

DA-682B系列

19英寸基于x86架构2U机架式嵌入计算机, 支持第六代Intel® Celeron 3950U, 2GHz倍频CPU, 2个独立RS-232/422/485串口, 14个LAN口, VGA/DVI-D输出接口, mSATA和USB端口



- 第六代Intel® Celeron 3950U CPU (Skylake)
- 2个内置DDR4内存插槽
- 1个用于安装操作系统的mSATA端口和1个用于存储扩容的SATA 3.0端口
- 14个千兆以太网接口, 支持网络冗余
- 2个PCIe扩展插槽, 用于扩展模块
- 4个USB端口, 支持高速外设
- 2个独立的RS-232/422/485串口
- 单电源, 支持100 ~ 240V VAC和VDC电源输入



简介

DA-682B嵌入式计算机采用x86架构, 配置有排列紧密的14个千兆以太网接口, USB和VGA端口以及2个用于扩展模块的PCIe扩展插槽。DA-682B采用标准的19英寸2U机架式设计。凭借其坚固型的设计, DA-682B可适用于各类工业自动化应用: 变电站、交通综合监控系统与运输、油气生产与供应等。

Mbps LAN模块。这种高密度端口设计使DA-682B可支持多达22个千兆LAN端口和10个串口组合或者14个千兆LAN端口和18个串口组合, 也使得DA-682B成为各类工业自动化应用的理想解决方案。

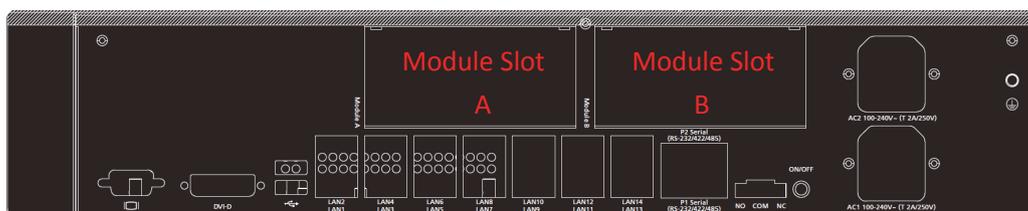
DA-682B配备了2个PCIe扩展插槽, 可选配的扩展模块包括8口RS-232/422/485串口通信模块、4口和8口10/100/1000

外观

前视图



后视图



硬件规格

计算机

CPU: 第六代Intel Skylake处理器 (BGA封装)

• Celeron 3955U, 2 GHz, 双核CPU

操作系统: 64位Debian 8 Linux,
64位Windows 10 (根据订单要求, 可选任一配置)

BIOS: 128 Mbit Flash BIOS, PCI Plug & Play, ACPI

系统内存: 支持2个DDR4内存插槽, 最高可达16GB,
Debian 8 Linux系统默认内存配置为4GB

USB: 4个USB端口: 支持系统启动, A型接头

前面板: 2个USB 2.0端口

后面板: 2个USB 3.0端口

储存

内置: 1个用于储存64位Debian 8 Linux操作系统的8GB工业级mSATA (根据订单要求, 操作系统可选64位Win 10)

存储扩展: 1个SATA 3.0端口

显示

显卡: Intel® HD Graphics 510

显示器接口: 1个VGA输出接口 (DB15孔式接头) 和一个DVI-D输出接口

分辨率: VGA: CRT显示模式的像素分辨率最高可达1920x1200@60Hz

DVI-D: 像素分辨率最高可达1920 x 1200@60 Hz

以太网接口

LAN: 14个自适应10/100/1000 Mbps端口

电磁隔离保护: 内置1.5 kV

串行端口

串口标准: 2个RS-232/422/485端口 (接线端子)

静电防护: 接触放电8 kV, 空气放电15 kV

浪涌防护: 8/20 μs波形下, 相线与相线之间的浪涌电压限值为2kV, 相线与地线之间的浪涌电压限值为4kV

绝缘: 1500 V

隔离: 2 kV隔离

上下拉电阻: 150k

流量控制: 不支持

波特率: 50 bps ~ 115.2 kbps

串口信号:

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND

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

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

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

LED指示灯

系统: 电源, 存储

LAN: 工作/连接模式

可编程: 4 x LED

串口: TX, RX

通讯: Module A x 16, Module B x 16

开关和按钮

电源开关: On/Off (后面板)

复位按钮: 软件重启 (前面板)

机械特征

外壳: SECC金属板(1 mm)

