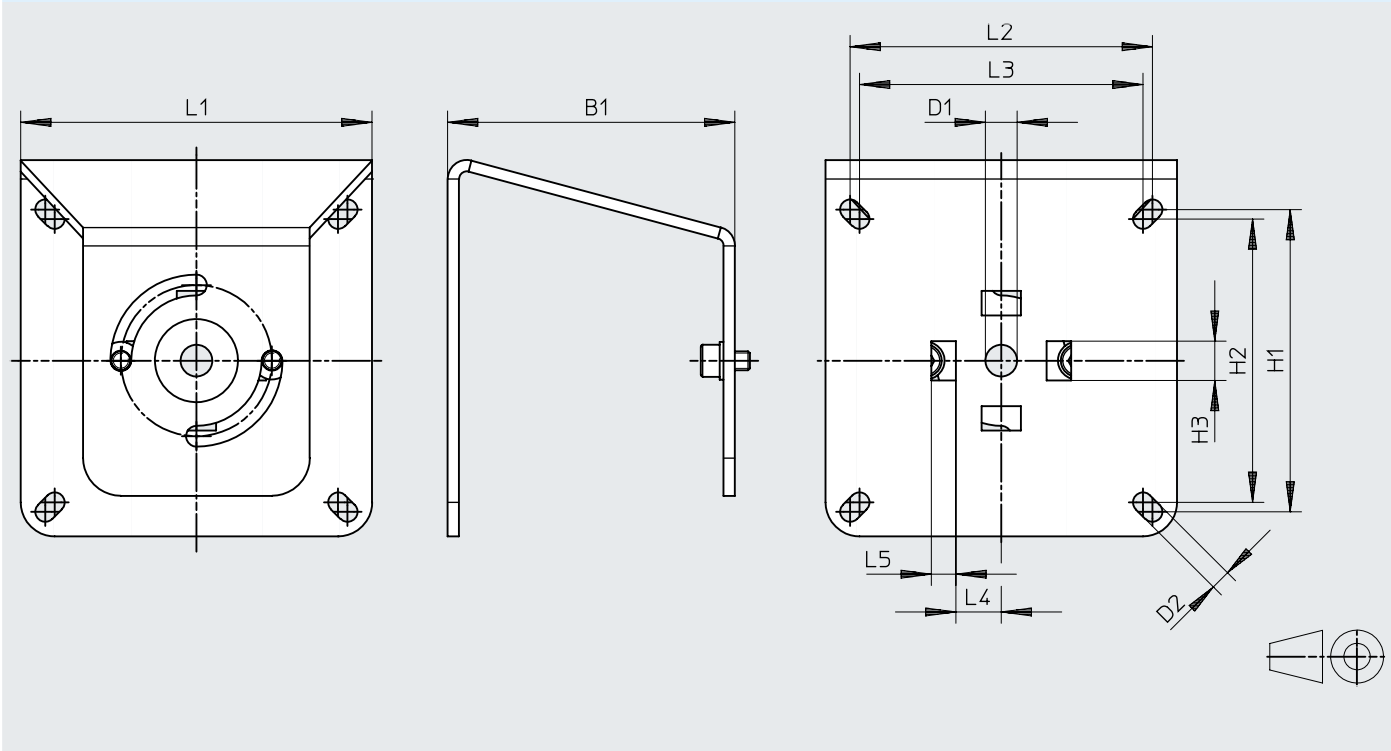


|            | B1  | B2 | B3 | D1<br>Ø | H1  | L1  | L2 | L3  |
|------------|-----|----|----|---------|-----|-----|----|-----|
| CAFM-D4-DE | 188 | 47 | 80 | 5,3     | 244 | 173 | 80 | 100 |

