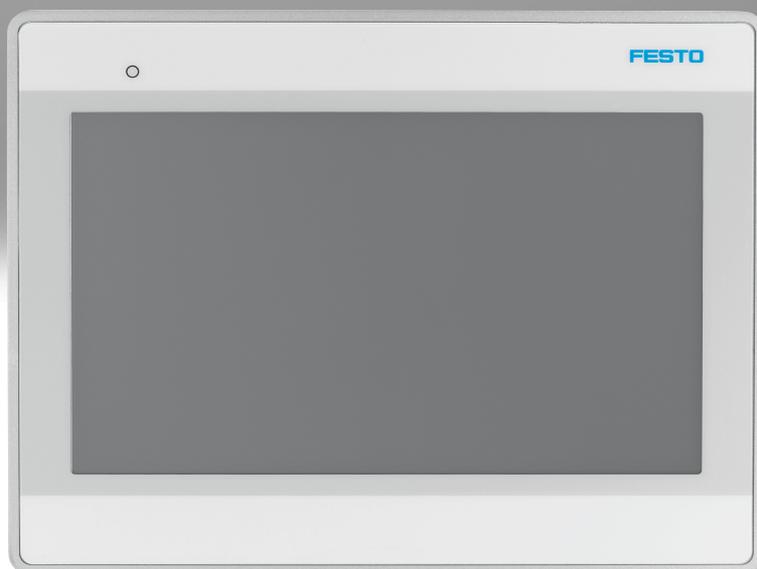


人机界面 CDPX

FESTO



特性

特点

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。

功能

- 更丰富的图形和动画
- 符号图库
- 带脚本语言的高级功能
- 远程登录，远程控制
- FTP 和 HTTP 服务器
- 模板
- 弹出菜单
- 标准文档
- 多种下载方式
- 兼容多种网络和多媒体应用

带触屏的人机界面 CDPX

→ 页码 5

人机界面 CDPX 图形显示数据，同时可用作现场服务器，用于全球各地的客户端；带集成开关的以太网接口便于网络互联。突出的特点包括高分辨率的图形显示，在 Designer Studio 程序中简单直观的项目工程设计和编程。深度匹配 Festo 控制器 (CODESYS V2.3 和 V3.5) 与 Modbus TCP 网络，以图形格式方便、灵活、多样化显示数据和参数。

得益于现代化的触屏技术，能非常方便地规划与机器和系统的通信。通过可选配集成由 Festo 提供的 CODESYS V3.5 控制器，人机界面 CDPX 可用于实现节省空间的控制器方案。

总线接口，I/O 模块

→ 页码 9

为 CDPX 系列新增了著名的 PLC 操作系统 CODESYS V3.5、CANopen 主站模块和两个带数字量和模拟量 I/O 通道的 I/O 模块。在人机界面 CDPX 中集成 CODESYS V3.5 就形成了所谓的 PAC (可编程自动化控制器)，即一个 PLC 和一个人机界面的组合。PLC 功能编程语言包括知名的 LD, FCH, SFC, ST, IL 或 CFC。借助 Modbus TCP 协议，通过集成的以太网接口可控制外部元件。

可选的 CANopen 主站接口可方便地控制 Festo 阀岛和电驱产品。也可直接控制市面上的 CANopen 产品。如果应用需要本地数字量和/或模拟量输入和输出，人机界面 CDPX 背后可方便地插入一个或两个可选的 I/O 模块。

功能

- 以数字、文本和图形显示数据
- 数据采集
- 趋势图显示
- 菜单操作
- 警报管理
- 多语言版本
- JavaScript 语言编辑器
- 安全管理
- 审计追溯
- 时间计划功能
- 用 SD 卡可扩展存储容量
- 网络浏览器
- IP 相机图像显示

产品范围概览和型号代码

型号	显示分辨率	色彩数量	显示屏尺寸	接口	→ 页码/Internet
带触屏的人机界面					
CDPX-X-A-W-4	WQVGA, 480x272 像素	64 k	4.3"	USB, Ethernet ¹⁾ , RS485, USB, SD 卡槽	4
CDPX-X-A-W-7	WVGA, 800x480 像素		7"		
CDPX-X-A-S-10	SVGA, 800x600 像素		10.4"		
CDPX-X-A-W-13	WXGA, 1280x800 像素		13.3"		

1) 以太网开关 2x RJ45 10/100 MBd

001	系列	
CDPX	人机界面	
002	功能模块	
SL	软件许可	
EA	输入/输出	
F	现场总线接口	
003	设备类型	
	无	
A	标准型	

004	显示比	
	无	
S	标准 4:3	
W	宽屏 16:9	
005	显示屏规格 [,,]	
	无	
4	4.3	
7	7	
10	10.4	
13	13.3	

