

DA-682A-DPP 系列

x86 架构 2U 19 英寸机架式计算机，配备第三代 Intel® Celeron® 或者 Core™ i3 或 i7 CPU、6 个千兆以太网端口和 2 个 PCI 扩展插槽



特点和优势

- 符合 IEC 61850-3、IEEE 1613 和 IEC 60255 标准，适用于变电站自动化系统
- 符合 EN 50121-4 标准，适用于轨道交通轨旁应用
- 第三代 Intel® Core™ 处理器 (Ivy Bridge)
- 内置 DDR3 SDRAM 和工业 DOM
- 6 个千兆以太网端口，支持网络冗余
- 2 个 PCI 扩展插槽，用于扩展模块
- 1 个 CompactFlash 插槽，提供存储拓展
- 4 个高速 USB 2.0 端口，支持系统启动
- 支持双电源输入：100 至 240 VAC 和 100 至 240 VDC
- IRIG-B 扩展模块可选

认证



介绍

DA-682A-DPP 计算机搭载 x86 平台并配备 VGA、6 个千兆以太网端口、CompactFlash、USB 和 2 个 PCI 端口，可用于 DA 系列扩展模块。DA-682A-DPP 有三种不同 CPU 和基本型号可选，允许系统设计师根据需求安装 DOM、RAM 和操作系统。

DA-682A-DPP 符合 IEC-61850-3 和 IEEE 1613 标准，保证可以在电力应用中提供稳定可靠的系统操作。这款计算机采用模块化设计和配备 2 个独立的扩展槽，提供更灵活的系统集成和扩展，实现了附加价值和更大的便利性。用户可以选择添加各种不同的通信模块，包括 8 端口 RS-232/422/485 模块、8 端口 RS-422/485 模块、8 端口 10/100 Mbps 交换机模块、IRIG-B 时间同步卡和通用 PCI 扩展模块。

DA-682A-DPP 也支持 IEC 60255 标准，提供智能变电站继电器保护功能。IEC 60255 是测量继电器和保护设备最广泛使用的标准之一，而符合此标准意味着 DA-682A-DPP 能够可靠地与智能电子设备 (IED) 无缝配合，成为稳固型变电站自动化系统的一部分。

DA-682A-DPP 兼容 EN 50121-4 标准，使其可在轨道交通应用中实现稳定可靠的系统操作。车站 ISCS (集成监控系统)、轨旁控制和监控系统需要功能强大的前端处理器来控制本地 SCADA 和牵引动力继电器。可扩展的串口界面和千兆以太网端口实现在单一平台集成各种车站子系统，包括 AFC、PAS、PSD 和 FAS。通过整合防灾、牵引动力继电器、信号和安全系统等轨旁应用，为智能轨道交通提供了全方位的高度集成视角。

Smart Recovery (智能恢复) 功能

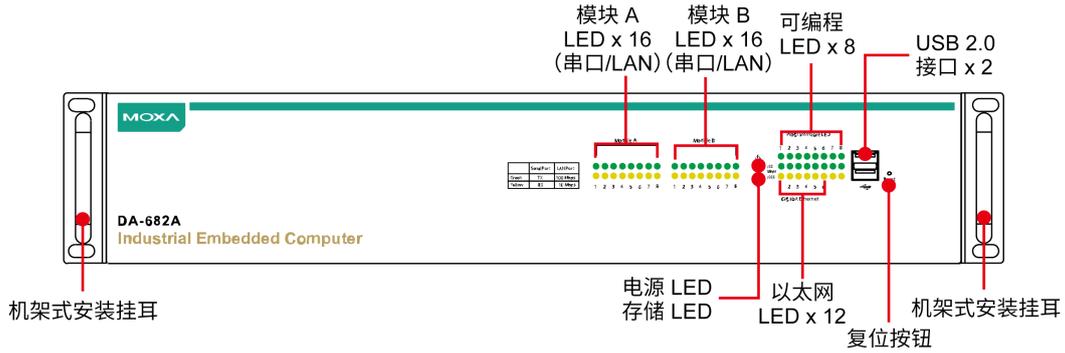
DA-682A-DPP 的 Smart Recovery 功能协助计算机从严重系统错误中快速恢复，大幅度缩短宕机时间。特定垂直市场的工程师可能不具备足够的计算机知识，无法了解如何解决操作系统的问题。Moxa Smart Recovery™ 是一种自动化 BIOS 级软件恢复系统，允许工程师对操作系统进行自动恢复，尽量缩短宕机时间。