尺寸

尺寸 – VESA 转接件 CAFM

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

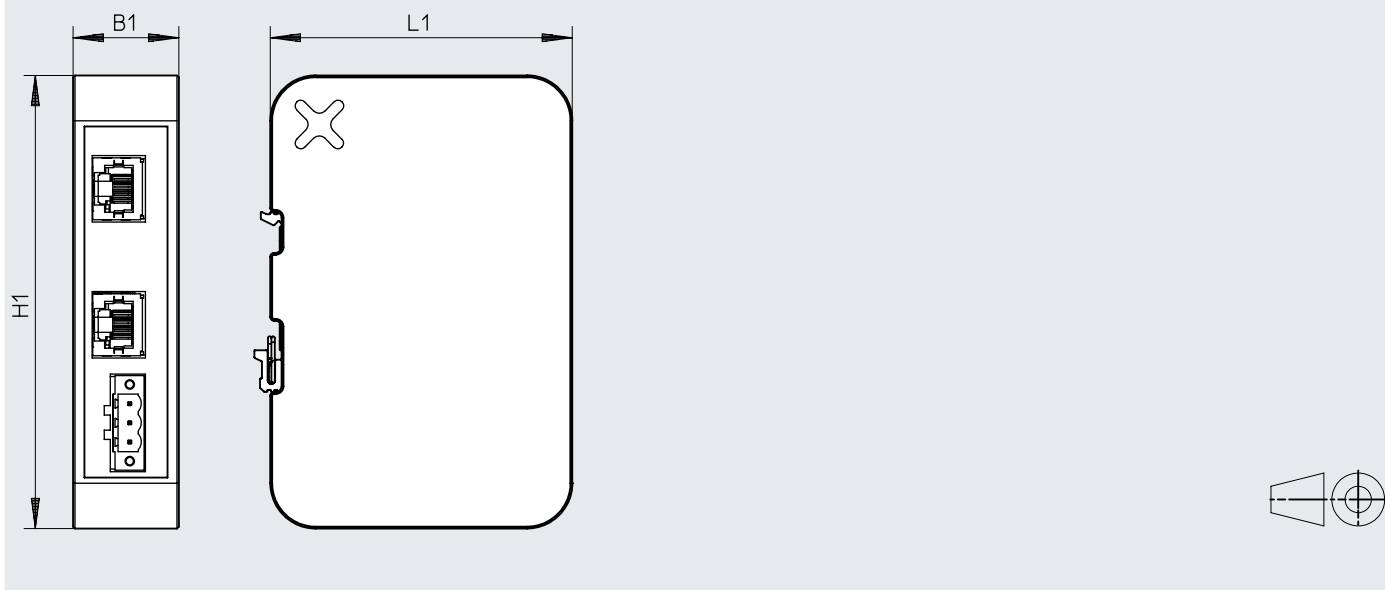


|            | B1 | H1 | H2 | H3   | D1<br>Ø | D2  | L1 | L2 | L3 | L4 | L5  |
|------------|----|----|----|------|---------|-----|----|----|----|----|-----|
| CAFM-D4-VE | 76 | 80 | 75 | 10,4 | 8,4     | 5,3 | 93 | 80 | 75 | 12 | 6,5 |

# 尺寸

尺寸 – 电源 CACN

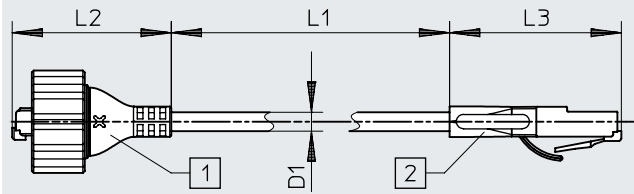
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                 | B1 | H1  | L1 |
|-----------------|----|-----|----|
| CACN-H-1-PE-EX2 | 28 | 120 | 80 |

