

# DA-682C 系列

Intel® 第七代 Core™ CPU IEC-61850 2U 机架式计算机，带 2 个扩展插槽



## 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
- 第七代 Intel® Core™ 处理器
- DDR4 内存插槽；容量高达 32 GB
- 支持 2 个可热插拔 2.5 英寸 HDD 或 SSD 存储扩展托盘
- 符合 EN 50121-4 标准，适用于轨道交通轨旁应用
- 冗余电源 ( 100 至 240 VAC/VDC )

## 认证



EN 50121-4



## 介绍

DA-682C 计算机搭载 Intel® Celeron® 或 Intel® Core™ i3、i5 或 i7 CPU，并配备双显示端口 (2 x HDMI)、6 个 USB 端口、6 个千兆以太网端口、2 个三合一 RS-232/422/485 串口、6 个数字输入端口和 2 个数字输出端口。DA-682C 还配有 2 个可热插拔 2.5 英寸 HDD/SSD 插槽，支持 Intel® RST RAID 0/1 功能。

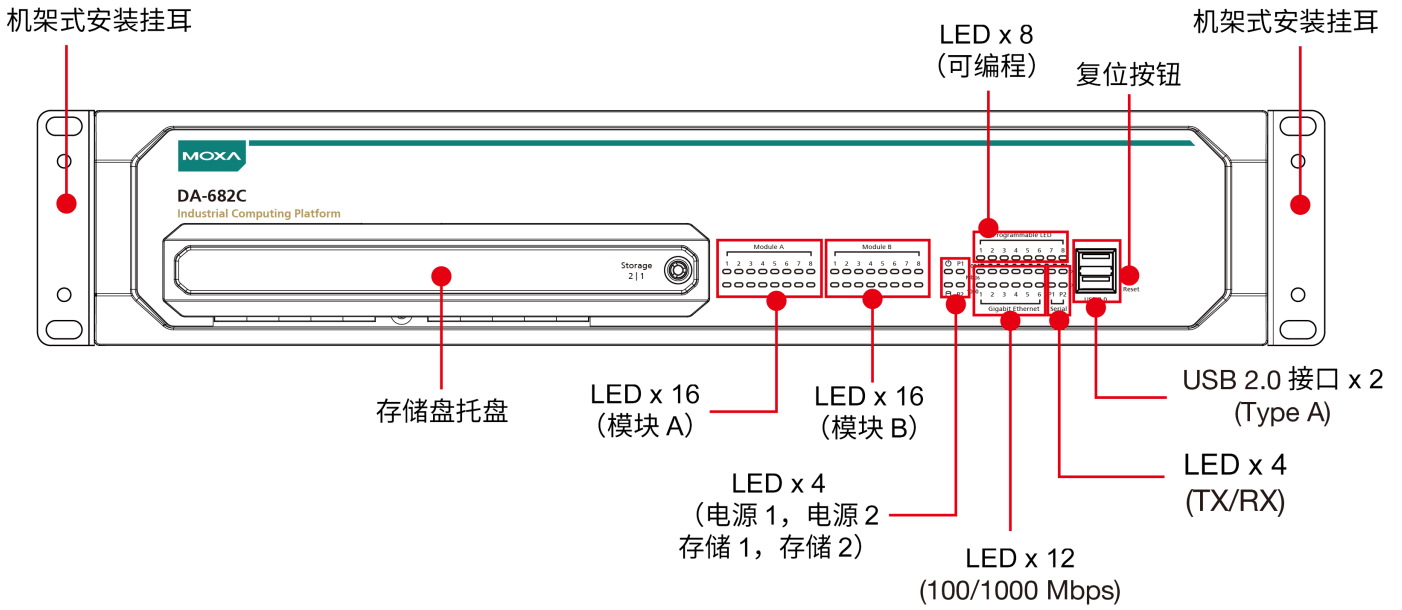
采用模块化设计并配备 2 个独立的插槽，提供更灵活的系统集成和扩展，提供了附加价值并提高了便利性。用户可以选择添加各种不同的通信模块，包括 8 端口 RS232/422/485 模块和 4 端口 10/100/1000 Mbps LAN 模块。

DA-682C 符合 IEC-61850-3 和 IEEE 1613 标准，确保为变电站应用提供稳定可靠的系统操作。DA-682C 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-682C 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。

