

# EtherCAT® 接口 CPX-AP-A-EC-M12

产品代号: 8129243

FESTO



## 技术参数

特性	值
外形尺寸W x L x H	( 包括互连模块 ) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
宽度尺寸	50.1 mm
安装类型	经过紧固
最大模块数	80
产品重量	113 g
装配位置	任意
环境温度	-20 ... 50 °C
环境温度说明	注意遵守符合 IEC 61131-2:2017 的环境温度降额
储藏温度	-20 ... 70 °C
相对空气湿度	5 - 95 % 非冷凝
额定使用海拔	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
最大安装高度	3,500 m
最大安装高度注意事项	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) 注意遵守符合 IEC 61131-2:2017 的环境温度降额
耐腐蚀等级 CRC	1 - 低腐蚀影响
抗震性	运输应用测试, 强度等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
抗振性信息	H 型导轨上的 SG1 直接安装的 SG2 运输应用测试, 强度等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
耐冲击性	冲击试验, 强度等级2, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
关于抗震性的说明	30 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 标准 H 型导轨上的 SG1 直接安装的 SG2 冲击试验, 强度等级1, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
安全等级	III
污染等级	2
过电压类别	II
最大直线长度	100 m EtherCAT
PWIS 符合性	VDMA24364-B2-L
材料的防火测试	UL94 V-0 (壳)
材料备注	符合 RoHS 不含卤素 不含磷酸酯
材料信息, 壳体	PC
材料信息, 盖	PBT-加强
材料信息, 屏幕	PC
材料信息, 螺丝	镀镍钢
材料信息, 螺纹套筒	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, O形圈	FPM
通过LED进行诊断	每个模块的诊断 EtherCAT RUN 电源电子设备/传感器 电源负载 系统诊断

特性	值
	需要维护
通过总线进行诊断	通信故障 负载关闭 负载过电压 负载欠电压 电子/传感器过电压 电子/传感器电压 APDD 无效
现场总线接口	Ethernet
现场总线接口, 协议	EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP)
现场总线接口, 接口类型	2x插座
现场总线接口, 接口技术	M12x1, D编码, 符合EN 61076-2-101
现场总线接口, 针脚/线的数量	4
现场总线接口, 电绝缘	是
现场总线接口, 传送率	100 Mbit/s
现场总线接口, 传输速率说明	100 Mbit, 交换式快速以太网
用于输入的最大地址容量	1,024 Byte
用于输出的最大地址容量	1,024 Byte
模块参数	电压监控负载电源PL的配置
内部循环时间	< 1 ms
可以进行配置	ESI 文件
通讯接口, 功能	系统通信 XF20 OUT
通讯接口, 接口类型	插头插座
通讯接口, 连接技术	M8x1, D编码, 符合EN 61076-2-114
通讯接口, 针数/线数	4
通讯接口, 接口样式	00995937
通讯接口, 协议	AP
通讯接口, 屏蔽	是
工作电压的注意事项	需要SELV/PELV 固定电源 注意电压降
额定工作电压 DC 信息	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
额定工作电压, DC 输出	24 V
允许的电压波动, 负载	± 25 %
电子部件/传感器额定工作电压, 直流	24 V
电子部件/传感器的允许电压波动	± 25 %
电子部件/传感器在额定工作电压时的固有电流消耗	typ. 95 mA
额定电压负载下的内部电流消耗	typ. 3 mA
能源不充足缓冲	10 ms
电子元件/传感器和负载/阀电源电压之间的电气隔离	是
极性容错保护	是