

## S-IR361 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](http://www.xmsiyb.com)

电话：0592-3564822

邮箱：[Support@xmsiyb.com](mailto:Support@xmsiyb.com)





## 产品简介

S-IR361 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。本路由器满足工业用户的需求，功耗低，操作温度可达-30℃~75℃，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-IR361 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

规格名称	S-IR361E	S-IR361W	S-IR361FA
硬件规格描述			
4G	-	-	FDD-LTE:B1/B3/B5 TDD-LTE:B38/B39/B40 /B41
3G	CDMA2000 EVDO:800MHz	UMTS/HSDPA:900MHz /2100MHz	WCDMA:B1 CDMA2000 EVDO:800MHz TD-SCDMA:B34/B39
GSM	CDMA2000 1X:800MHz	EDGE/GPRS/GSM:850/ 900/1800/1900MHz	EDGE/GPRS/GSM:1800 MHz/900MHz CDMA2000 1X:800MHz

- 关键特性及价值
- 工业级应用设计，带来更好的业务体验
- 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°C~+75°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
- 高可靠设计，业务安全稳定可靠
- 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
- 智能业务部署，便捷运维
- 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



## 产品参数

产品特点	描述
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
	标准的抽屉式接口





SIM/UIM 卡接口	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°C
存储温度	-40~+85°C
相对湿度	5~95%(不结露)
安装方式	壁挂式安装
软件规格描述	



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 终端系统状态监控



配置维护	NTP 客户端，支持设备系统时钟网络同步支持平台远程管理 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

### 订购选型信息

型号	订购信息
S-IR361E	S-IR361E, 3G EVDO ROUTER
S-IR361W	S-IR361W, 3G WCDMA ROUTER
S-IR361FA	S-IR361FA, 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！