主动监测功能

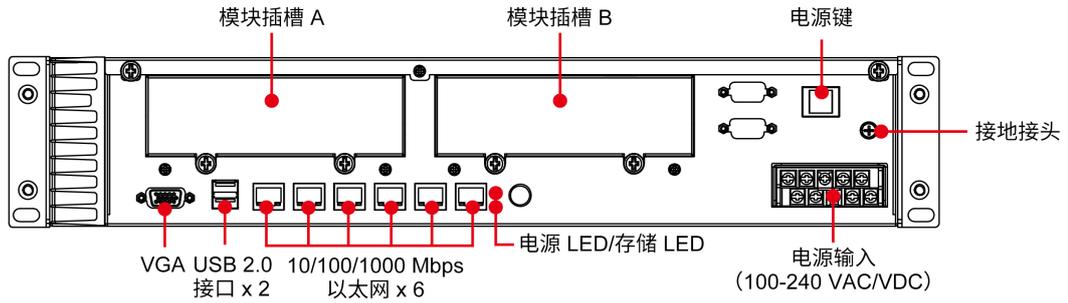
Moxa Proactive Monitoring 是一个小封装、不占资源空间和简单操作的实用工具，帮助用户检测不同的系统参数。用户只需单击用户界面中的参数对应图标，即可查看当下的关键参数值。用户定义的关键指标 (KPI) 用于监控计算机的关键部件。当这些关键指标超过预设值时，会触发继电器和 SNMP trap 自动发出可视和/或音频警报，操作员通过提前设置的预测性维护任务即可轻松避免宕机。

外观

前视图



后视图



规格

计算机

CPU	DA-682A-C1-DPP 系列：Intel® Celeron® 处理器 1047UE (2M 缓存, 1.40 GHz) DA-682A-C3-DPP 系列：Intel® Core™ i3-3217UE 处理器 (3M 缓存, 1.6 GHz) DA-682A-C7-DPP 系列：Intel® Core™ i7-3517UE 处理器 (4M 缓存, 高达 2.80 GHz)
系统芯片组	Mobile Intel® HM65 Express 芯片组
图形控制器	Intel® HD Graphics
系统内存预装	DA-682A-DPP LX 系列：1 GB DDR3
系统内存插槽	SODIMM DDR3/DDR3L 插槽 x 1
支持的 OS	Linux Debian 7 Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 32 位 Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 32 位
存储卡槽	2.5 英寸 HDD/SSD 插槽 x 2 CF 插槽 x 1
预装存储	DA-682A-DPP LX 系列：2 GB CFAST

计算机接口

以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 6
USB 2.0	USB 2.0 接口 x 4, type A 接头
扩展插槽	PCI 插槽 x 2
视频输入	VGA x 1, 15-pin D-sub 接头母头

LED 指示灯

系统	电源 x 1 存储 x 1 可编程 x 8
LAN	每个端口 2 个 (10/100/1000 Mbps)

电源参数

工作电压	100 至 240 VDC、100 至 240 VAC
电源键	复位按钮 (前面板) 开/关 (后面板)
电源功耗	30 W (最大)

机械特性

外壳	金属
尺寸 (无挂耳)	440 x 315 x 90 mm (17.32 x 12.40 x 3.54 英寸)
重量	6,500 g (14.33 lb)
安装	19 英寸机架式安装

工作环境

工作温度	-25 至 60°C (-13 至 140°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 80°C (-40 至 176°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-11 DIP IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 8 kV; 空气: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz 至 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
变电站	IEC 61850-3, IEEE 1613
轨道交通	EN 50121-4
保护继电器	IEC 60255
安全	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1
冲击	IEC 60870-2-2, IEC 61850-3 版本 1.0
振动	IEC 61850-3, IEC 60870-2-2

