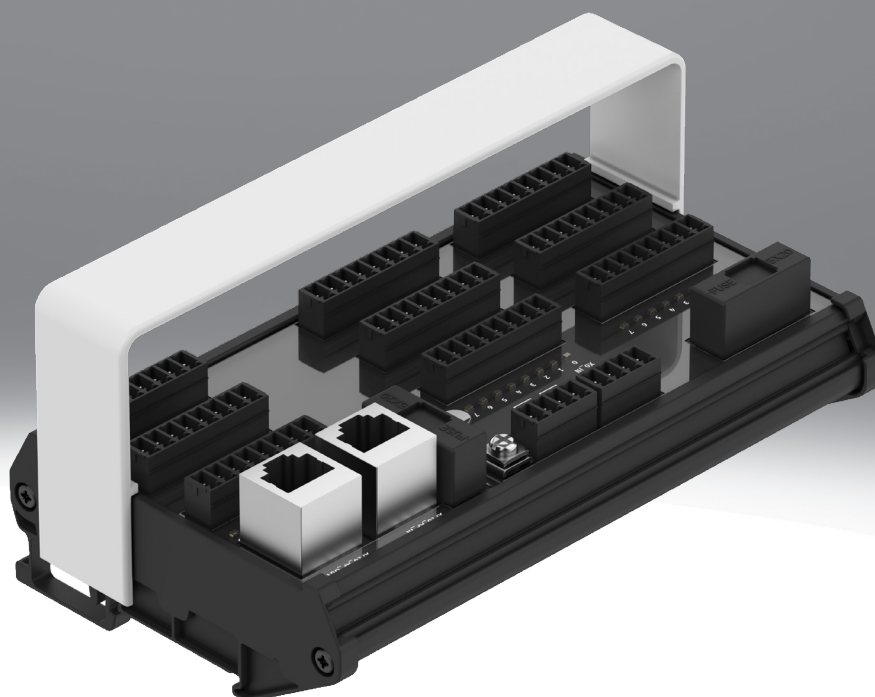


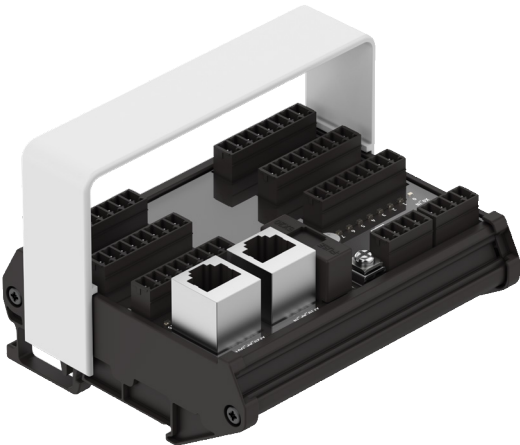
远程 I/O 系统 CPX-AP-L

FESTO



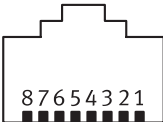
数据表

主要技术参数 - 数字量 16 路输入模块



协议	AP
输入数量	16
最大地址容量，输入	2 Byte
通过 LED 诊断	各模块的诊断; 每条通道的状态
每次内部通信诊断	传感器电源短路/过载; 电子元件/传感器电压过高; 电子元件/传感器欠电压
极性容错保护	是
最大电缆长度	30 m 输入端; 50 m 系统通信
关于最大电缆长度的提示	根据标称电压供电

技术参数 - 通信接口，数字量 16 路输入模块



通信接口，协议	AP
通信接口，功能	系统通讯 XF10 IN / XF20 OUT
通信接口，接口类型	2 个插座
通信接口，连接技术	RJ45
通信接口，极数/芯线数	8
通信接口，带屏蔽	是

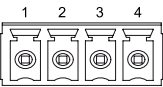
技术参数 - 接口，输入/输出模块



电气接口输入，功能	数字输入
电气接口输入，接口类型	6 个插座
电气接口输入，连接系统	推挽式，符合 IEC 61984 标准
电气接口输入，接口/线芯数	8
输入的开关逻辑	NPN（负切换） 2 芯传感器，符合 IEC 61131-2 标准 3 线传感器，符合 IEC 61131-2
输入特征	符合 IEC 61131-2，类型 3
开关电平	信号 0: (PS - 5 V) 至 PS 信号 1: 0 V 至 (PS - 11 V)
输入反跳时间	0.1 ms; 3 ms（默认）; 10 ms; 20 ms