尺寸

尺寸 – 连接电缆 NEBC CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



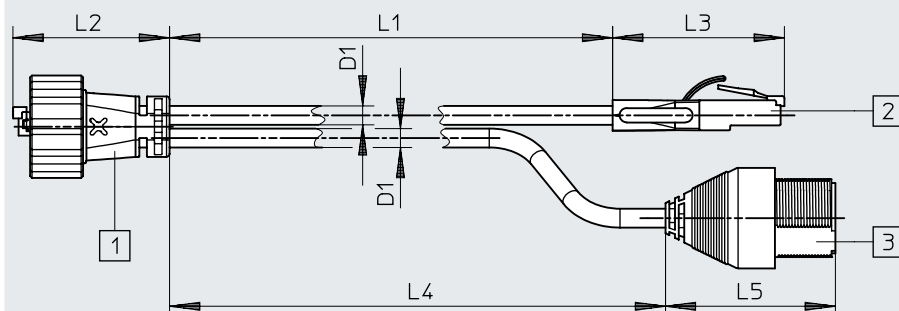
- [1] 现场设备侧, 电接口 1: RJ45
- [2] 控制侧, 电接口 2: RJ45

|                           | D1<br>Ø | L1   | L2    | L3    |
|---------------------------|---------|------|-------|-------|
| NEBC-R3G8M22-P-5-N-S-R3G8 | 25      | 5000 | ~42,1 | ~45,5 |

## 尺寸

### 尺寸 - 分配电缆 NEDU

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] 现场设备侧, 电接口 1: RJ45, USB 2.0 类型 B
- [2] 控制侧, 电接口 2: RJ45
- [3] 控制侧, 电接口 3: USB

|                                          | D1<br>Ø | L1   | L2    | L3    | L4   | L5 |
|------------------------------------------|---------|------|-------|-------|------|----|
| NEDU-L1R2-R3L1G12M22-5L1-1L2-P-N-R3U1G12 | 5       | 5000 | ~41,5 | ~45,5 | 1000 | 45 |

## 订货数据

| 浏览器派生型 [B]                                                                       |       |             |         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|---------------|
|                                                                                  | 显示屏尺寸 | 显示屏分辨率      | 订货号     | 型号            |
|  | 4.3"  | 480x272 像素  | 8155213 | CDPX-X-B-W-4  |
|                                                                                  | 7"    | 800x480 像素  | 8155214 | CDPX-X-B-W-7  |
|                                                                                  | 10.1" | 1024x600 像素 | 8155215 | CDPX-X-B-W-10 |

| 高性能派生型 [E1]                                                                      |       |             |         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|----------------|
|                                                                                  | 显示屏尺寸 | 显示屏分辨率      | 订货号     | 型号             |
|  | 7"    | 800x480 像素  | 8155216 | CDPX-X-E1-W-7  |
|                                                                                  | 10.1" | 1280x800 像素 | 8155217 | CDPX-X-E1-W-10 |
|                                                                                  | 15.6" | 1366x768 像素 | 8155218 | CDPX-X-E1-W-15 |

| 现场派生型 [E2]                                                                        |       |              |         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|--------------------|
|                                                                                   | 显示屏尺寸 | 显示屏分辨率       | 订货号     | 型号                 |
|  | 5"    | 800x480 像素   | 8155219 | CDPX-X-E2-W-5-EX2  |
|                                                                                   | 7"    | 1025x600 像素  | 8155220 | CDPX-X-E2-W-7-EX2  |
|                                                                                   | 10.1" | 1280x800 像素  | 8155221 | CDPX-X-E2-W-10-EX2 |
|                                                                                   | 15.6" | 1366x768 像素  | 8155222 | CDPX-X-E2-W-15-EX2 |
|                                                                                   | 21.5" | 1920x1080 像素 | 8155223 | CDPX-X-E2-W-21-EX2 |

