

DA-660/661/662/662-I系列

基于RISC架构、19英寸机架式数据采集计算机，配备8个或16个串口，以太网/光纤网口，PCMCIA，CF卡和USB接口



- > Intel XScale IXP422/425 266/533 MHz处理器
- > 板载128 MB RAM, 32 MB Flash
- > 8个或16个软件选择RS-232/422/485串口
- > 所有串口带15 KV 电磁隔离防护
- > 2个或4个10/100 Mbps以太网端口
- > 配备PCMCIA插槽, 可装802.11 b/g无线网卡
- > 配备CF卡插槽和USB插槽, 可扩展存储空间
- > 标准19英寸机架安装, 1U高度
- > 支持100 ~ 240 V交直流电源输入
- > LCM的显示和键盘的人机界面
- > 立即可用的Linux和Windows CE 5.0操作平台
- > 无风扇, 无硬盘设计



简介

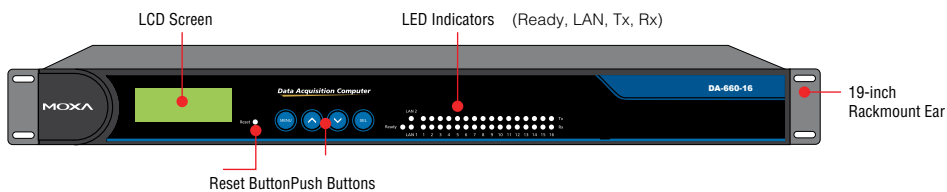
此DA-660/661/662/662-I嵌入式计算机配备8个或16个可由软件选择的RS-232/422/485串口, 适用于各种工业应用。可带有2个或4个10/100 Mbps以太网端口。大多数型号都具有一个PCMCIA扩展插槽, 提供802.11 b/g无线网卡扩展, 一个

CF插槽和USB接口, 可以方便地添加更多的内存。标准19英寸, 坚固耐用的1U机架安装, 并内置有一个100 240V的AC/DC电源输入。这一组合的功能为用户提供强大的和可靠的现成的解决方案, 运行应用程序, 如数据采集和电力变电站。

| 产品型号 | RS-232/422/485串口 | | 有线局域网 | | 无线局域网 | 内存扩展 | |
|----------|------------------|----------|---------|--------------|----------|-------|-----|
| | 端口号 | 数字隔离 | 10/100M | 100BaseFX 多模 | PCMCIA插槽 | CF卡插槽 | USB |
| DA-660 | 8或16 | - | 2端口 | - | - | - | - |
| DA-661 | 16 | - | 2端口 | - | ✓ | ✓ | 2端口 |
| DA-662 | 16 | - | 4端口 | - | ✓ | ✓ | 2端口 |
| DA-662-I | 16 | 2 KV每个端口 | 4端口 | - | ✓ | ✓ | 2端口 |

外观

前视图(DA-660)



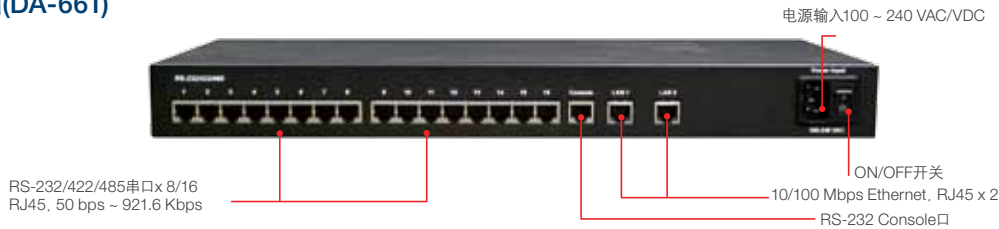
前视图(DA-661/662/662-I)



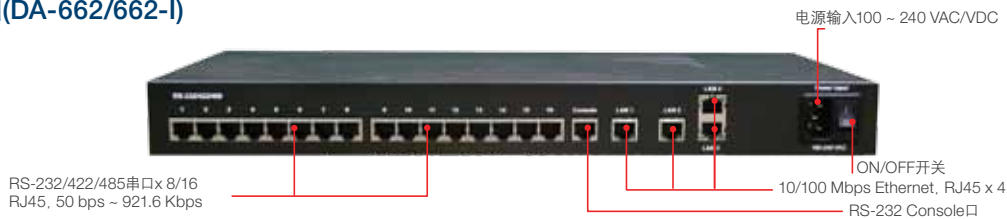
后视图(DA-660)



