

模块化控制器 CECX



模块化控制器 CECX

主要特性

一览	
功能多样 本控制器设计用作主控制器和运动控制器，是一款强大的控制单元，不仅可以执行复杂的PLC指令，同时还能执行带插值的多轴运动。	经济 模块化的结构可以满足各种应用要求。模块化结构具有高密度的元件，易于使用，且可以安装在H型导轨上。完全兼容Festo及其它厂商的所有产品。
控制电缸 调试、编程和检修简单：通过 SoftMotion模块， CoDeSys软件提供了强大的编程环境，	灵活 通过CANopen现场总线来控制电缸。同时，还可提供模块库、配置工具以及驱动程序。
可靠 取得 CE, UL/CSA的认证，根据前端自动化应用的全球经验生产制造，采用标准硬件和CoDeSys标准软件。	产品特性 <ul style="list-style-type: none"> · 两种类型 <ul style="list-style-type: none"> – 模块化主控制器，带 CoDeSys – 运动控制器，带CoDeSys和 SoftMotion · 配置方便 · 自动模块检测 · 搜索功能，用于搜寻网络中的控制器 · DHCP兼容 · 项目通信设置自动传输

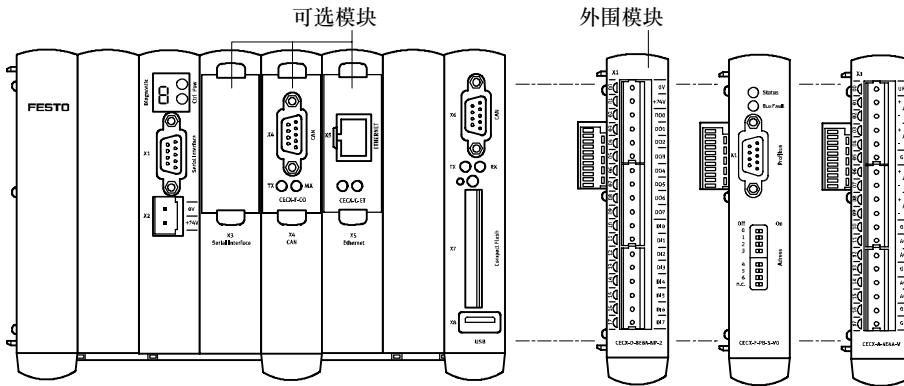
模块选择			
CPU 单元	可选模块	输入/输出模块	通信模块
<ul style="list-style-type: none"> · Power PC 400 MHz · Ethernet 接口 · CAN 总线接口 · RS485 接口 · USB 接口 · 便携式闪存卡存储 · 可选模块预留安装槽 	控制器 CECX-X 可用以下可选模块进行扩充： <ul style="list-style-type: none"> · Ethernet 接口 · CAN 接口 · RS232 串行接口 	<ul style="list-style-type: none"> · 数字量模块 · 模拟量模块，用于电流和电压 · 编码器计数模块 	<ul style="list-style-type: none"> · Profibus 从站 DP V0

通过 CANopen 接口驱动Festo的电缸
<ul style="list-style-type: none"> · 马达控制器 CMMP-AS 和 CMMS-AS，用于伺服马达 · 马达控制器 SFC-DC 和 SFC-LAC · 马达单元 MTR-DCI

模块化控制器 CECX

主要特性

控制器 CECX，带 外围模块和 可选模块



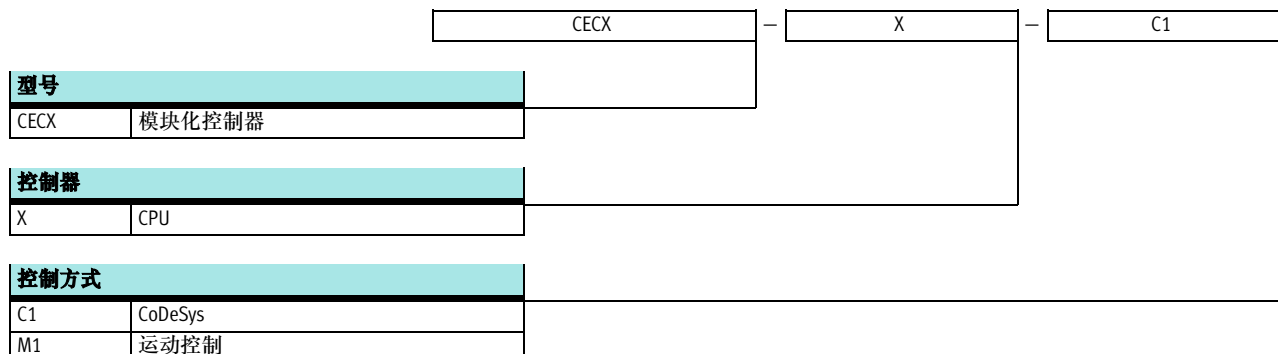
型号	简要说明	→ 页码/Internet
外围模块		
输入/输出模块，数字量 CECX-D-8E8A-NP-2	· 8 个数字量输入 · 8 个数字量输出	8
输入/输出模块，模拟量 CECX-A-4E4A-V	· 4 个模拟量电压输入 · 4 个模拟量电压输出	10
输入/输出模块，模拟量 CECX-A-4E4A-A	· 4 个模拟量电流输入 · 4 个模拟量电流输出	10
输入模块，数字量 CECX-D-16E	· 16 个数字量输入	13
输出模块，数字量 CECX-D-14A-2	· 14 个数字量输出	15
编码器接口 CECX-C-2G2	· 2 编码器接口	17
总线接口 CECX-F-PB-S-V0	· Profibus 从站 DP-V0	19
可选模块		
总线接口 CECX-F-CO	· CAN 接口	21
电接口 CECX-C-ET	· Ethernet 接口	23
电接口 CECX-C-S1	· 串行接口	25