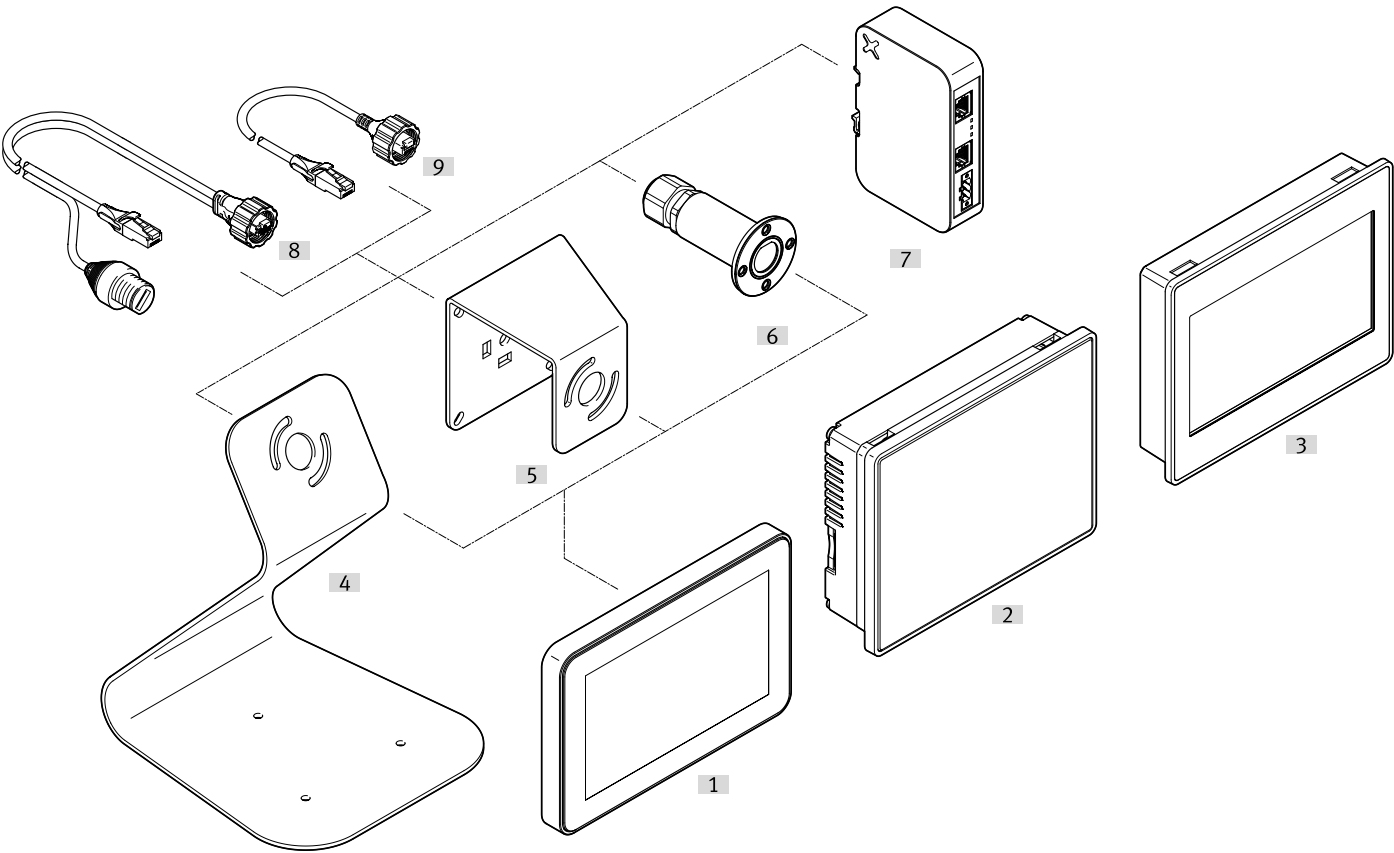
| I/O 模块                                                                             |           |           |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------------|
|                                                                                    | 数字量输入, 输入 | 数字量输出, 输入 | 订货号     | 型号         |
|  | 20        | 12        | 575300  | CDPX-EA-V1 |
|                                                                                    | 8         | 7         | 8023321 | CDPX-EA-V2 |

| 总线接口                                                                               |         |        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
|                                                                                    | 现场总线接口  | 订货号    | 型号        |
|  | CANopen | 575301 | CDPX-F-CO |

