

AR530系列工业路由交换一体机



产品概述

AR530系列工业路由交换一体机是专为工业环境设计的网关设备，可以满足在恶劣的温度、湿度、电磁干扰等环境下的网络通信需求。AR530系列是集路由、交换、安全和采集功能于一体的新一代工业网关路由设备，具有强大的行业应用扩展能力。

AR530系列包含以下款型: AR531-2C-H、AR531-F2C-H。



AR531-2C-H



AR531-F2C-H

产品特点

(Application in one) 融合，降低客户TCO

- 集成了路由和终端数据采集功能，支持FE、GE、RS485等多种方式的组网，方便用户使用。
- 丰富交换功能，支持SEP（Smart Ethernet Protection）环网保护技术，实现50ms级链路保护倒换。
- 内置基于域的防火墙功能，保障行业生产安全。

(Better experience) 最佳体验，业务0中断

- 满足变电站严格环境标准IEC 61850-3/IEEE1613。
- 高防护等级IP51，防尘、防水。
- 无风扇设计，可工作在-40 ~ 70°C间。
- 强磁干扰下无故障工作。

(Cooperation platform) 协作开放，企业级APP

- 开放的协议标准：遵循IEC62056(DLMS/COSEM)协议，易于互连互通。
- 灵活的配置管理：能够灵活的配置数据采集业务，满足用户的业务个性化需求。

典型场景



产品规格

AR530系列工业路由交换一体机主要规格描述如下表:

规格名称	AR531-2C-H	AR531-F2C-H
硬件规格描述		
带业务转发性能(IMIX)	150 Mbps	150 Mbps
固定以太网端口	2*GE(SFP) + 6*FE + 2*FE combo	2*GE(SFP) + 6*FE (SFP) + 2*FE combo
RS485接口	2路	2路
DI接口	2路	2路
USB2.0端口	1	1
串行辅助/控制台端口	1	1
内存容量	512MB	512MB
Flash容量	512MB	512MB
最大支持功率	44.5W	44.5W
电源	AC:100V ~ 240V (单相), 173V ~ 415V (三相)	AC:100V ~ 240V (单相), 173V ~ 415V (三相)
电源频率	50/60Hz	50/60Hz
重量	5Kg	5Kg
外形尺寸 (HxWxD)	88mm*220mm*250mm	88mm*220mm*250mm
存储温度	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃
安装方式	壁挂, DIN导轨	壁挂, DIN导轨
工作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
环境相对湿度	5-95% (不结露)	5-95% (不结露)
防护等级	IP51	IP51

规格名称	AR531-2C-H	AR531-F2C-H
软件规格描述		
最大连接电表数	1124（其中单相电表1024，三相电表100）	
工业通信协议	符合IEC62056	
基本特征	支持DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理	
LAN	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, MAC地址管理等	
环网协议	SEP、STP、RSTP、MSTP	
IPv4 单播路由	路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP	
IPv6单播路由	路由策略, 静态路由, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+	
组播	IGMP版本1/2/3, PIM SM, PIM DM, MSDP	
VPN	IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, SSL VPN, L2TP VPN	
服务质量(QoS)	区分服务模式, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免 (基于IP 优先级/DSCP WRED), 拥塞管理 (LAN 接口: SP/WRR/SP+WRR; WAN 接口: PQ/CBWFQ), MQC (流分类, 流量行为, 流量策略), H-QoS, 智能应用控制 (SAC)	
安全	访问控制列表(ACL), 防火墙, 802.1x 认证, AAA 认证, RADIUS认证, HWTACACS认证, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, PKI	
管理和维护	升级管理, 设备管理, 基于Web的GUI, GTL, SNMP(v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, 自动配置, 基于U盘的开局, 网络配置, CLI	

更多信息, 敬请访问华为企业业务网站 <http://enterprise.huawei.com/cn/> 或联系华为当地销售机构



版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
邮编：518129
电话：+86 755 28780808

www.huawei.com