- 注意

最多可以安装 12 个外围模块。

安装规则 → 系统手册。

型号代码



模块化控制器 CECX

技术参数

FESTO

控制器 CECX-X-C1

模块化主控制器，带 CoDeSys

控制器 CECX-X-M1

Motion 控制器，带 CoDeSys 和 SoftMotion

控制器是模块化控制单元的中心模块，为应用软件的执行提供了资源。

控制器有三个插入式装配槽，用于安装可选模块，以实现以下接口连接：

- CAN 总线接口
- Ethernet 电接口
- RS232 串行接口

控制器默认配备的可选模块用于 Ethernet 电接口。



主要技术参数		CECX-X-C1	CECX-X-M1
工作电压范围	[V DC]	19.2 ... 30	
功耗, 24 V	[W]	14	
最大功率输出, 5 V	[W]	10	
最大功率输出, 24 V	[W]	45	
最大功耗	[W]	69	
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA 15 g, 11 ms (半正弦波)	
抗振性能		EN 60068-2-6-FC 5 ... 9 Hz, 3.5 mm 9 ... 150 Hz, 1g	
控制元件		CTRL 键	
CPU 参数		64 MB DRAM 400 MHz 处理器	
编程软件		CoDeSys由 Festo提供	CoDeSys由 Festo提供
		-	SoftMotion
编程语言		SFC, STL, FCH, LDR和ST, 符合IEC 61131-3标准 另有 CFC	
状态显示		7段显示 LED 绿色 = 电源	
Slots		1x CAN 可选模块 → 21 1x 闪存, 类型 1 1x Ethernet 可选模块 → 23 1x 串行接口模块 → 25	
USB 接口		USB 1.1	
防护等级		IP20	
电气防护等级		III	
产品重量	[g]	580	
材料			
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定	

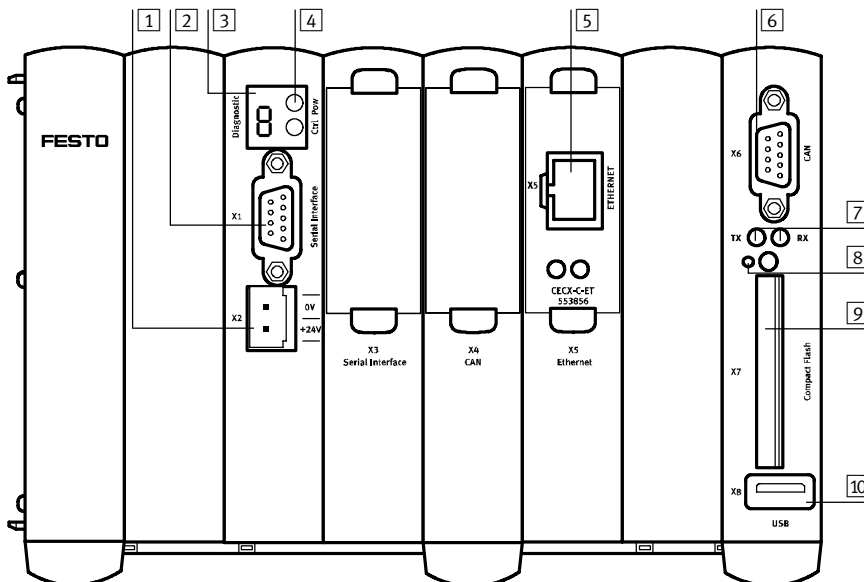
模块化控制器 CECX

技术参数

技术参数 - 接口		CECX-X-C1	CECX-X-M1
Ethernet			
插头		RJ45 插座, 8针	
传输速度	[Mbps]	10/100	
支持协议		TCP/IP, EasyIP和Modbus TCP	
现场总线接口			
类型		CAN总线	
连接技术		Sub-D 插头, 9针	
传输速率	[kbps]	125; 250; 500; 800; 1,000	
		通过软件可调	
电气隔离		否	
串行接口			
类型		RS485-A	
数量		1	
连接技术		Sub-D 插头, 9针	
传输速率	[bps]	1,200 ... 115,000	
		通过软件可调	
电气隔离		否	

工作和环境条件			
环境温度	[°C]	5 ... 55	
仓储温度	[°C]	-40 ... +70	
相对空气湿度	[%]	10 ... 95	
认证		cULus listed (OL)	

接口和显示元件



- 1 工作电压接口 (X2)
- 2 RS485 串行接口 (X1)
- 3 7段显示
- 4 电源 LED
- 5 Ethernet 接口 (X5)
- 6 CAN 接口 (X6)
- 7 CAN 状态 LED (TX, RX)
- 8 闪存状态 LED
- 9 闪存插槽 (X7)
- 10 USB 接口 (X8)

模块化控制器 CECX

技术参数

针脚分配 – RS485 串行接口 (X1)			
	针脚	信号	含义
Sub-D 插头			
	1	GND	接地
	2	Therm B	终端电阻
	3	B / B'	发送/接收+
	4	n.c.	未连接
	5	GND	接地
	6	n.c.	未连接
	7	Therm A	终端电阻
	8	A / A'	发送/接收-
	9	n.c.	未连接