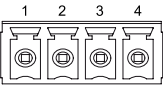
数据表

技术数据 - 电源接口，数字量 16 路输入模块



电源，功能	电子元件/传感器和负载的输入电流
电源，接口类型	插座
电源，连接系统	推挽式，符合 IEC 61984 标准
电源，接口样式	4

技术参数 - 接口，电压转输，数字量 16 路输入模块



电力传输，功能	电子元件/传感器和负载输出电流
电压传输，接口类型	插座
电力传输，连接技术	推挽式，符合 IEC 61984 标准
电力传输，针数/芯数	4

技术数据 - 电气，数字量 16 路输入模块

标称工作电压 DC	24 V
标称直流工作电压，电子器件/传感器	24 V
电子设备/传感器允许的电压波动	± 25 %
有关工作电压的说明	需要 SELV/PELV 固定电源; 注意电压降
电源故障桥接	10 ms
最大电源	2 x 4 A (需要外部保险丝)
电子设备/传感器额定工作电压时的固有电流消耗	典型值 32 mA
每个模块的输入的最大残余电流	4 A
通道输入端电势隔离 - 通道	否
通道输入端电势隔离 - 内部通信	否
熔断保护输入（短路）	玻璃管保险丝
超压类别	II
污染等级	2

技术参数 - 机械参数，数字量 16 路输入模块

安装方式	带 DIN 导轨
产品重量	145 g
尺寸（宽x长x高）	90 mm x 106 mm x 70 mm

材料 - 数字量 16 路输入模块

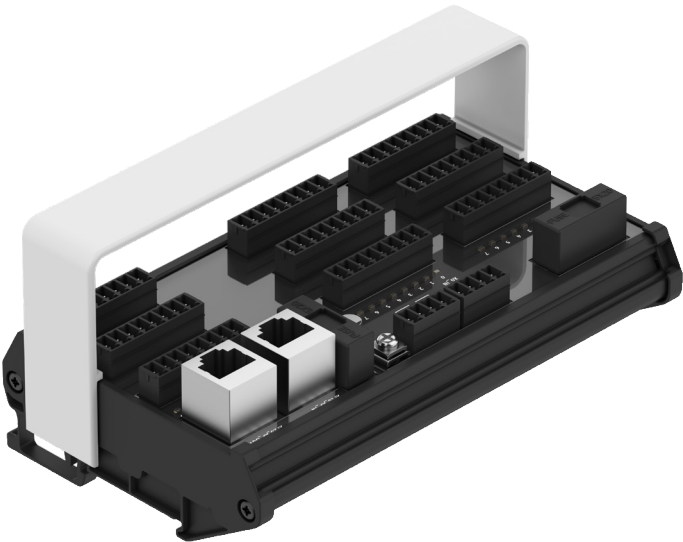
外壳材料	PA66; PVC
材料说明	符合 RoHS 标准; 不含卤素
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-Zone III
洁净室适用性，根据ISO 14644-14	静态安装的元件，根据 ISO 14644-1 无法进行有意义的评估

数据表

工作和环境条件 - 数字量 16 路输入模块	
环境温度	-20 ... 50°C
储存温度	-40 ... 70°C
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	0 - 无耐腐蚀能力
相对空气湿度	5 - 95%, 无冷凝
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
CE 认证 (见合格声明) ²⁾	符合欧盟电磁兼容性指令; 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明) ³⁾	符合英国 EMC 指令; 符合英国 RoHS 指令
KC 标记	KC-EMV
认证	RCM 标志
防护等级	IP20
KC 认证编号 EMC/无线电	FTO-KC-2025-1001

1) 更多信息请访问: www.festo.com/x/topic/crc
2) 更多信息请访问: www.festo.com/catalogue/... Support/downloads
3) 更多信息请访问: www.festo.com/catalogue/... Support/downloads

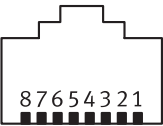
主要技术参数 - 数字量 16 路输入/8 路输出模块



协议	AP
输入数量	16
输出数量	8
最大地址容量, 输入	2 Byte
最大地址容量, 输出	1 Byte
通过 LED 诊断	各模块的诊断; 负载电源; 每条通道的状态
每次内部通信诊断	负载关断; 输出信号短路/过载; 传感器电源短路/过载; 电子元件/传感器电压过高; 负载过电压; 电子元件/传感器欠电压; 负载欠电压
反极性保护	是
最大电缆长度	30 m 输出; 30 m 输入端; 50 m 系统通信
关于最大电缆长度的提示	根据标称电压供电

