

工业数采类终端

EIoT-ET、EDGE-A/R工业网关及路由系列

宜科工业网关系列产品是宜科公司面向工业互联网、物联网领域推出的具备4G、5G、WiFi功能及边缘计算能力的网关产品。支持多种组网方式,可实现网络接入、协议解析、数据互联互通等工业互联网应用。具备较强的数据处理及应用扩展能力,具备边缘计算能力扩展、数据传输安全性和无线网络管理及覆盖服务等特性,满足典型的工业互联网边缘层现场机器设备联网及数据汇聚需求,助力“边缘云端”协同创新应用落地。

该产品配套管理软件,可以实现边缘网关的管理和配置。支持查看系统运行状态;默认配备网络防火墙,支持NAT、端口映射;通过通讯数据TLS加密技术方式有效提升数据传输安全性和稳定性方面;且产品内嵌软硬件看门狗,确保设备稳定运行。



01 产品特性

- 采用行业主流处理器,具有强大的边缘计算能、数据传输、网络覆盖管理能力;
- 支持5G、4G、WiFi等通讯方式,满足工业现场多数使用场景;
- 具有多个千兆以太网口,实现工业路由器功能;
- 支持最大外部TF卡扩展存储,增加现场数据存储能力;
- 可选BLE和北斗/GPS定位功能;
- 支持1路RS485, 1路RS232接口;
- 支持主流PLC对接控制,包括西门子、三菱、欧姆龙、罗克韦尔等;
- 支持扩展Modbus、Modbus TCP、OPC UA等多种工业实时以太网协议;
- 支持VPN功能,支持TLS无线数据传输加密技术,支持SNMP协议;
- 具有丰富的配置管理页面,可以方便查看、配置和控制边缘网关和所接入的周边设备;
- 支持基于Python语言的二次开发,便于功能开发与扩展;

02 产品参数

工业路由器 (兼容CPE)				
硬件平台				
IOT型号	EIoT-ET05		EIoT-ET15	EIoT-GW802
工业互联型号	EDGE-R5802-SF4	EDGE-R5802AL-SF4 (定制天线)		EDGE-R5800-SF4
CPU	880 MHz Durl Core			—
Memory	256M DDR2			—
Flash	32M Flash			—
接口				
以太网	5 x WAN/LAN			2 x WAN/LAN
	10/100/1000Mbps RJ45			
串口	RS-232 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV			
	RS-485 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV			
SIM卡	1 x 标准SIM卡			
复位功能	针孔式复位键			
存储扩展	1 x TF卡槽, 最大128GB			—
天线 (SMA数量)	5	4	2	
无线				
WIFI	●	—	●	
5G	●	●	—	
4G	●	●	●	
机械				
安装方式	壁挂/ DIN导轨			
外壳	钣金外壳			
散热	自然风冷			
IP防护等级	IP20			
设备供电				
电源输入	DC 10-30V (典型电源DC24V/2A)			
电源接口	可插拔接线端子			
电源保护	过流保护, 短接保护, 反极性保护			
工作环境				
运行温度	-30 ~ 60 °C			
存储温度	-40 ~ 85 °C			
环境湿度	5~95% RH @ 40 °C / 104 °F 无凝结			
指示灯				
LED	SYS, PWR, WiFi, 4G/5G, 485, 232, SIGNAL			

02 产品参数

工业网关系列			
硬件平台			
A4系列	EDGE-A405-010800L	EDGE-A412-010800L	EDGE-A404-010800L
A5系列 (PLC数采)	EDGE-A55G-013800L	EDGE-A55G-013802L	EDGE-A54G-000800L
Memory	1G RAM		
Flash	8GB eMMC		
接口			
以太网	1xWAN, 1xLAN 10/100/1000Mbps RJ45		
串口	RS-232 x1, DB9线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
	RS-485 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
配置	RJ45 - LAN 1, RS-232		
SIM卡	1 x 标准SIM卡		
复位功能	针孔式复位键		
存储扩展	1 x TF卡槽, 最大64GB		
天线 (SMA数量)	4	5	1
无线			
5G	●	●	N/A
LTE (4G)	N/A	N/A	●
WIFI	N/A	●	N/A
GPS	N/A	N/A	N/A
机械			
安装方式	壁挂/ DIN导轨		
外壳	钣金外壳		
散热	自然风冷		
IP防护等级	IP20		
设备供电			
电源输入	DC 10-30V (典型电源DC24V/2A)		
电源接口	可插拔接线端子		
电源保护	过流保护, 短接保护, 反极性保护		
工作环境			
运行温度	-30 ~ 60 °C (-22 ~ 140 °F)		
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
环境湿度	5~95% RH @ 40 °C / 104 °F 无凝结		
指示灯			
LED	Power, Status, SINGAL, 485, 232		

工业网关系列			
硬件平台			
A4系列	EDGE-A408-010800L	EDGE-A410-010800L	EDGE-A404-010800L
A5系列 (PLC数采)	EDGE-A54G-000802L	EDGE-A54G-00080DL	EDGE-A54G-000800L
Memory	1G RAM		
Flash	8GB eMMC		
接口			
以太网	1xWAN, 1xLAN 10/100/1000Mbps RJ45		
串口	RS-232 x1, DB9线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
	RS-485 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
配置	RJ45 - LAN 1, RS-232		
SIM卡	1 x 标准SIM卡		
复位功能	针孔式复位键		
存储扩展	1 x TF卡槽, 最大64GB		
天线 (SMA数量)	2	2	1
无线			
5G	N/A	N/A	N/A
LTE (4G)	●	●	N/A
WIFI	●	N/A	●
GPS	N/A	●	N/A
机械			
安装方式	壁挂/ DIN导轨		
外壳	钣金外壳		
散热	自然风冷		
IP防护等级	IP20		
设备供电			
电源输入	DC 10-30V (典型电源DC24V/2A)		
电源接口	可插拔接线端子		
电源保护	过流保护, 短接保护, 反极性保护		
工作环境			
运行温度	-30 ~ 60 °C (-22 ~ 140 °F)		
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
环境湿度	5~95% RH @ 40 °C / 104 °F 无凝结		
指示灯			
LED	Power, Status, SINGAL, 485, 232		