针脚分配 – Ethernet 接口 (X5)			
	针脚	信号	含义
RJ45 插头			
	1	TD+	数据传输 +
	2	TD-	数据传输 -
	3	RD+	数据接收 +
	4	n.c.	未连接
	5	n.c.	未连接
	6	RD-	数据接收 -
	7	n.c.	未连接
	8	n.c.	未连接
	壳体	屏蔽	屏蔽

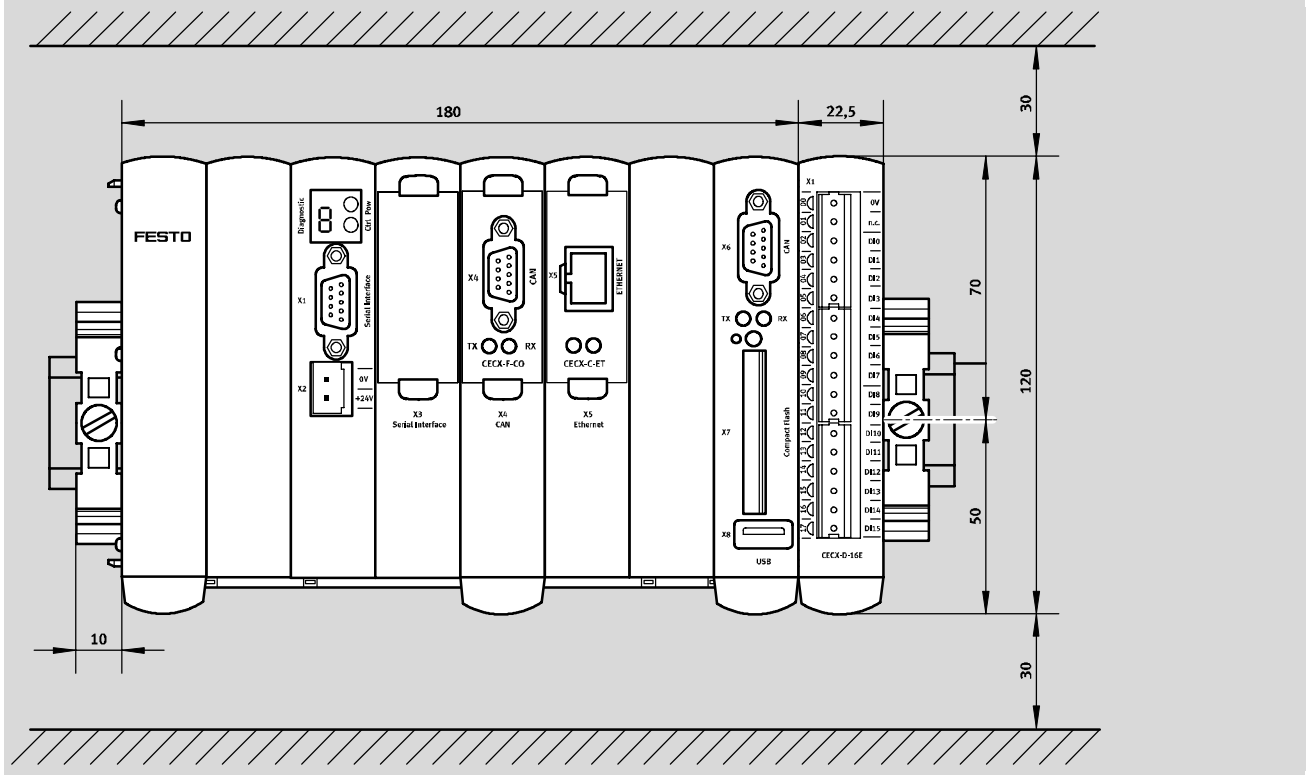
针脚分配 – CAN 接口 (X6)			
	针脚	信号	含义
Sub-D 插头			
	1	n.c.	未连接
	2	CAN_L	CAN 低电平
	3	SGND	信号 接地
	4	TERM1	接口, 用于激活内部终端电阻
	5	TERM1	接口, 用于激活内部终端电阻
	6	GND	接地
	7	CAN_H	CAN 高电平
	8	TERM2	接口, 用于激活内部终端电阻
	9	TERM2	接口, 用于激活内部终端电阻
	壳体	屏蔽	屏蔽

模块化控制器 CECX

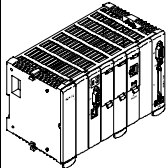
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



订货数据

		订货号	型号
	控制器, 带 CoDeSys	553852	CECX-X-C1
	控制器, 带 CoDeSys和SoftMotion	553853	CECX-X-M1

模块化控制器 CECX

技术参数

FESTO

输入/输出模块, 数字量 CECX-D-8E8A

分别有八个数字量输出/输入, 用于处理数字量过程信号。

具有以下功能:

- 地址设定
- 输出短路监控
- 输入去抖动功能
- 中断功能 DI0 和 DI1



主要技术参数		
工作电压范围	[V DC]	19.2 ... 30
电气连接技术, 用于 I/O		插件, 宽度 5.08 mm
功耗, 5 V	[W]	0.4
功耗, 24 V	[W]	1.9
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA
		15 g, 11 ms (半正弦波)
耐振性能		EN 60068-2-6-FC
		5 ... 9 Hz, 3.5 mm
		9 ... 150 Hz, 1g
防护等级		IP20
电气防护等级		III
产品重量	[g]	135
材料		
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合 RoHS 规定