技术参数

-  电压
18 ... 30 VDC

-  温度范围
0 ... +50°C



显示屏主要技术参数	CDPX-X-A-W-4	CDPX-X-A-W-7	CDPX-X-A-S-10	CDPX-X-A-W-13
显示屏	彩色 TFT			
显示屏结构特点	触屏			
显示屏尺寸	4.3"	7"	10.4"	13.3"
显示屏分辨率	WQVGA, 480x272 像素	WVGA, 800x480 像素	SVGA, 800x600 像素	WXGA, 1280x800 像素
色彩数量	64 k			
系统 LED 数量	1			
菜单内存 [Kbyte]	32			
事件列表	2048			
警报数量	2000			
页数	1000			
标签数	10000			
微件数	2000			
每页的对象数	2000			
用户数	50			
客户端同时接入数量	4			
趋势缓存数	30			
每个趋势微件的曲线数	5			
菜单数	32			
每个菜单的参数组数	32000			
事件缓存数	4			
每个事件缓存的事件数	2048			
每页 JavaScript 文件大小 [Kbyte]	8			
项目数量	30			
日期编辑器数量	30			
SD 卡槽	1			
安装方式	面板式安装			
安装深度 [mm]	56	47	56	56
高度 [mm]	109	147	232	267
长度 [mm]	149	187	287	336
面板最大厚度 [mm]	4			
材料注意事项	RoHS 合规			

技术参数

电气参数		CDPX-X-A-W-4	CDPX-X-A-W-7	CDPX-X-A-S-10	CDPX-X-A-W-13
额定工作电压 DC	[V]	24			
工作电压范围 DC	[V]	18 ... +30			
额定工作电压下电流消耗	[A]	0.4	0.7	1	1.2
编程软件		Designer Studio			
PLC 接口		Modbus RTU RS485			
支持的 PLC 协议		CODESYS 2.3 CODESYS 3.x Modbus RTU 客户端 Modbus RTU 服务器 Modbus TCP 客户端 Modbus TCP 服务器			
USB 接口		有			
以太网接口		RJ45 10/100 MBd			
备用电池		可充电锂电池			
实时时钟		有			
实时时钟偏差		130 秒/月			
防护等级		IP65 (面板式安装时), 背后为 IP20			
工作和环境条件					
环境温度	[°C]	0 ... +50			
贮存温度	[°C]	-20 ... +70			
相对湿度	[%]	5 - 85 无凝结			
CE 标记 (见合格声明)		符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾			
认证		CTick cUL us Listed (OL)			

- 1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com/sp → Certificates
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

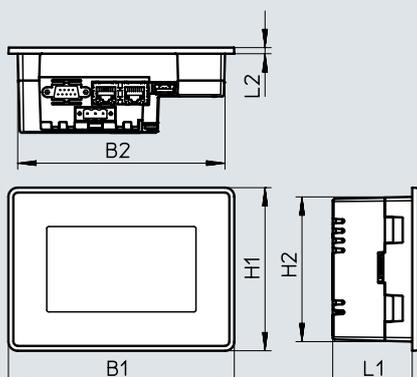
重量 [g]		CDPX-X-A-W-4	CDPX-X-A-W-7	CDPX-X-A-S-10	CDPX-X-A-W-13
产品重量	[g]	1000	1000	2100	2800

技术参数

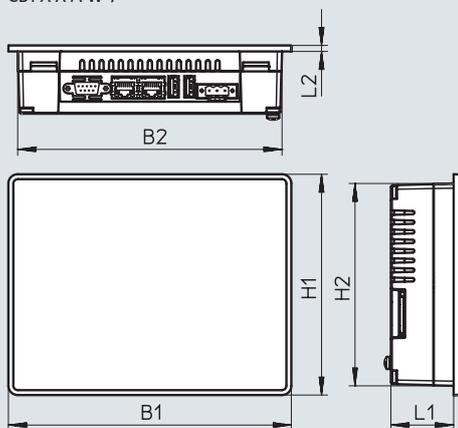
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