## 订货数据

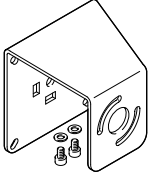
| 软件许可                                                                              |                        |        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------|
|                                                                                   | 编程软件                   | 订货号    | 型号         |
|  | Festo 提供的 CODESYS V3.5 | 576045 | CDPX-SL-C3 |

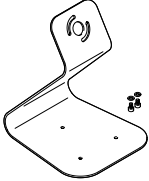
外围元件一览

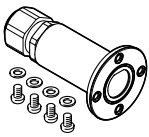


| 附件                                                |                      | → 页码/Internet |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| 型号/订货代码                                           | 简要说明                 |               |
| [1] 人机界面 CDPX-X-E2-W-...                          | 现场派生型 [E2]           | cdpx          |
| [2] 人机界面 CDPX-X-E1-W-...                          | 高性能派生型 [E1]          | cdpx          |
| [3] 人机界面 CDPX-X-B-W-...                           | 浏览器派生型 [B]           | cdpx          |
| [4] 台架 CAFM-D4-DE                                 | 转接件，用于将板安装在台面上       | 27            |
| [5] VESA 转接件 CAFM-D4-VE                           | 转接件，用于直接安装在控制柜内      | 27            |
| [6] 固定支架 CAFM-D4-Q                                | 转接件，用于安装一个摆臂         | 27            |
| [7] 固定电源 CACN-H-1-PE-EX2                          | PoE 电源注入器            | 27            |
| [8] 分配电缆 NEDU-L1R2-R3L1G12M22-5L1-1L2-P-N-R3U1G12 | 连接电缆，用于电源，带附加 USB 端口 | 27            |
| [9] 连接电缆 NEBC-R3G8M22-P-5-N-S-R3G8                | 连接电缆，用于电源            | 27            |

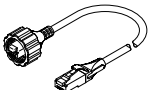
## 附件

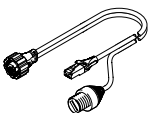
| VESA 转接件 CAFM                                                                     |                  |       |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|------------|
|                                                                                   | 油漆湿润缺陷物质标准       | 产品重量  | 订货号     | 型号         |
|  | VDMA24364 区域 III | 445 g | 8155224 | CAFM-D4-VE |

| 台架 CAFM                                                                           |                  |         |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|------------|
|                                                                                   | 油漆湿润缺陷物质标准       | 产品重量    | 订货号     | 型号         |
|  | VDMA24364 区域 III | 1,495 g | 8155225 | CAFM-D4-DE |

| 固定支架 CAFM                                                                          |                  |       |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|-----------|
|                                                                                    | 油漆湿润缺陷物质标准       | 产品重量  | 订货号     | 型号        |
|  | VDMA24364 区域 III | 105 g | 8155226 | CAFM-D4-Q |

| 电源 CACN                                                                             |          |             |          |         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|---------|-----------------|
|                                                                                     | 电源, 连接系统 | 工作电压范围 DC   | 安装方式     | 订货号     | 型号              |
|  | 插排, 3针   | 18 ... 32 V | 通过 H 型导轨 | 8155227 | CACN-H-1-PE-EX2 |

| 连接电缆 NEBC                                                                           |               |             |             |         |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------|---------------------------|
|                                                                                     | 符合标准          | 电接口 1, 连接系统 | 电接口 2, 连接系统 | 订货号     | 型号                        |
|  | IEC 60603-7-3 | RJ45        | RJ45        | 8155228 | NEBC-R3G8M22-P-5-N-S-R3G8 |

| 分配电缆 NEDU                                                                           |               |             |             |              |             |         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|------------------------------------------|
|                                                                                     | 符合标准          | 电接口 1, 连接系统 | 电接口 2, 连接系统 | 电接口 3, 连接系统  | 电接口 3, 连接方式 | 订货号     | 型号                                       |
|  | IEC 60603-7-3 | 电路板插头, RJ45 | RJ45        | USB 2.0 类型 B | 插座          | 8155230 | NEDU-L1R2-R3L1G12M22-5L1-1L2-P-N-R3U1G12 |