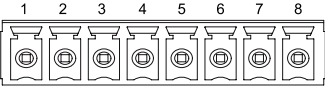
数据表

技术数据 - 通信接口，数字量 16 路输入/8路输出模块



通信接口，协议	AP
通信接口，功能	系统通讯 XF10 IN / XF20 OUT
通信接口，接口类型	2 个插座
通信接口，连接技术	RJ45
通信接口，极数/芯线数	8
通信接口，带屏蔽	是

技术参数 - 电接口，输入，数字量 16 路输入/8路输出模块



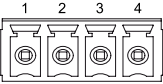
电气接口输入，功能	数字输入
电气接口输入，接口类型	6 个插座
电气接口输入，连接系统	推挽式，符合 IEC 61984 标准
电气接口输入，接口/线芯数	8
输入的开关逻辑	NPN（负切换） 2 芯传感器，符合 IEC 61131-2 标准 3 线传感器，符合 IEC 61131-2
输入特征	符合 IEC 61131-2，类型 3
开关电平	信号 0: (PS - 5 V) 至 PS 信号 1: 0 V 至 (PS - 11 V)
输入反跳时间	0.1 ms; 3 ms（默认）; 10 ms; 20 ms

技术参数 - 接口，电接口输出，数字量 16 路输入/8 路输出模块



电气接口输出，功能	数字输出
电气接口输出，连接类型	3 个插座
电气接口输出，连接系统	推挽式，符合 IEC 61984 标准
输出的开关逻辑	NPN（负切换）
输出的特征	符合 IEC 61131-2，类型 0.5
带电阻负载的输出延迟	信号变化 0->1: < 200 μs 信号变化 1->0: < 200 μs

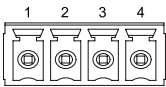
技术参数 - 接口，电源，数字量 16 路输入/8路输出模块



电源，功能	电子元件/传感器和负载的输入电流
电源，接口类型	插座
电源，连接系统	推挽式，符合 IEC 61984 标准
电源，接口样式	4

数据表

技术参数 - 接口，转输电压，数字量 16 路输入/输出模块，数字量 8 路输入/输出模块



电力传输，功能	电子元件/传感器和负载输出电流
电压传输，接口类型	插座
电力传输，连接技术	推挽式，符合 IEC 61984 标准
电力传输，针数/芯数	4

技术参数 - 电气，数字量 16 路输入/8 路输出模块

标称工作电压 DC	24 V
标称直流工作电压，电子器件/传感器	24 V
负载的标称工作电压，直流	24 V
电子设备/传感器允许的电压波动	± 25 %
负载的允许电压波动	± 25 %
有关工作电压的说明	需要 SELV/PELV 固定电源; 注意电压降
电源故障桥接	10 ms
最大电源	2 x 4 A (需要外部保险丝)
电子设备/传感器额定工作电压时的固有电流消耗	典型值 32 mA
标称工作电压负载下的本征电流消耗	典型值 11 mA
每个通道的最大电源	0.5 A
每个模块的输入的最大残余电流	4 A
每个模块的最大残余电流输出	4 A
通道输入端电势隔离 - 通道	否
通道输入端电势隔离 - 内部通信	否
通道之间输出的电气隔离	否
通道之间输出的电气隔离 - 内部通信	是
熔断保护输入（短路）	玻璃管保险丝
超压类别	II
污染等级	2

技术数据 - 机械参数，数字量 16 路输入/8 路输出模块

安装方式	带 DIN 导轨
产品重量	200 g
尺寸（宽x长x高）	90 mm x 152 mm x 70 mm

材料 - 数字量 16 路输入/8 路输出模块

外壳材料	PA66; PVC
材料说明	符合 RoHS 标准; 不含卤素
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-Zone III
洁净室适用性，根据 ISO 14644-14	静态安装的元件，根据 ISO 14644-1 无法进行有意义的评估

数据表

工作和环境条件 - 数字量 16 路输入/8路输出模块

环境温度	-20 ... 50°C
储存温度	-40 ... 70°C
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	0 - 无耐腐蚀能力
相对空气湿度	5 - 95%, 无冷凝
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
CE 认证 (见合格声明) ²⁾	符合欧盟电磁兼容性指令; 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明) ³⁾	符合英国 EMC 指令; 符合英国 RoHS 指令
KC 标记	KC-EMV
认证	RCM 标志
防护等级	IP20