后视图(DA-661)



后视图(DA-662/662-I)



：硬件规格

计算机

CPU:

DA-660: Intel XScale IXP422 266 MHz

DA-661/662/662-I: IXP425 533 MHz

操作系统 (预装): 嵌入式Linux或Windows CE 5.0

DRAM: 板载128 MB

Flash: 板载32 MB

存储扩展: CF卡插槽和16针存储扩展: 2.1或JEIDA 4.2 (仅DA-661/662/662-I)

存储

存储扩展: CF卡插槽 (仅DA-661/662/662-I)

以太网接口

LAN: 2个或4个10/100M bps自适应网口 (RJ45)

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

串口

串口标准: 8或16 RS-232/422/485口, 软件选择 (8针RJ45)

电磁隔离保护: 15 KV全信号

隔离: 2 KV数字隔离 (仅DA-662-I)

Console口: RS-232 (全信号), RJ45连接器, 支持PPP功能

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

LED指示灯

系统: OS Ready

网口:

DA-660/661: 10/100M x 2

DA-662/662-I: 10/100M x 4

串口: Tx/D, Rx/D (每8或16)

LCM屏幕和键盘

LCD面板: LCD显示屏, 2 x 16文本模式

按键: 4个隔膜按钮, 方便现场配置

机械特性

外壳: SECC金属板 (1 mm)

重量:

DA-660/661/662: 2.6 kg

DA-662-I: 2.94 kg

尺寸:

DA-660/661/662:

无安装附件: 440 x 45 x 198 mm (17.32 x 1.77 x 7.80 in)

有安装附件: 480 x 45 x 198 mm (18.90 x 1.77 x 7.80 in)

DA-662-I:

无安装附件: 440 x 45 x 228 mm (17.32 x 1.77 x 8.98 in)

有安装附件: 480 x 45 x 224 mm (18.90 x 1.77 x 8.82 in)

安装: 标准19英寸机架

工作环境

工作温度: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)

存储温度: -20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)

工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

防震: 1 g @ IEC-68-2-6, sine wave (resonance search),
5-500 Hz, 1 Oct/min, 1 Cycle, 13 mins 17 sec per axis

电源需求

电压输入: 100 ~ 240 VAC/VDC自动侦测 (交流输入频率范围47-63Hz)

功耗:

DA-660: 12 W

DA-661/662/662-I: 20 W

安规认证

Safety: UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1

EMC: EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

可靠性

报警工具: 内建蜂鸣器和RTC (实时时钟), 带备份电池

自动重启触发器: 内建WDT (看门狗定时器)

MTBF (平均故障间隔时间):

DA-660: 124,323小时

DA-661: 89,885小时

DA-662: 85,193小时

DA-662-I: 85,193小时

保修

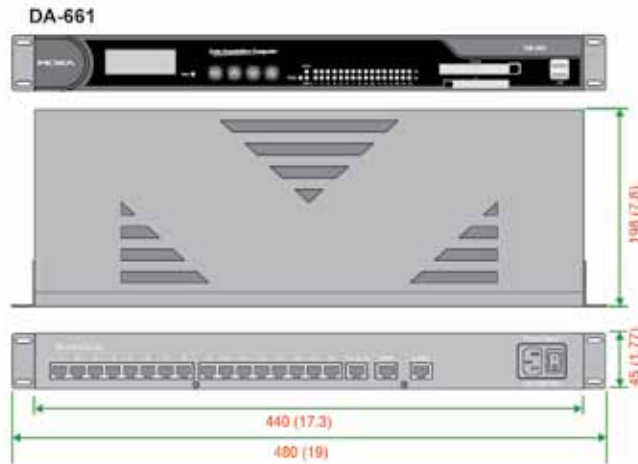
保修期: 5年

2

变电站计算机 > DA-660/661/662/662-I系列

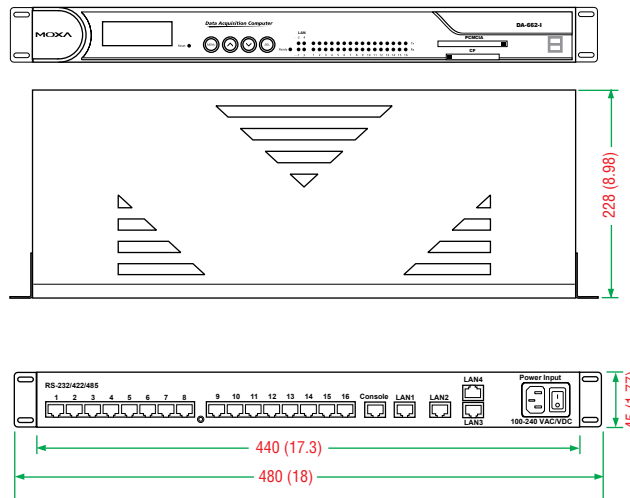
尺寸

DA-660/661/662



单位: mm (英寸)