重量: TBD

尺寸: 440 x 315 x 90 mm (17.32 x 12.40 x 3.54 in) (无机架安装挂耳)

安装方式: 标准19-英寸机架式安装

工作环境

工作温度: -25 ~ 55° C (-13 ~ 131° F)

存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

抗震动:

• 3 mm (2-9 Hz), 10 m/s/s (9-200 Hz), 15 m/s/s (200-500 Hz) @ IEC-61850-3, IEC 60870-2-2/Cm/(3M6)/(4M6), sine wave, 2-500 Hz, 1 Oct/min, 10 cycles, 2 hrs 40 mins per axis

抗冲击:

• 100 m/s² @ IEC-61850-3, IEC 60870-2-2/Cm/(3M6)/(4M6), half sine wave, 11 ms

电源需求

输入电压: 100 ~ 240 VAC; 100 ~ 240 VDC

安规认证

Safety: UL/cUL (UL60950-1, EN60950-1)

EMC: CE (EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

可靠性

报警工具: 内置蜂鸣器和RTC (实时时钟), 带备份电池, 1个失电报警继电器

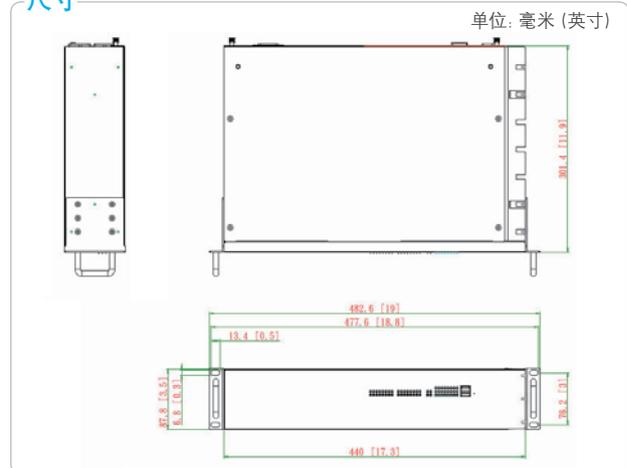
自动重启触发器: 内置WDT看门狗定时器

保修

保修期: 3年

尺寸

单位: 毫米 (英寸)



软件规格

Linux (可选)

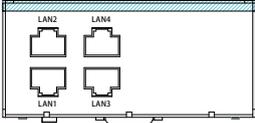
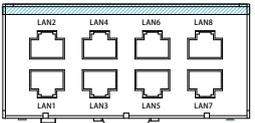
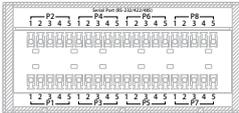
操作系统: Linux Debian 8

Windows 10 (可选)

操作系统: Windows 10 Enterprise LTSC 64Bit

订购信息

可选 DA-682B 扩展模块 (可单独购买)

扩展模块	说明	模块插槽A	模块插槽 B	模块插槽 B
<p>DE-LN04-RJ</p> 	4口10/100/1000 Mbps PCIe LAN模块	V	-	-
<p>DE-LN08-RJ</p> 	8口10/100/1000 Mbps PCIe LAN模块	V	-	-
<p>DE-SP08-I-TB</p> 	<p>8口RS-232/422/485 PCIe串口模块</p> <p>串行端口</p> <p>串口标准: 2个RS-232/422/485端口 (接线端子)</p> <p>静电防护: 接触放电8 kV, 空气放电15 kV</p> <p>浪涌防护: 8/20 μs波形下, 相线与相线之间的浪涌电压限值为2kV, 相线与地线之间的浪涌电压限值为4kV</p> <p>绝缘: 1500 V</p> <p>隔离: 2 kV数字隔离</p> <p>上下拉电阻: 1k/150k, 可选跳线开关 (默认值为150k)</p> <p>终端电阻: 120 ohms, 串口可选跳线开关 (默认值为Null)</p> <p>通讯参数</p> <p>数据位: 5, 6, 7, 8</p> <p>停止位: 1, 1.5, 2</p> <p>奇偶校验: None, Even, Odd, Space, Mark</p> <p>流量控制: RTS/CTS, XON/XOFF, 针对RS-485的ADDC® (数据流向自动控制)</p> <p>波特率: 50 bps ~ 115.2 kbps</p> <p>串口信号</p> <p>RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND</p> <p>RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND</p> <p>RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND</p> <p>RS-485-2w: Data+, Data-, GND</p>	V	V	-

包装清单

- DA-682B嵌入式计算机
- 机架式安装配件
- 文档CD或DVD
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