

EPort-D920 系列

全自主导轨式工业级串口设备联网服务器，2 个千兆网口，4/8 个 RS232/422/485 光电隔离串口



- 导轨式安装，体积小，坚固耐用
- 2 个千兆工业以太网接口
- 支持 **Socket** 操作模式，包括 **TCP/UDP Server** 及 **TCP/UDP Client**
- 4/8 个光电隔离串口，**RS232/422/485** 模式
- 支持 **SNMP**、**MIB** 网络管理功能
- 内嵌温度传感器可用于环境温度监控
- 内嵌带后备电池的 **RTC**
- 支持双电源供电输入
- 所有端口内嵌 **15KV ESD** 保护
- 支持 **-40~80°C** 工业宽温应用



龙芯中科
LOONGSON TECHNOLOGY

：产品简介

EPort-D920 系列全自主导轨式工业级串口设备联网服务器支持 2 个 100/1000Mbps 自适应工业以太网接口，4/8 个 RS232/422/485 模式光电隔离串行接口，专为诸如 PLC、智能仪器仪表、传感器和执行器等工业现场串口设备联入以太网设计。产品元器件 100% 国产化，采用高抗震、全表贴化设计，具有全自主、高性能、低功耗、高可靠等特点，可实现通过网络对现场串口设备进行数据读取或远程控制。

EPort-D920 系列内嵌龙芯嵌入式微处理器，运行实时操作系统，保证了高速数据传输的可靠性和实时性，完整 TCP/IP 协议栈支持，可实现工业以太网和串行设备的无缝整合。同时为便于多个网络设备的管理，该系列产品也支持 SNMP、MIB 网络管理功能，以及 SNTP 网络时钟协议。

EPort-D920 系列产品结构设计紧凑，支持 DB9 或凤凰端子信号接口，支持导轨式安装，外壳采用高强度工业铝合金材料，具有 IP40 防护等级。设备支持双电源输入端口，所有串口光电隔离，内置电源端口浪涌保护及通信端口 ESD 保护，支持 -40~80°C 工业宽温应用，尤其适用于对可靠性和现场适应性要求较高的应用场合。

：硬件规格

网络接口

通道数： 2 个
速 率： 100/1000Mbps 自适应，RJ45
隔离保护： 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

串行接口

通道数： 4/8 个
接口型式： 标准 DB9 针式或 3.81mm 间距凤凰端子
标 准： RS232 (Tx、Rx、GND)
RS422 (Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND)
RS485 (A、B、GND)

光电隔离： 4000Vrms 光电隔离
串口保护： 15KV ESD，1KV 浪涌保护
流向控制： RS485 自动数据流向控制

串口参数

数据位： 5、6、7、8
停止位： 1、1.5、2
校验位： None、Even、Odd、Space、Mark
波特率： 300bps~230.4Kbps

LED 指示灯

系 统： 电源、运行
串 口： TXD/RXD
网 络： ACT/LINK (位于 RJ45 连接器)

按钮

功 能： 支持“重置为出厂默认设置”

机械特性

外壳材质： 铝镁合金
重 量： 600g
尺 寸： 55×105×135 mm
安装方式： 导轨式安装

工作环境

工作温度： -40~80℃
存储温度： -50~90℃
工作湿度： 5~95%RH，无凝结
抗震性能： 1G@IEC-68-2-6，正弦波，5~500Hz，
1Oct./min，1hr/axis.
抗冲击： 5G@IEC-68-2-27，半正弦波，30ms

电源需求

电源输入： 9~60VDC，推荐使用 24VDC
系统功耗： 小于 5W

安规认证

EMI： EN 55032
EMS： EN 55035
EN 61000-4-2 (ESD)，Level2
EN 61000-4-4 (EFT)，Level2
EN 61000-4-5 (Surge)，Level2

可靠性

报警工具： 内建蜂鸣器及 RTC
温度监控： 内建温度传感器，可用于温度监控
看门狗： 硬件看门狗 (WDT) 监控
MTBF： 大于 50 万小时

保修期 5 年

：软件规格

操作系统： Linux OpenWrt 5.10
网络协议： TCP，UDP，IPv4，SNMPv1/v2/v3，
ICMP，ARP，HTTP，CHAP，PAP，DHCP，NTP，
NFS，SNTP，Telnet，FTP，TFTP，PPP，PPPoE
网络安全： iptables firewall

配置方式： Web Console、Serial Console、Telnet
Console、Windows Utility

: 订购信息**可选型号****EPort-D920-4P/8P:**

全自主导轨式工业级串口设备联网服务器，2 个网口，
4/8 个光电隔离 RS232/422/485 串口

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 产品说明书一份
- 产品合格证一张

接口型式:

- N: 标准 DB9 针式
- P: 3.81mm 间距凤凰端子