声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

MTBF

时间	360,807 小时
----	------------

保修

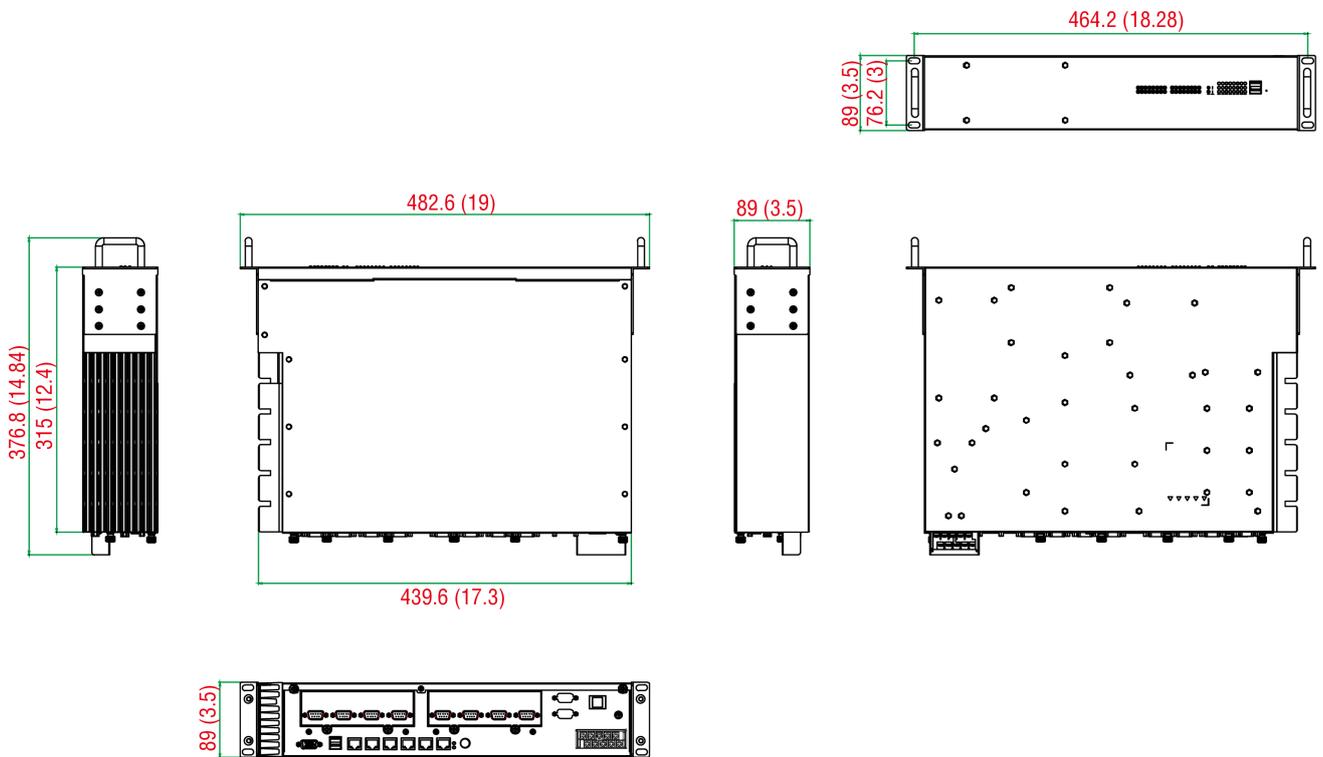
保修期限	3 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x DA-682A-DPP 系列计算机
安装套件	1 x 机架式安装挂耳
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡
注意	本产品需要额外的模块（单独选购）才能运行。

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	CPU	DDR3 RAM	OS 存储 (CFast)	Linux Debian 7 32 位	电源输入 100-240 VAC/VDC	工作温度
DA-682A-C1-DPP	Celeron 1047UE	-	-	-	✓	-25 至 60°C
DA-682A-C1-DPP-LX	Celeron 1047UE	1 GB	2 GB	✓	✓	-25 至 60°C
DA-682A-C3-DPP	i3-3217UE	-	-	-	✓	-25 至 60°C
DA-682A-C3-DPP-LX	i3-3217UE	1 GB	2 GB	✓	✓	-25 至 60°C
DA-682A-C7-DPP	i7-3517UE	-	-	-	✓	-25 至 60°C
DA-682A-C7-DPP-LX	i7-3517UE	1 GB	2 GB	✓	✓	-25 至 60°C

配件 (单独选购)

扩展模块

DA-SP08-I-EMC4-DB	8 端口 RS-232/422/485 串口模块，带 DB9 接头和隔离；适用于 EMC 4 级环境
DA-SP08-I-EMC4-TB	8 端口 RS-232/422/485 串口模块，带接线端子接头和隔离；适用于 EMC 4 级环境
DA-SP08-I-DB	8 端口 RS-232/422/485 串口模块，带数字隔离 DB9 接头
DA-SP08-DB	8 端口 RS-232/422/485 串口模块，带 DB9 接头
DA-SP08-I-TB	8 端口 RS-422/485 串口模块，带数字隔离接线端子
DA-SP38-I-TB	8 端口 RS-422/485 串口模块，带数字隔离接线端子
DA-SW08-RJ	8 端口 10/100 Mbps 非网管型交换机模块
DA-LN04-RJ	4 端口 10/100 Mbps 以太网模块
DA-UPCI-DK	通用 PCI 开发套件
DA-FX04-MM-ST-T	4 端口 (100BaseFX) 光纤模块，带多模 ST 接头，支持 IP Teaming

配置存储套件

DA-682A HDD 套件	DA-682A HDD 套件
----------------	----------------

USB 加密狗套件

USB 加密狗套件	内部 USB 加密狗套件安装包
-----------	-----------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。