

S-IR680 工业路由器技术规范手册



厦门欣仰邦科技有限公司

地址：厦门市集美区软件园三期 B 区 04 栋 708 室

网址：www.xmsiyb.com

电话：0592-3564822

邮箱：Support@xmsiyb.com



产品简介

S-IR680 系列工业级无线路由器，是一款国内全网通工业级路由器，采用 2.5G/3G/4G 高速无线网络作为数据承载网络，为远程设备和数据中心之间的联网提供安全高速的无线连接。无论身在何处，您的设备都可以借助遍布全球的 2.5G/3G/4G 网络快速接入互联网。

S-IR680 系列工业级无线路由器满足工业用户的需求，功耗低，操作温度可达 $-30^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ ，尺寸小，重量轻，EMC 指标严格，可以满足恶劣的温度，湿度和电磁干扰环境下的网络通信需求，是工业应用的理想选择。

S-IR680 系列工业级无线路由器同时具有 VPN 功能，提供 IPSec, L2TP, GRE 等多种 VPN 加密模式，使设备数据在安全的数据通道中传输，防止了数据被访问和篡改，提供了网络应用更高的安全性。

产品特点

- ✓ 固定接口：1*FE WAN，4*FE LAN，1*RS232/RS485
- ✓ 工作温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim +75^{\circ}\text{C}$
- ✓ 尺寸（W*D*H）：157mm * 97mm * 25mm
- ✓ 冗余电源：5~35VDC
- 采用工业级器件和专门设计，能适应工业现场严酷的工作环境
- 无风扇设计，可长期工作在 $-30^{\circ}\text{C}\sim +75^{\circ}\text{C}$ 间
- 采用金属外壳，保护等级达 IP30，特别适合于工控现场的应用
- 低功耗设计，宽电源输入（5~35VDC），适用不同现场供电方式
- 内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- WDT 看门狗设计，硬件接口隔离保护，保证系统稳定
- 支持 IPSec, L2TP, GRE, N2N 等多种 VPN 加密模式，以确保数据传输安全
- 双天线设计，增强无线信号，确保各种现场网络性能
- 数据回传方式灵活，同时支持以太网等有线方式和 WLAN、3G/4G 等无线方式



- 提供 WEB 配置界面，简单易用，极易部署
- 支持远程设备统一管理，并通过云平台实时监控设备，提高运维质量
- 提供远程固件升级，功能扩展安全简便

产品规格

类型	规格
处理器	工业级32位通信处理器
DRAM容量	64MB（可扩展至256MB）
Flash容量	16MB（可扩展至64MB）
操作系统	PanGu OS
SIM/UIM卡接口	标准的抽屉式接口 支持1.8V/3V SIM/UIM卡 内置15KV ESD保护
串口	1*RS232/RS485/RS422（RJ45接口）
以太网接口	1*FE WAN 10/100Mbit/s自适应，内置1.5KV电磁隔离保护，可配置为LAN 4*FE LAN 10/100Mbit/s自适应，内置1.5KV电磁隔离保护
天线	3个外置天线接口（标准SMA阴头，特性阻抗50欧）2个3G/4G天线，1个Wi-Fi天线
LED指示灯	Power*1 Link/ACT*1 System*1 Online*1
电源接口	DC电源座，内置电源反相保护和过压保护
Reset复位按钮	通过此按钮，可将设备的参数配置恢复为出厂值
实时时钟	内置RTC，电池供电
标准电源	DC 12V/1A
供电范围	DC 5~35V
最大功耗	2.88W
空闲工作电流	130mA@12VDC
平均工作电流	190mA@12VDC
峰值工作电流	240mA@12VDC



外壳	金属, 保护等级IP30
外形尺寸 (W*D*H)	157mm * 97mm * 25mm (不包括天线和安装件)
重量	510g
工作温度	-30~+75℃
存储温度	-40~+85℃
相对湿度	5~95%(不结露)
安装方式	壁挂式安装
网络接入	APN, VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
LAN协议	ARP, Ethernet
WAN协议	静态IP, DHCP, PPPoE
VLAN	VLAN管理
IP应用	Ping, Traceroute, DHCP Server/Relay/Client, DNS Relay, Dynamic DNS, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, TFTP, FTP, SFTP, NAT
IP路由	静态路由, RIP
VPN	IPsec, L2TP/PPTP, GRE, OpenVPN, N2N
防火墙	NAT, PAT, DMZ, 端口映射 IP过滤, 端口过滤, MAC过滤
链路备份	4G/3G/2G无线网络、Wi-Fi和有线以太网的链路切换
链路检测	TCP/Ping心跳检测, VPN链路检测, 断线自动连接
QoS	上下行带宽限制
内嵌看门狗	设备运行自检, 设备运行故障自修复
DTU	内置软件DTU功能
WLAN	IEEE 802.11b/g/n AP、Client工作模式 开放系统、共享密钥、WPA/WPA2认证 WEP/TKIP/AES加密 Portal接入认证
流量统计	实时流量统计 月流量统计 流量上限设置
定时任务	定时重启
SNMP	SNMP v1/v2
	Web管理 Telnet和SSH终端



配置维护	端系统状态监控 NTP客户端, 支持设备系统时钟网络同步支持云平台远程管理 配置导入导出 网络工具: Ping, Tracert
固件管理	固件升级, 支持本地 (HTTP/串口) 和远程升级
事件告警	系统日志, 应用日志

订购信息

产品类型	无线参数
S-IR680	S-IR680 4G ROUTER;

声明: 本规格书所有权归我司所有, 本公司保留未经通知随时更新本产品使用手册的最终解释权和修改权!