CDPX-X-A-W-4



CDPX-X-A-W-7



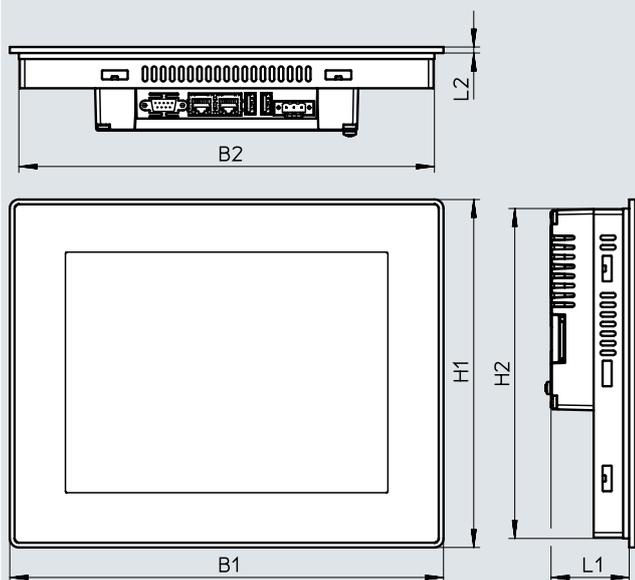
型号	B1	B2	H1	H2	L1	L2
CDPX-X-A-W-4	149	136	109	96	56	4.5
CDPX-X-A-W-7	187	176	147	136	47	4

技术参数

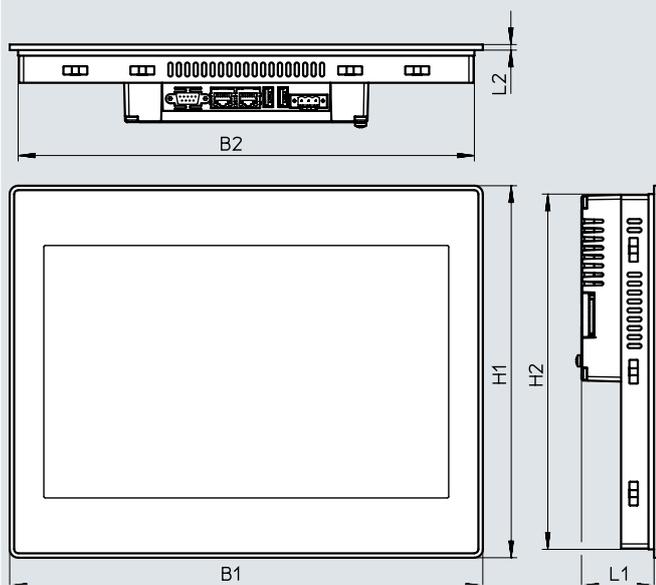
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

CDPX-X-A-S-10

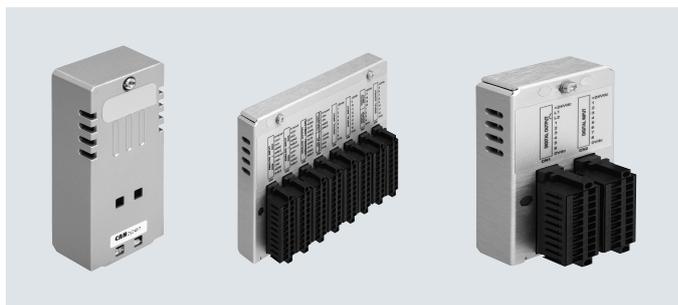


CDPX-X-A-W-13



型号	B1	B2	H1	H2	L1	L2
CDPX-X-A-S-10	287	276	232	221	56	4
CDPX-X-A-W-13	336	326	267	256	56	4

技术参数



软件许可、总线接口主要技术参数

		软件许可 CDPX-SL-C3	总线接口 CDPX-F-CO
编程软件		CODESYS V3.5 pbf	-
编程软件		LD, FCH, SFC, STL, ST, CFC	-
以太网支持协议		TCP/IP, EasyIP, Modbus TCP	-
现场总线接口, 类型		-	CANopen
现场总线接口, 连接技术		-	插头, Sub-D, 9针
现场总线接口, 传输速率		-	9.6 kbit/s, 最高可达 1 Mbit/s
安装深度	[mm]	-	24
高度	[mm]	-	91
长度	[mm]	-	41
材料注意事项		-	RoHS 合规

输入/输出模块安装尺寸

		CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2
安装深度	[mm]	34	34
高度	[mm]	89	89
长度	[mm]	125	41

技术参数

输入/输出模块上的数字量输入			CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2
数量			20	8
高速始终脉冲输入			2	–
增量式编码器接口			2	–
输入信号延迟	[ms]		0.1	0.1
	[ms]		3	3
	[ms]		10	10
	[ms]		20	20
输入电压/电流	V [DC]		24	24
额定值, 用于 TRUE	V [DC]		12 ... 30	12 ... 30
额定值, 用于 FALSE	V [DC]		0	0
电气隔离			有	有

