

DA系列扩展模块

带RS-232/422/485和RS-232/485串口的扩展模块, 10/100M LAN, 非网管型交换机口, PCI开发套件



- > PCI插槽可扩展界面
- > 8口RS-232/422/485软件可选的串口模块, 带隔离保护
- > 4个10/100 Mbps LAN模块
- > 4个100 Mbps的光纤局域网模块
- > 8端口10/100 Mbps的非网管型交换机模块
- > 通用PCI扩展模块
- > 带接线端子的8口RS-422/485串口模块
- > 和带外接扩展槽的Moxa嵌入式计算机完全兼容



简介

Moxa嵌入式计算机外接扩展模块, 带有串口, 网口, 交换机口和PCI槽, 给用户建立工业应用带来极大灵活性。

用户可以选择不同类型的模块, 包括串口模块, 网口模块, 交换机口模块和PCI模块, 这些模块都和带外接设备扩展槽的Moxa嵌入式计算机相兼容。

串口模块包括8口RS-232/422/485模块, 带DB9接头或接线端子, 以及一个8口RS-422/485模块, 带接线端子。一些模块

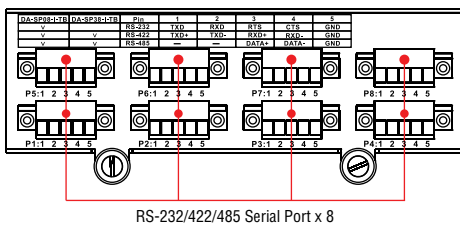
还带有2 KV数字隔离, 使他们完全能满足使用串口通讯的工业应用的巨大需求。

另外, 一个4口LAN模块和8口交换机模块和4端口光纤局域网模块, 可用于和以太网设备建立工业通讯。PCI设备可通过一个通用PCI开发套件来进行比较经济的工业应用扩展。

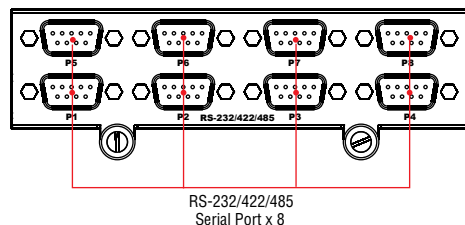
所有模块都能为建立工业应用和完成工业作业提供极大灵活性。尤其是用户可以很快而且方便的切换模块。

外观

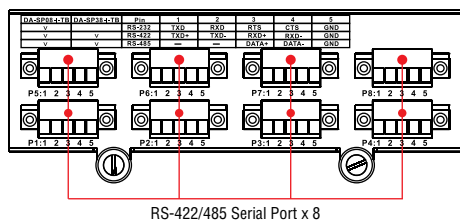
DA-SP08-I-TB



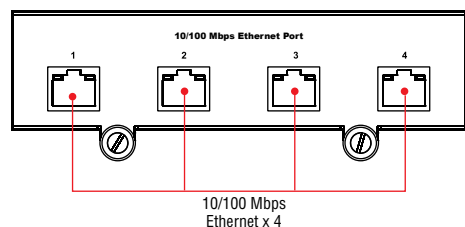
DA-SP08-DB/DA-SP08-I-DB



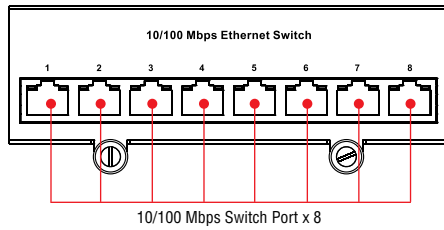
DA-SP38-I-TB



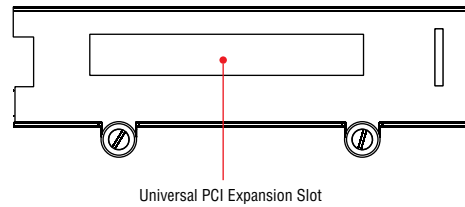
DA-LN04-RJ



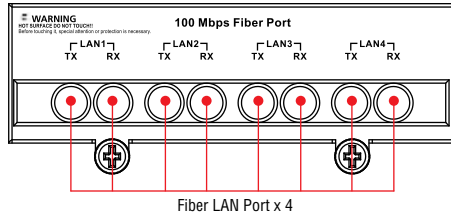
DA-SW08-RJ



DA-UPCI-DK



DA-FX04-MM-ST-T



： DA-SP08-DB, DA-SP08-I-DB, DA-SP08-I-TB 硬件规格

串口

串口标准: 8个RS-232/422/485串口, 软件可选 (DB9针式或接线端子)

电磁隔离保护: 15 KV全信号

隔离: 2 KV数字隔离 (仅对DA-SP08-I-DB和DA-SP08-I-TB)

串口通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流量控制: RTS/CTS, XON/XOFF, RS-485 ADDC® (自动数据流向控制)

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标波特率; 详见用户手册)