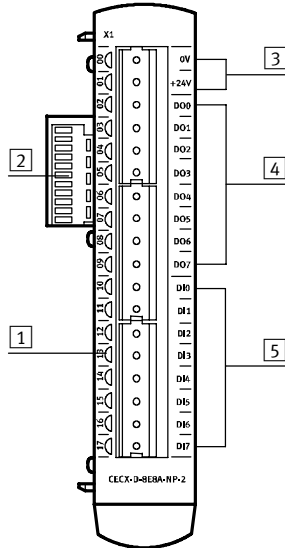
技术参数 - 接口		
数字量输入		
数量		8
高速时钟脉冲输入		2, 可中断, 响应时间 50 μs
输入电压/电流	[V DC]	24
额定值, 用于 FALSE	[V DC]	≤ 5
额定值, 用于 TRUE	[V DC]	≥ 15
输入信号延迟	[ms]	20, 100, 可调
	[kHz]	12, 带中断输入
电气隔离		是, 通过光隔离器
状态显示	[V DC]	LED 绿色
开关逻辑		正向逻辑 (PNP)
数字量输出		
数量		8
触点		晶体管
输出电压	[V DC]	24
输出电流	[A]	2, 带 50% 并流
短路保护		是
电气隔离		是, 通过光隔离器
状态显示	[V DC]	LED 橙色
开关逻辑		正向逻辑 (PNP)

模块化控制器 CECX

技术参数

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	5 ... 55
仓储温度	[°C]	-40 ... +70
相对湿度	[%]	10 ... 95
认证		cULus listed (OL)

接口和现实元件



- 1 数字量输出或数字量输入状态 LED
- 2 总线插头
- 3 电源
- 4 数字量输出 DO0 ... DO7
- 5 数字量输入 DI0 ... DI7

针脚分配

针脚	标识	含义
插件		
00	0 V	0 V 电源
01	24 V	24 V 电源
02 ... 09	DO0 ... DO7	数字量输出 0 ... 7
10 ... 17	DI0 ... DI7 ¹⁾	数字量输入 0 ... 7

1) DI0, DI1: 中断输入

订货数据

输入/输出模块, 数字量		用户文档 ¹⁾	
	订货号 型号	语言版本	订货号 型号
	552099 CECX-D-8E8A-NP-2		
		DE	560585 GDCC-CECX-D-8E8A-NP-DE
		EN	560586 GDCC-CECX-D-8E8A-NP-EN
		ES	560587 GDCC-CECX-D-8E8A-NP-ES
		FR	560588 GDCC-CECX-D-8E8A-NP-FR
		IT	560589 GDCC-CECX-D-8E8A-NP-IT
		SV	560590 GDCC-CECX-D-8E8A-NP-SV

1) 纸张印刷版用户手册不包括在供货范围内。

模块化控制器 CECX

技术参数

FESTO

输入/输出模块, 模拟量 CECX-A-4E4A

分别有四个模拟量输出/输入, 用于处理模拟量过程信号。

- CECX-A-4E4A-V
模拟量电压输入和电压输出
- CECX-A-4E4A-A
模拟量电流输入和电流输出



主要技术参数		CECX-A-4E4A-V	CECX-A-4E4A-A
电气连接技术, 用于 I/O		插件, 宽度 5.08 mm	
功耗, 5 V	[W]	0.3	0.3
功耗, 24 V	[W]	3.3	3.6
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA	
		15 g, 11 ms (半正弦波)	
耐震性能		EN 60068-2-6-FC	
		5 ... 9 Hz, 3.5 mm	
		9 ... 150 Hz, 1g	
防护等级		IP20	
电气防护等级		III	
产品重量	[g]	135	
材料			
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定	

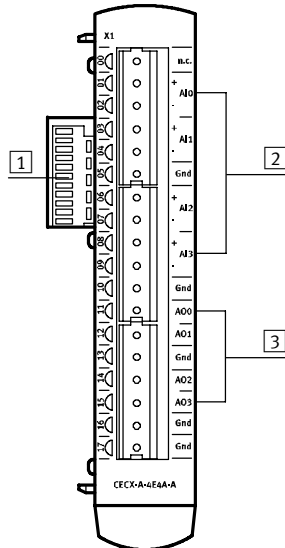
技术参数 - 接口		CECX-A-4E4A-V	CECX-A-4E4A-A
模拟量输入			
数量		4	4
分辨率	[bit]	14	14
信号范围	[V]	0 ... 10 Vref	-
		±10	-
	[mA]	-	0 ... 20
		-	4 ... 20
最低有效位数值 (LSB)	[mV]	1.3	-
	[µA]	-	1.35
驱动器电源	[V DC]	10 ±2.5% (max. 20 mA)	-
输入电阻	[]	10 10 ⁶	< 200
绝对精度, 25 °C	[%]	±0.01	±0.01
采样重复时间	[ms]	1	1
电气隔离		否	否
模拟量输出			
数量		4	4
分辨率	[bit]	12	12
最大负载电阻	[]	≥ 1,000	≤ 600
信号范围	[V]	±10	-
	[mA]	-	0 ... 20
最低有效位数值 (LSB)	[mV]	5.32	-
	[µA]	-	5.39
转换时间	[ms]	1	1
绝对精度, 25 °C	[%]	±0.15	±0.15

模块化控制器 CECX

技术参数

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	5 ... 55
仓储温度	[°C]	-40 ... +70
相对湿度	[%]	10 ... 95
认证		cULus listed (OL)