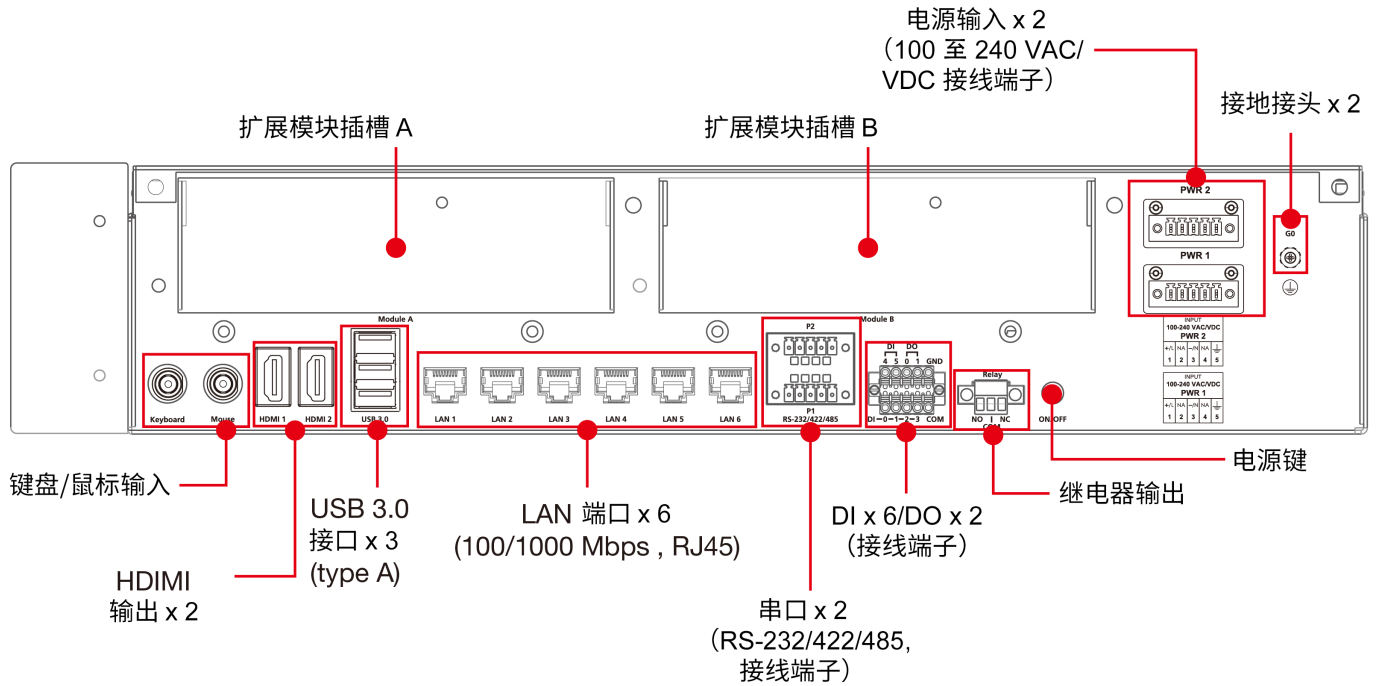
DA-682C 兼容 EN 50121-4 标准，使其可在轨道交通应用中实现稳定可靠的系统操作，例如：车站 SCADA 系统、轨旁整合防灾、牵引动力继电、信号和安全系统，为智能轨道交通提供了全方位的高度集成视角。外壳采用标准 2U、19 英寸宽机架式坚固外壳。坚固的机架式设计提供了工业应用环境所需的高强度保护功能。

# 外观

## 前视图



## 后视图



# 规格

## 计算机

CPU	Intel® Core™ i7-7600U 处理器 (4M 缓存, 2.8 GHz) Intel® Core™ i5-7300U 处理器 (3M 缓存, 2.6 GHz) Intel® Core™ i3-7100U 处理器 (3M 缓存, 2.4 GHz) Intel® Celeron® 3965U 处理器 (2M 缓存, 2.2 GHz)
系统内存插槽	SODIMM DDR4 插槽 x 2

DRAM	最大容量 32 GB ( SODIMM x 2 , 每个支持 2133 MHz , 每个模块最大容量 16 GB )
图形控制器	Intel® HD Graphics 630
存储卡槽	2.5 英寸 HDD/SSD 插槽 x 2
支持的 OS	Windows 10 Embedded IoT Ent 2019 LTSC 64 位 Linux Debian 9 注意：由 CTOS 提供的 OS

#### 计算机接口

视频输出	HDMI x 2 , HDMI 接头 (type A)
USB 2.0	USB 2.0 接口 x 3 , type-A 接头 前面板 2 个端口 , 计算机内 1 个端口
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 3 , type-A 接头 后面板 3 个端口
以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 6
串口	RS-232/422/485 端口 x 2 , 软件可选 ( 接线端子 )

#### LED 指示灯

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

#### 串口界面

波特率	300 bps 至 115.2 kbps
ESD	8 kV ( 4 级 )
隔离保护	2 kV
串口标准	RS-232/422/485
浪涌保护	2 kV
接头	接线端子

