

信锐 TIG-330 工业网关

产品概述

TIG-330 是一款应用于工厂、仓储、码头及车站等场景的无线工业网关。提供 LAN 口/RS485/RS232 多种硬件接口，实现有线机床、PLC 及移动 AGV 等工业终端的接入及数据解析透传。支持无线双链路上行，同时上传双份生产数据，数据传输丢包率大幅降低至十万分之三。设备通过了 IEC 60068-2-64 标准振动测试，满足工业等级标准。可以适应-20℃~60℃温度下工业级严酷环境，实现数据高可靠传输。

TIG-330 支持模块零配置联网，极速开局；可通过 NAC 网络管理中心进行集中管理，全 WebGUI 管理界面，可以灵活地进行相关配置变更和运维。



信锐 TIG-330

产品特点

➤ 双链路上行，数据零丢包

TIG-330 工业网关自行备份生产数据，通过 2.4G+5G 双链路连接不同 AP，同时上传数据然后由无线控制器进行去重，双份数据回传相互补齐，从而大幅降低丢包率。对比传统的单链路 5G 丢包率 1%，2.4G 丢包率 3%；双链路上行同时丢包的概率降低为 0.003%，实现高可靠、零丢包数据传输。

➤ 多级数据安全保障

TIG-330 工业网关支持 WPA2 企业级账号认证，提高连接安全性；通过防漏洞植入和拒绝服务攻击保障业务连接安全；数据隧道采用私有加密协议，避免生产数据泄露。

➤ 易部署易运维

TIG-330 工业网关可实现模块零配置联网，极速开局体验；所有配置均由控制器配置，统一下发。可通过 NAC 网络管理中心进行集中管理，提升管理运维的效率，降低管理运维的难度。提供友好的 WebGUI

管理界面，可以灵活的进行相关配置变更和运维，满足常见诉求，为方便用户使用过程中管理和维护提供便利条件。

➤ 丰富硬件接口

TIG-330 工业网关支持两个 LAN 口/RS232/RS485，满足工业环境领域内 90%以上终端接口的数据接入，避免出现接口不匹配的问题，保障不同硬件接口场景下数据传输。

➤ 企业级硬件设计

TIG-330 工业网关每个电路模块独立屏蔽罩，确保每路射频独立不受干扰；全板固态电容设计，高温环境运行更稳定使用寿命更长；通过 IEC 60068-2-64 标准振动测试，满足工业等级标准；可工作在-20℃~60℃，适应恶劣工作环境。同时支持 PoE 供电、12V 独立电源及凤凰端子电源接口（9~36V 输入）三种供电方式，极大提升工业环境取电便捷性。

产品规格

硬件规格

信锐 TIG-330 工业网关产品规格	
型号	TIG-330
重量	0.345kg
尺寸	130 x 85 x 30mm
接口	2 个 10/100M 电口 (其中一个支持 POE 供电) 1 个 RS232 接口 1 个 RS485 接口 1 个 12V 电源口 (DC 座子 $\Phi 2.0\text{mm}$) 1 个凤凰端子电源接口 (9~36V 输入)
PoE	支持 802.3at 以太网供电标准
本地供电	12V/1A
发射功率	$\leq 20\text{dBm}$
可调节功率粒度	1dBm
可调功率范围	1dBm~相应国家规定
功耗	$< 9.2\text{W}$
天线	外置天线 2G: 3dBi 5G: 3dBi
复位/恢复出厂设置	1 个 Reset 按键
状态指示灯	1 个 status 灯, 单色灯 (蓝色) 1 个 5G Wi-Fi 灯, 单色灯 (绿色) 1 个 2G Wi-Fi 灯, 单色灯 (绿色)
工作温度	-20℃~60℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	10%~90% (非凝结)
防护等级	IP41
MTBF	$> 250000\text{H}$



天线规格	外置全向天线
外观	方形
天线尺寸	50*50*15.7MM
馈线长度	3M
安装方式	贴片安装
增益	5dBi
接口	SMA 接口
工作频段	2.4GHz: 2.400GHz~2.500GHz 5GHz: 5.150GHz~5.850GHz
工作温度	-40℃~85℃

软件规格

软件规格		
射频	射频设计	三射频设计 Radio1: 2.4G: 2*2 MIMO Radio2: 5G: 1*1 MIMO Radio3: 5G: 1*1 MIMO
	空间流数	整机 4 条空间流
	无线传输速率	2.4G: 300Mbps 5G1: 433Mbps 5G2: 433Mbps
	工作频段	802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国)
	调制技术	OFDM: BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM : MCS 0-15 MIMO-OFDM (11ac) : MCS 0-9 MIMO-OFDMA (11ax) : MCS 0-11
	调制方式	11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps 11a/g: OFDM: 64QAM@48/54Mbps, 16QAM@24Mbps, QPSK@12/18Mbps, BPSK@6/9Mbps 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
	支持信道数	802.11a、802.11n、802.11ac (兼容 802.11a 模式) : 13 个信道 802.11b、802.11g、802.11n (兼容 802.11b/g 模式) : 13 个信道
WLAN 基础功能	推荐终端接入数	14
	中文 SSID	支持
数据转发	数据转发	结合控制器, 执行控制器所下发的数据转发配置

安全通信	隧道加密	支持
	其他通信安全	结合控制器，执行控制器所下发的配置文件
认证功能	认证功能样式	结合控制器，实现 WPA2-PSK、WPA-PSK 等多种认证方式

订购信息

型号	规格	备注
TIG-330 工业网关		
TIG-330	信锐 TIG-330 工业网关支持 802.11ac 协议，三射频设计，整机理论无线速率 1167Mbps。支持百兆 LAN/RS232/RS485 丰富硬件接口；支持 PoE、12V/1A 本地电源及凤凰端子电源接口（9~36V 输入）供电；支持无线双链路数据上行；支持批量零配置部署开局；支持支持 WPA2-PSK、WPA-PSK 等加密安全特性。（注入器和本地电源适配器需要单独选购）	必选
可选配件		
NAC 系列新一代网络控制器	新一代网络控制器，用于 TIG-300 工业网关的集中管理	必选
TIG-330 电源	外置电源适配器 12V/1A	选配
RS3320-12M-PWR-LI	信锐安视 POE 交换机，8 个千兆 POE 电口，4 个 1G/2.5G SFP 光口；支持全端口线速转发；支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出 PoE 功率 30W，整机最大输出 PoE 功率 135W	选配
RS3320-12M-LI	信锐安视千兆交换机，8 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，4 个千兆 SFP 光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥27Mpps/102Mpps，支持全端口线速转发；支持控制器统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化	选配



深圳市信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co., Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 栋 5 层 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sundray.com.cn E-mail: market@sundray.com.cn

文档版本：20230425-V3.10.0R1v1

Copyright © 2023 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。