接口和显示元件

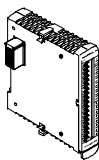


- 1 总线插头
- 2 模拟量输入 AI0 ... AI7
- 3 模拟量输出 AO0 ... AO7

针脚分配			
针脚	标识	含义	
		CECX-A-4E4A-V	CECX-A-4E4A-A
插件			
00	V _{REF} / n.c.	参考电压	未占用
01	AI0+	正电压输入信号 AI0	正电流输入信号 AI0
02	AI0-	负电压输入信号 AI0	负电流输入信号 AI0
03	AI1+	正电压输入信号 AI1	正电流输入信号 AI1
04	AI1-	负电压输入信号 AI1	负电流输入信号 AI1
05	GND	参考电位 GND	参考电位 GND
06	AI2+	正电压输入信号 AI2	正电流输入信号 AI2
07	AI2-	负电压输入信号 AI2	负电流输入信号 AI2
08	AI3+	正电压输入信号 AI3	正电流输入信号 AI3
09	AI3-	负电压输入信号 AI3	负电流输入信号 AI3
10	GND	参考电位 GND	参考电位 GND
11	AO0	电压输出信号 AO0	电流输出信号 AO0
12	AO1	电压输出信号 AO1	电流输出信号 AO1
13	GND	参考电位 GND	参考电位 GND
14	AO2	电压输出信号 AO2	电流输出信号 AO2
15	AO3	电压输出信号 AO3	电流输出信号 AO3
16	GND	参考电位 GND	参考电位 GND
17	GND	参考电位 GND	参考电位 GND

模块化控制器 CECX

技术参数

订货数据		用户文档 ¹⁾		
输入/输出模块, 模拟量		语言版本	订货号	型号
	电压输入/输出 552100 CECX-A-4E4A-V	电压输入/输出		
		DE	560591	GDCC-CECX-A-4E4A-V-DE
		EN	560592	GDCC-CECX-A-4E4A-V-EN
		ES	560593	GDCC-CECX-A-4E4A-V-ES
		FR	560594	GDCC-CECX-A-4E4A-V-FR
		IT	560595	GDCC-CECX-A-4E4A-V-IT
		SV	560596	GDCC-CECX-A-4E4A-V-SV
	电流输入/输出 552101 CECX-A-4E4A-A	电流输入/输出		
		DE	560597	GDCC-CECX-A-4E4A-A-DE
		EN	560598	GDCC-CECX-A-4E4A-A-EN
		ES	560599	GDCC-CECX-A-4E4A-A-ES
		FR	560600	GDCC-CECX-A-4E4A-A-FR
		IT	560601	GDCC-CECX-A-4E4A-A-IT
		SV	560602	GDCC-CECX-A-4E4A-A-SV

1) 纸张印刷版用户手册不包括在供货范围内。

模块化控制器 CECX

技术参数

输入模块, 数字量

CECX-D-16E

共有16个数字量输入, 用于处理数字量过程信号。



主要技术参数		
电气连接技术, 用于I/O		插件, 宽度 5.08 mm
系统总线功耗	[W]	0.4
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA 15 g, 11 ms (半正弦波动)
耐振性能		EN 60068-2-6-FC 5 ... 9 Hz, 3.5 mm 9 ... 150 Hz, 1g
防护等级		IP20
电气防护等级		III
产品重量	[g]	130
材料		
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定

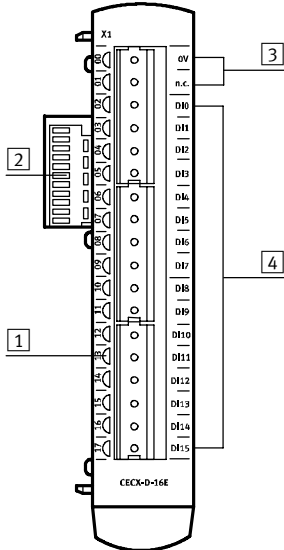
技术参数 - 接口		
数字量输入		
数量		16
高速时钟脉冲输入		2, 可中断, 响应时间 100 μs
输入电压/电流	[V DC]	24
额定值, 用于 FALSE	[V DC]	≤ 5
额定值, 用于 TRUE	[V DC]	≥ 15
输入信号显示	[ms]	20, 200, 可调 中断输入再多加 0.2 ms
电气隔离		是, 通过光隔离器
状态显示	[V DC]	LED
开关逻辑		正向逻辑 (PNP)

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	5 ... 55
仓储温度	[°C]	-40 ... +70
相对湿度	[%]	10 ... 95

模块化控制器 CECX

技术参数

接口和显示元件



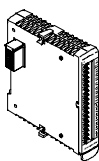
- 1) 数字量输入状态 LED
- 2) 总线插头
- 3) 参考电位
- 4) 数字量输入DI0 ... DI15

引脚分配

引脚	标识	含义
插件		
00	0 V	参考电位
01	n.c.	未占用
02 ... 17	DI0 ... DI15	数字量输入0 ... 15 ¹⁾

1) DI0 和 DI1 可中断。

订货数据

输入模块, 数字量		用户文档 ¹⁾	
订货号	型号	语言版本	订货号 型号
	552096 CECX-D-16E	DE	560573 GDCC-CECX-D-16E-DE
		EN	560574 GDCC-CECX-D-16E-EN
		ES	560575 GDCC-CECX-D-16E-ES
		FR	560576 GDCC-CECX-D-16E-FR
		IT	560577 GDCC-CECX-D-16E-IT
		SV	560578 GDCC-CECX-D-16E-SV

1) 纸张印刷版用户手册不包括在供货范围内。

模块化控制器 CECX

技术参数

输出模块，数字量

CECX-D-14A-2

共有14个数字量输出，用于处理数字量过程信号。



主要技术参数		
工作电压范围	[V DC]	24 +25%/-15%
电气连接，用于 I/O		插件，宽度 5.08 mm
系统总线功耗	[W]	0.4
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA
		15 g, 11 ms (半正弦波)
耐振性能		EN 60068-2-6-FC
		5 ... 9 Hz, 3.5 mm
		9 ... 150 Hz, 1g
防护等级		IP20
电气防护等级		III
产品重量	[g]	135
重量		
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定