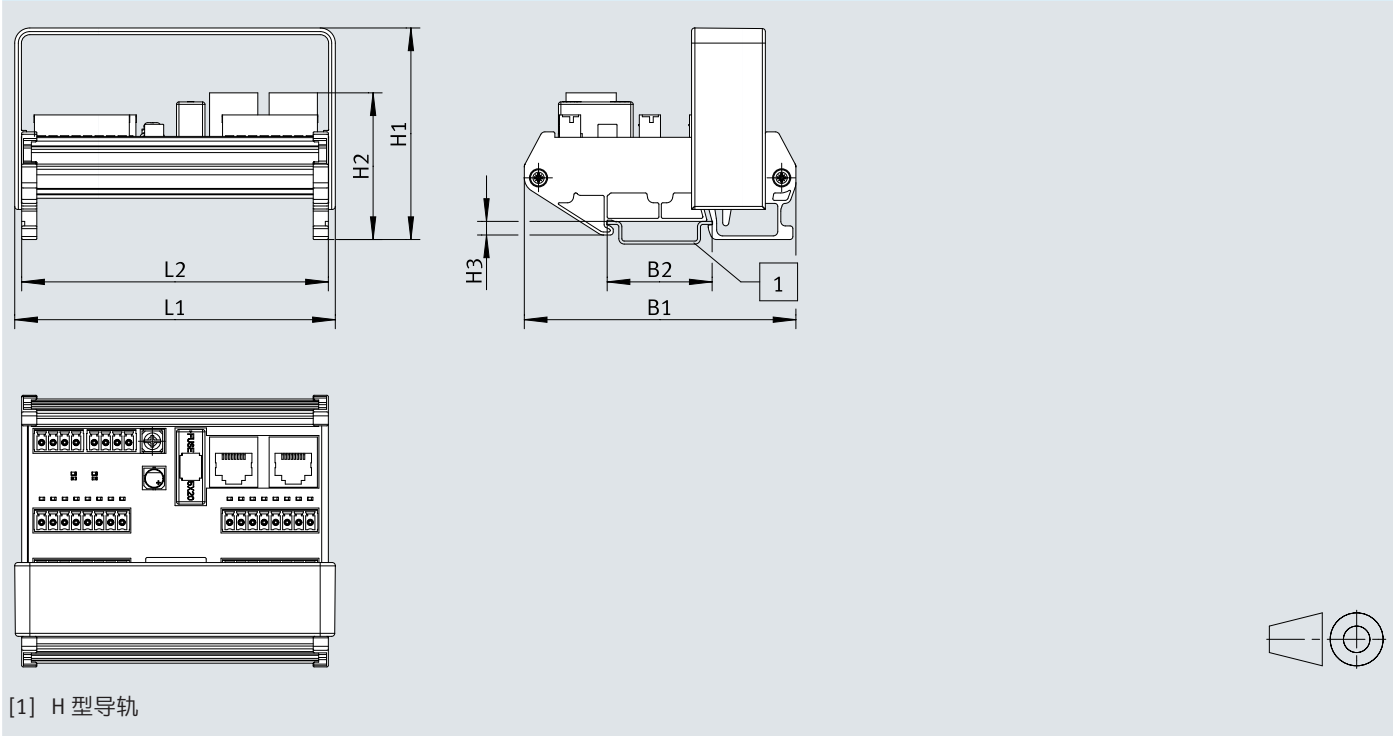
1) 更多信息请访问: www.festo.com/x/topic/crc

2) 更多信息请访问: www.festo.com/catalogue/... Support/downloads

3) 更多信息请访问: www.festo.com/catalogue/... Support/downloads

尺寸

尺寸 - 16 路数字量输入模块 CAD 相关数据下载 www.festo.com

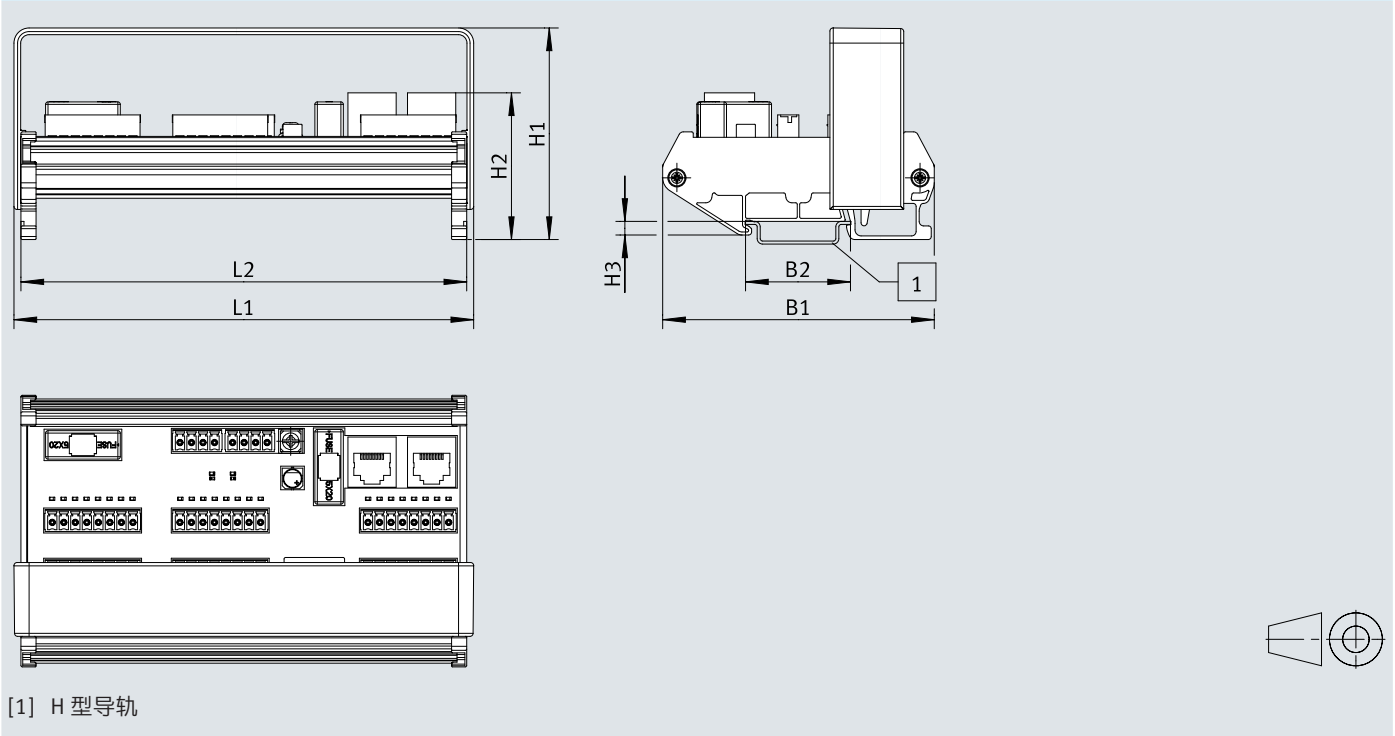


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

尺寸

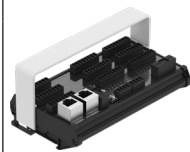
尺寸 – 数字量 16 路输入/8 路输出模块

CAD 相关数据下载 www.festo.com

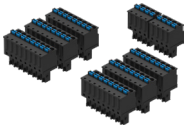


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

订货数据

订货数据 - 模块						
	输入功能模块	输入数量	输出功能模块	输出数量	订货号	型号
	负数字量输入	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			负数字量输出	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

附件

附件 - 快速插头					
	电气接口 2, 连接系统	包装单位数量	产品重量	订货号	型号
	弹簧夹子	8	51.3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73.2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	螺丝接线夹	8	36.8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52.6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

附件 - 连接电缆							
	电气接口 1 连接类型	电气接口 1 连接系统	电气接口 2 接口类型	电气接口 2 连接系统	电缆长度	订货号	型号
	插头	M8x1, D 编码, 根 据 EN 61076-2- 114	插头	RJ45 至 IEC 60603-7-3	0.3 m	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET
					0.5 m	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET
					1 m	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET
					2 m	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET
					5 m	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET
					7.5 m	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET
					10 m	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET
					RJ45 至 IEC 60603-7-3		
		0.3 m			8188950	NEBC-R3G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET	
		0.5 m			8188951	NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET	
		1 m			8188952	NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET	
		2 m			8188953	NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET	
		5 m			8188954	NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET	
		7.5 m			8188955	NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET	
10 m	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET					