

DA-680 系列

Intel® 第八代 Core™ 处理器、IEC-61850、1U 机架式计算机，配备 8 个千兆以太网端口、8 或 16 个串口



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
- 内置 DDR4 内存插槽，支持 16GB 容量
- 支持 100 至 240 VAC/VDC 电源输入（提供单电源和双电源型号）

认证

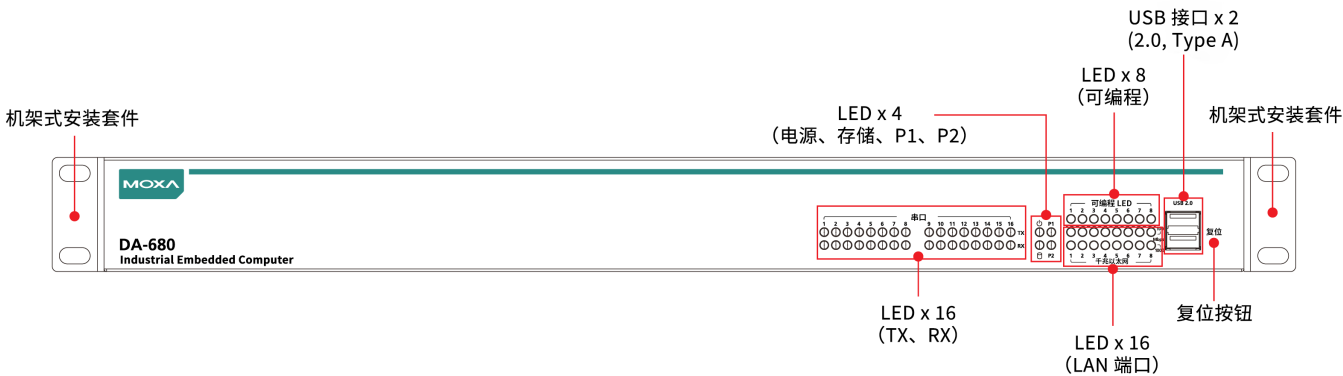


介绍

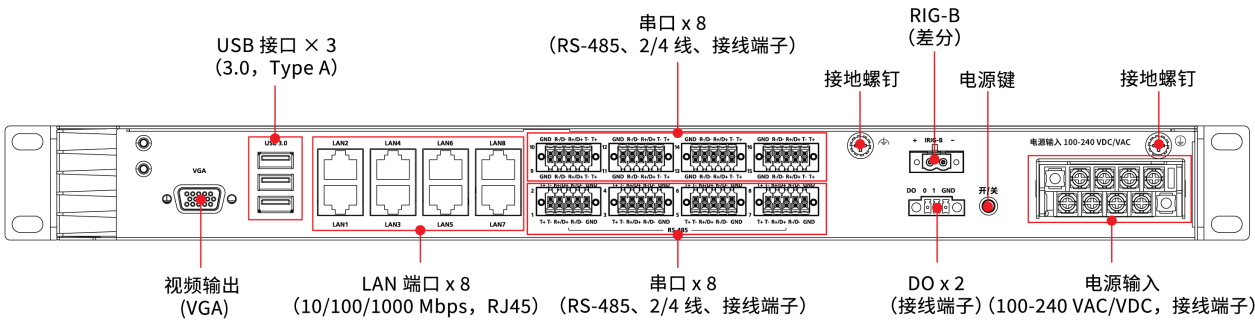
DA-680 计算机基于 Intel® Core™ i3 处理器构建，配备 8 个千兆以太网端口、1 个 VGA 端口、8/16 个 RS-485 隔离串口和 5 个 USB 端口。此外，还配有 1 个 2.5" HDD/SSD 插槽和 1 个 mSATA 插槽，可为需要大量存储空间进行边缘数据采集的工业应用提供存储扩展。DA-680 符合 IEC 61850-3、IEEE 1613 和 IEC 60255 标准，确保为变电站应用提供稳定可靠的系统操作。

外观

前视图



后视图



规格

计算机

CPU	Intel® Core™ i3-8145UE Whiskey Lake 处理器
系统内存插槽	DDR4 (non-ECC) 插槽 x 1
DRAM	最大 16 GB
图形控制器	Intel® UHD Graphics 620
存储卡槽	2.5 英寸 HDD/SSD 插槽 x 1 mSATA 插槽 x 1
支持的 OS	Windows 10 IoT Ent 2021 LTSC , version 21H2 Linux Debian 11 Ubuntu 20.04 CentOS 7.9

计算机接口

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
视频输出	VGA x 1 , DB-15 连接器
以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 8
时间同步	IRIG-B (接线端子)
TPM	TPM v2.0
串口	DA-680-I-8-WL3-H/HH: 2 线 RS-485/4 线 RS-485 x 8 (接线端子) DA-680-I-16-WL3-H/HH : 2 线 RS-485/4 线 RS-485 x 16 (接线端子)

数字输出

接头	螺丝紧固欧式接线端子
额定电流	200 mA/通道
I/O 类型	Sink (漏型)
电压	标称电压24 VDC , 集电极开路输出可达30 VDC
隔离保护	3k VDC

LED 指示灯

系统	可编程 x 6 存储 x 1 电源 x 1 电源故障 x 2 (电源故障 1/2)
LAN	每个端口 2 个 (10/100/1000 Mbps)
串口	每个端口 2 个 (Tx , Rx)

串口界面

波特率	50 bps 至 115.2 kbps
接头	接线端子
串口标准	RS-485 2线/4线

串口信号

RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

IRIG-B 接口

输入信号	差分
时间码输入	基于： IRIG 标准 200-04 IEEE 1344
精度（时间同步）	±1 μs
精度（自由运行）	±500 ms @ 24 hr