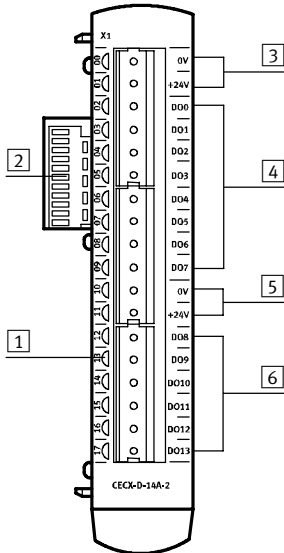
技术参数 - 接口		
数字量输出		
数量		14
触点		晶体管
输出电压	[V DC]	24
输出电流	[A]	2，每组 50% 并流
短路保护		是
电气隔离		是，通过光隔离器
组电气隔离		是，在 2 组之间
状态显示	[V DC]	LED
开关逻辑		正向逻辑 (PNP)

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	5 ... 55
仓储温度	[°C]	-40 ... +70
相对湿度	[%]	10 ... 95

模块化控制器 CECX

技术参数

接口和显示元件

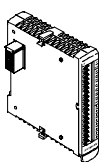


- 1 数字量输出状态 LED
- 2 总线插头
- 3 电源用于 D00 ... D07
- 4 数字量输出 D00 ... D07
- 5 电源用于 D08 ... D013
- 6 数字量输出 D08 ... D013

引脚分配

引脚	标识	含义
插件 - 组 1		
00	0 V	0 V 电源用于 D00 ... D07
01	+24 V	24 V 电源用于 D00 ... D07
02 ... 09	D00 ... D07	数字量输出 0 ... 7
插件 - 组 2		
10	0 V	0 V 电源用于 D08 ... D013
11	+24 V	24 V 电源用于 D08 ... D013
12 ... 17	D08 ... D013	数字量输出 8 ... 13

订货参数

输出模块, 数字量		用户文档 ¹⁾	
订货号	型号	语言版本	订货号 型号
	552097 CECX-D-14A-2	DE	560579 GDCC-CECX-D-14A-DE
		EN	560580 GDCC-CECX-D-14A-EN
		ES	560581 GDCC-CECX-D-14A-ES
		FR	560582 GDCC-CECX-D-14A-FR
		IT	560583 GDCC-CECX-D-14A-IT
		SV	560584 GDCC-CECX-D-14A-SV

1) 纸张印刷版用户手册不包括在供货范围内。

模块化控制器 CECX

技术参数

编码器接口

CECX-C-2G2

具备以下功能:

- 位移测量: 增量式/减量式计数 (位移测量), 使用 A 和 B 轨道, 单向、双向、四向比值分析, 32位分辨率
- 轨道A脉冲计数, 32位分辨率
- 轨道A脉冲计数, 带轨道B方向分析, 32位分辨率
- 通过内部时间基础采样测量速

度

- 采用零轨道信息监控转轴编码器
- 通过外部锁存输入, 实现计数读取锁存功能
- 24 V (正和负)
- 通过零脉冲实现计数读取锁存功能
- 传感器破裂监控, 用于轨道 A, B 和0



主要技术参数

工作电压范围	[V DC]	19.2 ... 30
电气连接技术, 用于 I/O		插件, 宽度 5.08 mm
功耗, 5 V	[W]	0.6
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA 15 g, 11 ms (半正弦波)
耐振性能		EN 60068-2-6-FC 5 ... 9 Hz, 3.5 mm 9 ... 150 Hz, 1g
防护等级		IP20
电气防护等级		III
产品重量	[g]	135
材料		
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定

技术参数 - 接口

数字量输入		
高速时钟脉冲输入		2 (锁存功能) 响应时间 20 μs NPN/PNP
电气隔离		否
编码器输入		
数量		2
连接技术		Sub-D 插座, 9针
分辨率	[bit]	速度测量: 32
	[bit]	位移测量: 24
编码器电源	[V DC]	24
	[V DC]	5.05 ±4% (100 mA/通道)
最大输入频率	[kHz]	250
信号范围	[V]	5 差动 (RS422)
	[V]	24 单端

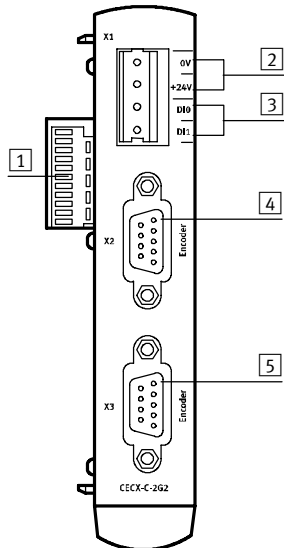
工作和环境条件

环境温度	[°C]	5 ... 55
仓储温度	[°C]	-40 ... +70
相对湿度	[%]	10 ... 95
认证		cULus listed (OL)

模块化控制器 CECX

技术参数

接口和显示元件



- 1 总线插头
- 2 电源
- 3 锁存输入
- 4 编码器输入 X2
- 5 编码器输入 X3

引脚分配

	引脚	信号	含义	
			信号范围 5 V	信号范围 24 V
Sub-D socket				
	1	GND	接地	
	2	24 V	编码器电源	
	3	0+	零轨+	
	4	B+	轨道 B+	
	5	A+	轨道 A+	
	6	5 V (max. 100 mA)	编码器电源	
	7	0-	零轨-	未占用
	8	B-	轨道 B-	未占用
	9	A-	轨道 A-	未占用