#### 串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

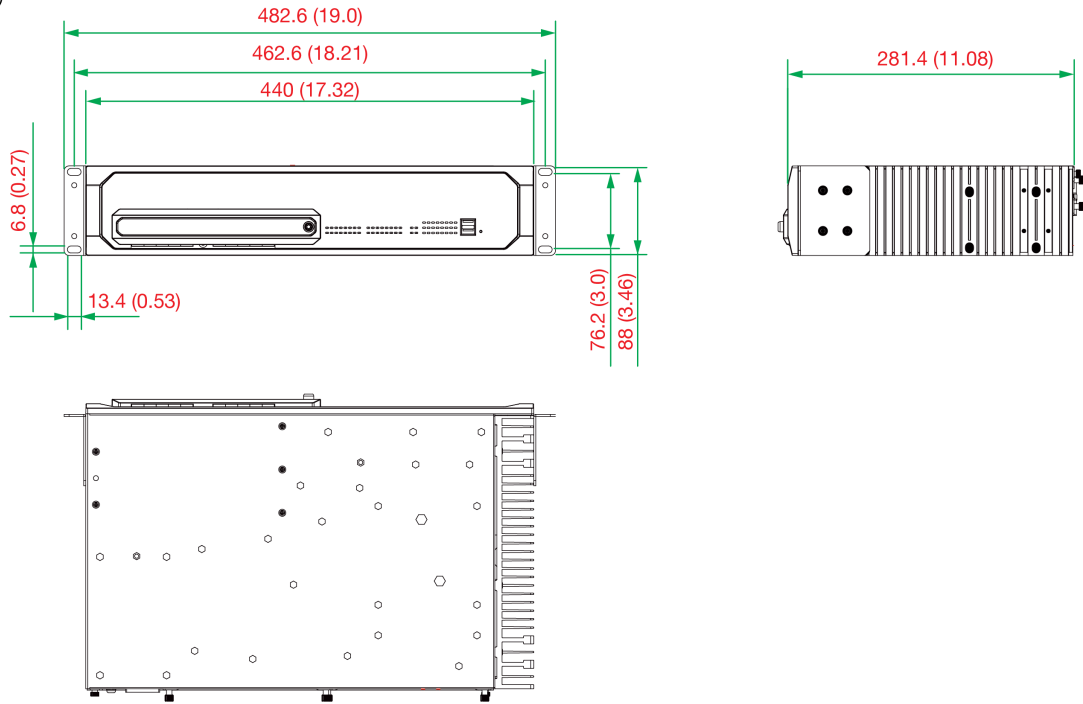
#### 电源参数

电源键	复位按钮 ( 前面板 ) 开/关 ( 后面板 )
电源功耗	900 mA @ 100-240 VAC 900 mA @ 100-240 VDC

机械特性	
外壳	金属
尺寸 (无挂耳)	440 x 282 x 88 mm ( 17.32 x 11.08 x 3.46 英寸 )
重量	9,900 g (21.82 lb)
安装	19 英寸机架式安装
工作环境	
工作温度	-40 至 70°C ( -40 至 158°F )
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C ( -40 至 185°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )
安规认证	
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 20 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 : 300 A/m IEC 61000-4-11
变电站	IEC 61850-3 , IEEE 1613
冲击	IEC 61850-3 Edition 2.0 , IEC 60068-2-27 , IEC 60255-21-2
安全	UL 60950-1、UL 62368-1、EN 62368-1
保护继电器	IEC 60255
声明	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
MTBF	
时间	365,750 小时
标准	Telcordia SR332
保修	
保修期限	3 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>
包装清单	
设备	1 x DA-682C 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	电源输入 100-240 VAC/VDC	工作温度
DA-682C-KL1-HH-T	Intel® Celeron® 3965U	双电源	-40 至 70°C
DA-682C-KL3-HH-T	Intel® Core™ i3-7100U	双电源	-40 至 70°C
DA-682C-KL5-HH-T	Intel® Core™ i5-7300U	双电源	-40 至 70°C
DA-682C-KL7-HH-T	Intel® Core™ i7-7600U	双电源	-40 至 70°C

## 配件 (单独选购)

### 扩展模块

DN-LN04-RJ	4 端口 10/100/1000 Mbps PCIe LAN 模块 (RJ-45 接头)
DN-SP08-I-TB	8 端口 RS-232/422/485 PCIe 串口模块 (接线端子, 软件可选)
DN-SP08-I-DB	8 端口 RS-232/422/485 PCIe 串口模块 (DB9 接头, 软件可选)

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2020 年 6 月 30 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。