串口信号

RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND

RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

机械特性

重量: 290 g

尺寸: 130 x 150 x 42 mm (5.12 x 5.91 x 1.65 in)

MTBF (平均故障间隔时间): 1, 753, 143小时

： DA-SP38-I-TB 硬件规格

串口

串口标准: 8个RS-422/485串口, 软件可选 (DB9)

电磁隔离保护: 15 KV全信号

隔离: 2 KV数字隔离

串口通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流量控制: RTS/CTS, XON/XOFF, RS-485 ADDC® (自动数据流向控制)

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标波特率; 详见用户手册)

串口信号

RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

机械特性

重量: 245 g

尺寸: 130 x 150 x 42 mm (5.12 x 5.91 x 1.65 in)

： DA-LN04-RJ 硬件规格

以太网接口

局域网: 4个自动侦测10/100 Mbps口 (RJ45)

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

机械特性

重量: 198 g

尺寸: 132 x 150 x 42 mm (5.20 x 5.91 x 1.65 in)

： DA-SW08-RJ硬件规格

以太网接口

局域网: 8口自动侦测10/100 Mbps非网管型以太网交换机口 (RJ45)
电磁隔离保护: 内建1.5 KV

机械特性

重量: 200 g
尺寸: 132 x 150 x 42 mm (5.20 x 5.91 x 1.65 in)

： DA-UPCI-DK硬件规格

通用PCI扩展适配器

PCI插槽: 1
总线接口: 32位通用PCI (3.3 V和5 V)

机械特性

重量: 195 g
尺寸: 132 x 150 x 42 mm (5.20 x 5.91 x 1.65 in)
MTBF (平均故障间隔时间): 11, 053, 266小时

： DA-FX04-MM-ST-T硬件规格

光纤接口

数量: 4 (100BaseFX)
光纤类型: 多模
连接器类型: ST
波长: 0 ~ 2 km, 1310 nm (62.5/125 μm, 500 MHz*km)
最小TX输出: -20 dBm
最大TX输出: -14 dBm
RX灵敏度: -34 dBm

工作温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

安规认证

EMC: EMC Level 4, ESD Level 4, criteria A

软件功能

IEEE 1588或分组选择(缺省=分组): Supports 4 modes

AFT: Adaptor Failover Teaming

SFT: Switch Fault Tolerance

ALB: Adaptor Failover and Load Balancing

Link Aggregation: supported

机械特性

重量: 495 g
尺寸: 132 x 150 x 42 mm (5.20 x 5.91 x 1.65 in)

工作环境

： 外设扩展模块和嵌入式计算机的兼容性图表

模块型号	DA-682	DA-710	DA-683
DA-SP08-DB 8口串口模块 (RS-232/422/485)	✓	✓	✓
DA-SP08-I-DB 8口串口模块 (RS-232/422/485)	✓	✓	✓
DA-SP08-I-TB 8口串口模块 (RS-232/422/485)	✓	✓	✓
DA-SP38-I-TB 8口串口模块 (RS-422/485)	✓	✓	✓
DA-LN04-RJ 4口LAN模块 (10/100 Mbps)	✓	✓	✓
DA-SW08-RJ 8口交换机模块 (10/100 Mbps)	✓	✓	✓
DA-UPCI-DK PCI模块	✓	✓	✓
DA-FX04-MM-ST-T 4口千兆网模块 (100 Mbps)	✓	✓	✓

： 订购信息

可选型号

DA-SP08-I-DB: 8口RS RS-232/422/485串口模块, DB9接头, 带数字隔离保护

DA-SP08-DB: 8口RS RS-232/422/485串口模块, DB9接头

DA-SP08-I-TB: 8口RS RS-232/422/485串口模块, 带接线端子和数字隔离保护

DA-SP38-I-TB: 8口RS-422/485串口模块, 带接线端子和数字隔离保护

DA-SW08-RJ: 8口10/100 Mbps非网管型交换机模块

DA-LN04-RJ: 4口10/100 Mbps LAN模块

DA-UPCI-DK: 通用PCI开发套件

DA-FX04-MM-ST-T: 4-port (100BaseFX) fiber LAN module with multi-mode, ST接口, supports IP Teaming

包装清单

- 1个扩展模块
- 8个接线端子 (DA-SP08-I-TB, DA-SP38-I-TB)
- 产品说明书 (打印版, DA-SP38-I-TB)

模块型号	串口		隔离	交换口	LAN		连接类型			PCI	
	RS-232/422/485	RS-232/485	数字2 KV	10/100 Mbps	10/100 Mbps (RJ45)	Fiber 100 Mbps (ST)	DB9	RJ45	接线端子	Fiber	3.3/5 V
DA-SP08-I-DB	8	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
DA-SP08-DB	8	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
DA-SP08-I-TB	8	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
DA-SP38-I-TB	-	8	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
DA-SW08-RJ	-	-	-	8	-	-	-	✓	-	-	-
DA-LN04-RJ	-	-	-	-	4	-	-	✓	-	-	-
DA-UPCI-DK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
DA-FX04-MM-ST-T	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-