输入/输出模块上的模拟量输入			CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2
数量			8 单端 / 4 差分	–
分辨率			12 bit	–
信号范围	[V]		±10	–
	[V]		0 ... 10	–
	[mA]		0 ... 20	–
			PT 100	–
绝对精度, 25°C	[%]		0.1	–
线性误差, 25°C	[%]		0.1% FS	有
输入电阻			47 ohms	–

输入/输出模块上的数字量输出			CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2
数量			12	7
触点			–	1 中继
输出电压	V [DC]		12 ... 30	12 ... 30
输出电流	[A]		0.5	0.5
电气隔离			有	有
短路保护			有	有
过载保护			有	有

输入/输出模块上的模拟量输出			CDPX-EA-V1	CDPX-EA-V2
数量			4	–
分辨率			12 bit	–
最大负载电阻	[ohms]		470	–
信号范围			±10	–
线性误差, 25°C	[%]		0.2	–

技术参数

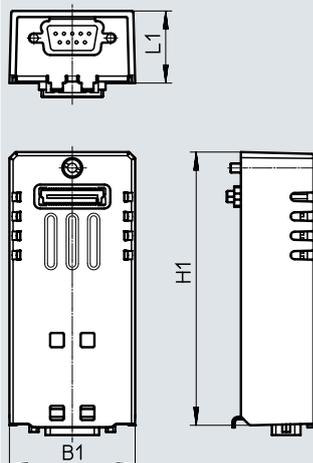
工作和环境条件		
环境温度	[°C]	0 ... 50
贮存温度	[°C]	-20 ... 70
相对湿度	[%]	5 ... 85
		无凝结
CE 标记 (见合格声明)		符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾
认证		c UL us Listed (OL)
		C-Tick
防护等级		IP20
材料注意事项		RoHS 合规

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址：www.festo.com/sp → Certificates
 如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

重量 [g]	总线接口		
	CDPX-F-CO	输入/输出模块 CDPX-EA-V1	输入/输出模块 CDPX-EA-V2
产品重量 [g]	150	230	80

总线接口尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

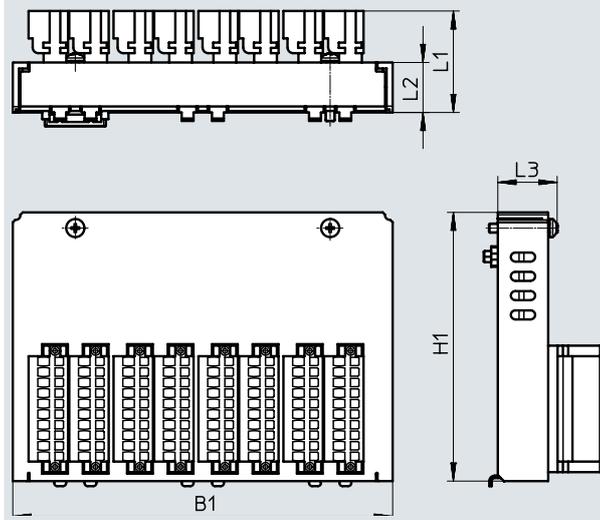


型号	B1	H1	L1
CDPX-F-CO	41.2	90.3	23.8

技术参数

I/O 模块尺寸

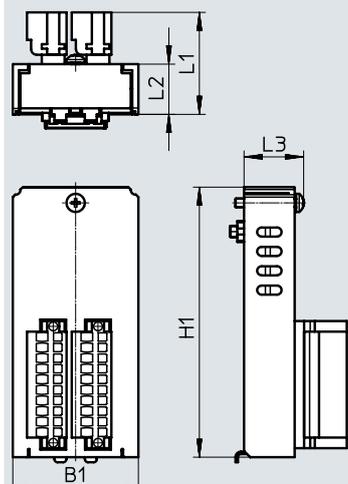
CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	H1	L1	L2	L3
CDPX-EA-V1	125.2	89.3	33.7	16.6	20

I/O 模块尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	H1	L1	L2	L3
CDPX-EA-V2	41.2	89.3	33.7	16.6	20

技术参数

订货数据				
显示屏分辨率	显示屏规格	色彩数量	订货号	型号
WQVGA, 480x272 像素	4.3"	64 k	574410	CDPX-X-A-W-4
WVGA, 800x480 像素	7"		574411	CDPX-X-A-W-7
SVGA, 800x600 像素	10.4"		574412	CDPX-X-A-S-10
WXGA, 1280x800 像素	13.3"		574413	CDPX-X-A-W-13

订货数据				
	名称	订货号	型号	
-	软件许可	576045	CDPX-SL-C3	
	总线接口	575301	CDPX-F-CO	
	I/O 模块	575300	CDPX-EA-V1	
	I/O 模块	8023321	CDPX-EA-V2	