订货数据

编码器接口		用户文档 ¹⁾			
	订货号 型号		语言版本	订货号	型号
	552117 CECX-C-2G2		DE	560603	GDCC-CECX-C-2G2-DE
			EN	560604	GDCC-CECX-C-2G2-EN
			ES	560605	GDCC-CECX-C-2G2-ES
			FR	560606	GDCC-CECX-C-2G2-FR
			IT	560607	GDCC-CECX-C-2G2-IT
			SV	560608	GDCC-CECX-C-2G2-SV

1) 纸张印刷版用户手册不包括在供货范围内。

模块化控制器 CECX

技术参数

总线接口

CECX-F-PB-S-V0

使用该外围模块可以将模块化控制器作为一个从站连接 Profibus DP-V0。



主要技术参数		
功耗, 5 V	[W]	1.4
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA
		15 g, 11 ms (半正弦波)
耐振性能		EN 60068-2-6-FC
		5 ... 9 Hz, 3.5 mm
		9 ... 150 Hz, 1g
状态显示		LED (状态)
		LED 红色 = 总线故障
防护等级		IP20
电气防护等级		III
产品重量	[g]	140
材料		
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定

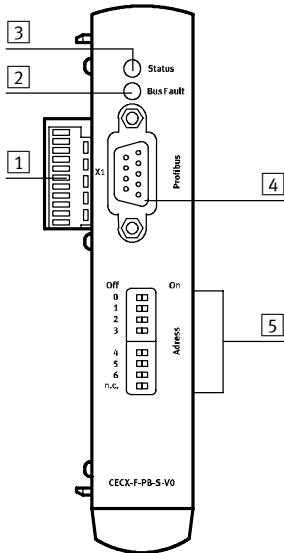
技术参数 - 接口		
现场总线		
型号		Profibus 从站 DP-V0
连接技术		Sub-D 插座, 9针
传输速率		9.6 kbps ... 12 Mbps
电气隔离		是

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	5 ... 55
仓储温度	[°C]	-40 ... +70
相对湿度	[%]	10 ... 95
认证		cULus listed (OL)

模块化控制器 CECX

技术参数

接口和显示元件



- 1 总线插头
- 2 总线故障 LED
- 3 状态 LED
- 4 Profibus 接口
- 5 DIP 开关

引脚分配

	针脚	信号	含义
Sub-D 插座			
	3	RxD/TxD-P	数据收发 P, B 线
	4	RTS	模块传送数据时, 信号为高电平
	5	GND	接地(电气隔离)
	6	5 V	5 V(电气隔离)
	8	RxD/TxD-N	数据收发 N, A 线

订货数据

总线接口, Profibus 从站 DP-V0		用户文档 ¹⁾	
订货号	型号	语言版本	订货号 型号
	552102 CECX-F-PB-S-V0	DE	560567 GDCC-CECX-F-PB-S-V0-DE
		EN	560568 GDCC-CECX-F-PB-S-V0-EN
		ES	560569 GDCC-CECX-F-PB-S-V0-ES
		FR	560570 GDCC-CECX-F-PB-S-V0-FR
		IT	560571 GDCC-CECX-F-PB-S-V0-IT
		SV	560572 GDCC-CECX-F-PB-S-V0-SV

1) 纸张印刷版用户手册不包括在供货范围内。

模块化控制器 CECX

技术参数

总线接口

CECX-F-CO

可选模块，用于扩展带CAN接口的控制器。

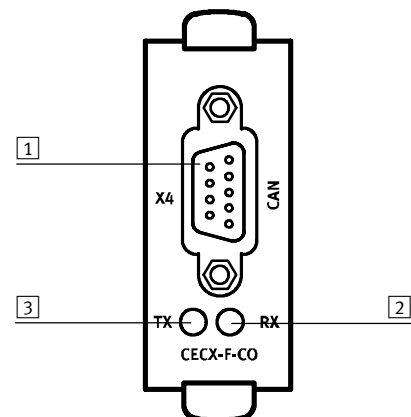


主要技术参数	
耐冲击性能	EN 60068-2-27 EA 15 g, 11 ms (半正弦波)
耐振性能	EN 60068-2-6-FC 5 ... 9 Hz, 3.5 mm 9 ... 150 Hz, 1g
状态显示	LED 黄色 = 发送 LED 绿色 = 接收
电气防护等级	III
产品重量 [g]	27
材料	
材料注意事项	含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定

技术参数 - 接口	
现场总线	
类型	CAN 总线
连接技术	Sub-D 插头, 9针
传输速率	125, 250, 500, 800, 1000 kbps 通过软件可调
电气隔离	否

工作和环境条件	
环境温度 [°C]	5 ... 55
仓储温度 [°C]	-40 ... +70
相对空气湿度 [%]	10 ... 95
认证	cULus listed (OL)

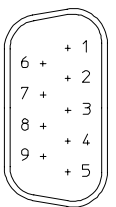
接口和显示元件

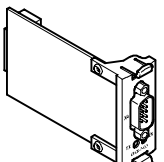


- 1 CAN 接口
- 2 LED TX 黄色
- 3 LED RX 绿色

模块化控制器 CECX

技术参数

针脚分配			
	针脚	信号	含义
Sub-D 插头			
	1	n.c.	未占用
	2	CAN_L	CAN 低电平
	3	SGND	信号接地
	4	TERM1	接口, 用于激活内部终端电阻
	5	TERM1	接口, 用于激活内部终端电阻
	6	GND	接地
	7	CAN_H	CAN 高电平
	8	TERM2	接口, 用于激活内部终端电阻
	9	TERM2	接口, 用于激活内部终端电阻
	壳体	屏蔽	

