

EPort-D820 系列

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



- 导轨式安装，体积小，坚固耐用
- 2 个百兆工业以太网接口
- 支持 **Socket** 操作模式，包括 **TCP/UDP Server** 及 **TCP/UDP Client**
- 4 个光电隔离串口，软件可选 **RS232/422/485**
- 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



：产品简介

EPort-D820 系列导轨式工业级串口设备联网服务器支持 2 个 10/100Mbps 自适应工业以太网接口，4 个软件可选 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，用户可通过网络对现场串口设备进行数据读取或远程控制。

EPort-D820 系列内嵌高性能嵌入式微处理器，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-D820 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： 10/100Mbps 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 个
接口型式： 标准 DB9 针式或 3.81mm 间距凤凰端子
标 准： RS232 (TxD、RxD、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 12VDC

系统功耗: 小于 3W

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 3.6

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-D820:**

导轨式工业级串口设备联网服务器, 2 个网口, 4 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