电源参数

输入电流	100 至 240 VAC，50/60 Hz，1.05 A（最大） 100 至 240 VDC，0.7 A（最大）
电源键	开/关（后面板）
复位按钮	复位按钮（前面板）

机械特性

外壳	金属
尺寸（无挂耳）	440 x 335.5 x 44 mm（17.32 x 13.21 x 1.73 英寸）
重量	4659.5 g (10.27 lb)
安装	19 英寸机架式安装

工作环境

工作温度	-25 至 55°C（-13 至 131°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 EN 61000-6-2/-6-4
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 PFMF：100 A/m（50 Hz 时） IEC 61000-4-11
变电站	IEC 61850-3 IEEE 1613
保护继电器	IEC 60255
冲击	IEC 61850-3 Edition 2.0，IEC 60068-2-27，IEC 60255-21-2
安全	UL 62368-1 IEC 62368-1

声明

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

MTBF

时间	238,154 小时
标准	Telcordia SR332

保修

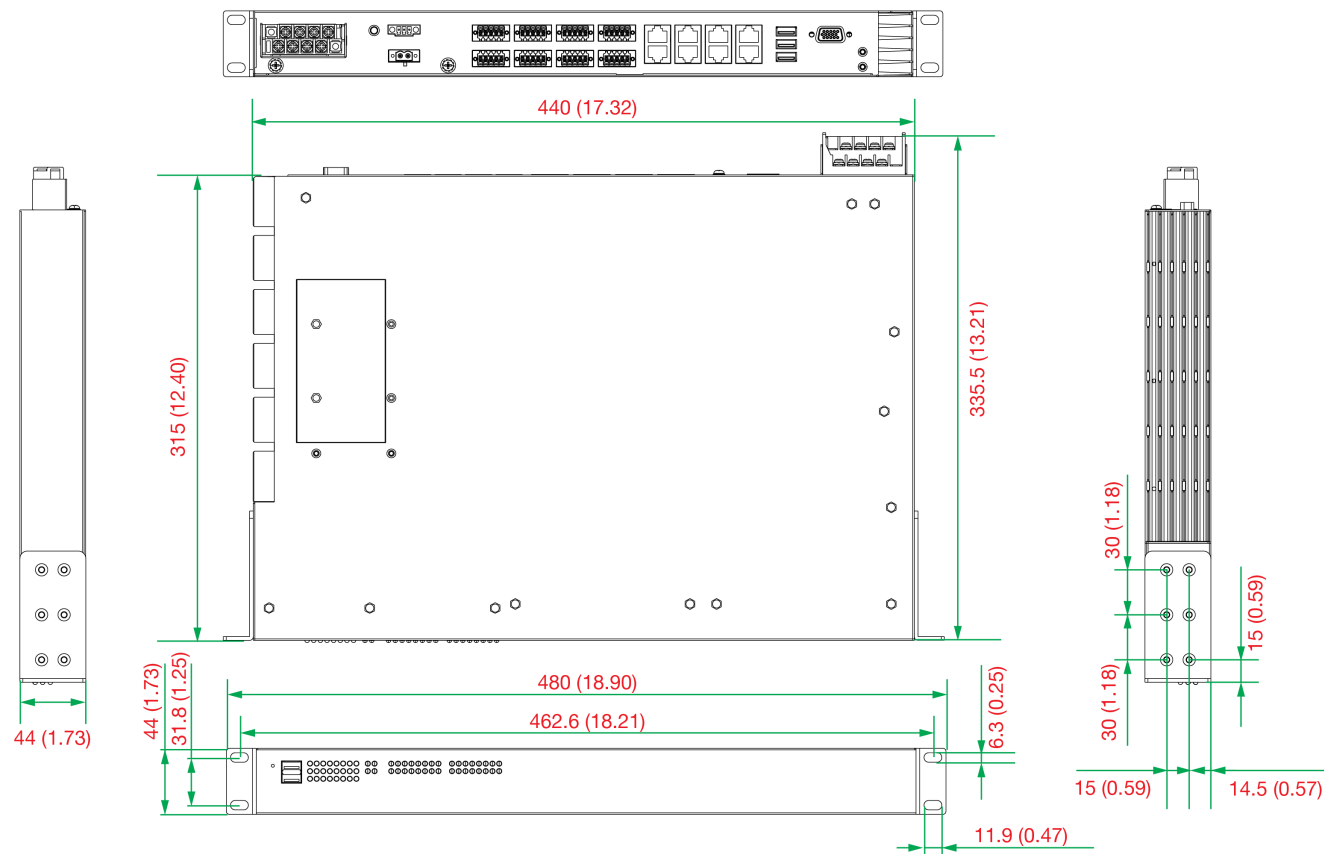
保修期限	3 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x DA-680 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	10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头)	RS-485 2 线/4 线 (接线端子)	CPU	电源输入 100-240 VAC/VDC	工作温度
DA-680-I-8-WL3-HH	8	8	Intel® Core™ i3-8145UE	双	-25 至 55°C
DA-680-I-8-WL3-H	8	8	Intel® Core™ i3-8145UE	单	-25 至 55°C
DA-680-I-16-WL3-HH	8	16	Intel® Core™ i3-8145UE	双	-25 至 55°C
DA-680-I-16-WL3-H	8	16	Intel® Core™ i3-8145UE	单	-25 至 55°C

配件 (单独选购)

配置存储套件

DA-680 SSD/HDD 套件	DA-680 SSD/HDD 套件
-------------------	-------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2023 年 8 月 21 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。