订货数据		订货号	型号
	总线接口, CAN 接口	553854	CECX-F-CO

模块化控制器 CECX

技术参数

电接口

CECX-C-ET

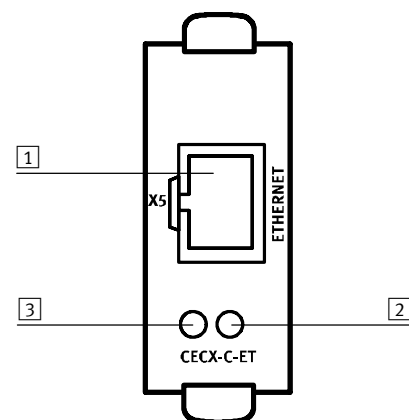
可选模块，用于扩展带Ethernet接口的控制器。



主要技术参数		
连接插头		RJ45 插座, 8针
传输速度	[Mbps]	10/100
支持协议		TCP/IP, EasyIP and Modbus TCP
系统总线功耗	[W]	0.5
耐冲击性能		EN 60068-2-27 EA
		15 g, 11 ms (半正弦波)
耐振性能		EN 60068-2-6-FC
		5 ... 9 Hz, 3.5 mm
		9 ... 150 Hz, 1g
状态显示		LED黄色 = 收发
		LED绿色 = 连接
电气防护等级		III
产品重量	[g]	23
材料		
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	5 ... 55
仓储温度	[°C]	-40 ... +70
相对空气湿度	[%]	10 ... 95
认证		cULus listed (OL)

接口和显示元件



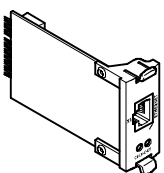
- 1 Ethernet接口
- 2 绿色 LED
- 3 黄色 LED

模块化控制器 CECX

技术参数

FESTO

针脚分配			
	针脚	信号	含义
RJ45 插座			
	1	TD+	数据传输 +
	2	TD-	数据传输 -
	3	RD+	数据接收 +
	4	n.c.	未占用
	5	n.c.	未占用
	6	RD-	数据接收 -
	7	n.c.	未占用
	8	n.c.	未占用
	金属壳	屏蔽	屏蔽

订货数据		订货号	型号
	电接口, Ethernet接口	553856	CECX-C-ET

模块化控制器 CECX

技术参数

电接口

CECX-C-S1

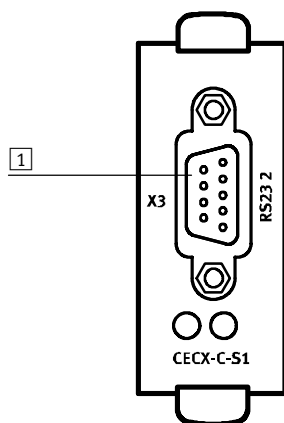
可选模块，用于扩展带RS232串行接口的控制器。



主要技术参数	
类型	RS232
连接技术	Sub-D 插头, 9针
传输速率	[bps] 1 200 ... 115 000 通过软件可调
系统总线功耗	[W] 0.2
耐冲击性能	EN 60068-2-27 EA 15 g, 11 ms (半正弦波)
耐振性能	EN 60068-2-6-FC 5 ... 9 Hz, 3.5 mm 9 ... 150 Hz, 1g
电气隔离	否
电气防护等级	III
产品重量	[g] 31
材料	
材料注意事项	含有油漆湿润缺陷物质 符合RoHS规定

工作和环境条件	
环境温度	[°C] 5 ... 55
仓储温度	[°C] -40 ... +70
相对空气湿度	[%] 10 ... 95
认证	cULus listed (OL)

接口和显示元件



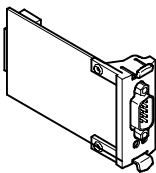
1 RS232 接口

模块化控制器 CECX

技术参数

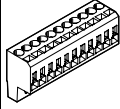
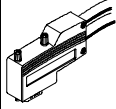
FESTO

针脚分配			
	针脚	信号	含义
Sub-D 插头			
	1	n.c.	未占用
	2	RxD	数据接收 (输入)
	3	TxD	数据传输 (输出)
	4	n.c.	未占用
	5	GND	接地
	6	n.c.	未占用
	7	RTS	发送请求 (输出)
	8	CTS	允许发送 (输入)
	9	n.c.	未占用
	壳体	屏蔽	屏蔽

订货参数		订货号	型号
	电接口, RS232 串行接口	553855	CECX-C-S1

模块化控制器 CECX

附件

订货数据 - 插头		
	简要说明	订货号 型号
	插头, 用于外围模块, 2针	553857 NECC-L1G2-C1
	插头, 用于外围模块, 4针	553858 NECC-L1G4-C1
	插头, 用于外围模块, 6针	553859 NECC-L1G6-C1
	插头, 用于外围模块, 8针	553860 NECC-L1G8-C1
	插头, 用于外围模块, 18针	553861 NECC-L1G18-C1
	插头: 用于 Profibus 接口, Sub-D, 9针, 无终端电阻	533780 FBS-SUB-9-WS-PB-K
	插头: 用于 CAN bus 接口, Sub-D, 9针, 无终端电阻	533783 FBS-SUB-9-WS-CO-K