DA-662-I



：软件规格

Linux

操作系统

DA-660: Linux 2.4.18

DA-661/662/662-I: Linux 2.6.10

文件系统: JFFS2 (on-board flash)

协议栈: TCP, UDP, IPv4, SNMPv1, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

网络安全: OpenVPN, iptables firewall

Web服务器 (Apache): 允许创建和管理网站; 支持PHP和XML

终端服务器 (SSH): 为两个不受信任的主机在没有安全机制的网络之间提供安全的加密通信

拨号网络服务: Linux下的PPP守护进程, 可通过PPP协议完成拨入和拨出任务, 实现与其它主机之间的网络连接

文件服务器: 允许客户端通过网络访问文件和资源

看门狗服务: 在指定时间内通过CPU硬件实现CPU重启 (通过调用Moxa库函数来触发)

应用开发软件:

- Moxa API Library (Watchdog timer, LCM, keypad, Moxa serial I/O control)
- GNU C/C++ cross-compiler
- GNU C library
- GDB source-level debugging server

Software Protection: Encryption tool for user executable files (based on patented Moxa technology)

Windows Embedded CE 5.0

操作系统: Windows Embedded CE 5.0

文件系统: FAT (for on-board flash)

协议栈: TCP, UDP, IPv4, SNMPv2, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, SMTP, Telnet, FTP, PPP

Web服务器 (WINCE IIS): Supports ASP, ISAPI Secure Socket Layer (SSL 2/3) and Transport Layer Security (TLS/SSL 3.1) public key-based protocols, and Web Administration ISAPI Extensions

拨号网络服务: RAS客户端API和PPP, 支持EAP和RAS脚本

文件服务器: Enables remote clients to access files and other resources over the network (DA-662-I only)

看门狗服务: 在指定时间内通过CPU硬件实现CPU重启 (通过调用Moxa库函数来触发)

应用开发软件:

- Moxa WinCE 5.0 SDK
- Moxa API Library
- C Libraries and Run-times
- Component Services (COM and DCOM)
- Microsoft® .NET Compact Framework 2.0 with SP2
- XML, including DOM, XQL, XPATH, XSLT, SAX, SAX2
- SOAP Toolkit
- Winsock 2.2

：订购信息

可选型号

DA-660-8-LX: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带8个串口, 2个网口, Linux操作系统

DA-660-8-CE: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带8个串口, 2个网口, WinCE 5.0操作系统

DA-660-16-LX: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个串口, 2个网口, Linux操作系统

DA-660-16-CE: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个串口, 2个网口, WinCE 5.0操作系统

DA-661-16-LX: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个串口, 2个网口, PCMCIA, CF卡, USB口, Linux操作系统

DA-661-16-CE: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个串口, 2个网口, PCMCIA, CF卡, USB口, WinCE 5.0操作系统

DA-662-16-LX: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个串口, 4个网口, PCMCIA, CF卡, USB口, Linux操作系统

DA-662-16-CE: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个串口, 4个网口, PCMCIA, CF卡, USB口, WinCE 5.0操作系统

DA-662-I-16-LX: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个隔离保护串口, 4个网口, PCMCIA, CF卡, USB口, Linux 2.6操作系统

DA-662-I-16-CE: 基于RISC架构19英寸机架型数据采集计算机, 带16个隔离保护串口, 4个网口, PCMCIA, CF卡, USB口, WinCE 5.0操作系统



包装清单

- DA-660系列计算机
- 19英寸机架安装套件
- 网线: RJ45转RJ45交叉线, 100 cm
- CBL-RJ45F9-150: 8针RJ45转DB9孔式console口连接线, 150 cm
- CBL-RJ45M9-150: 8针RJ45转DB9针式串口线, 150 cm
- 电源线
- 文件和软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 产品保修手册