

# SMART 3000 AI智能融合网关



## AI智能融合网关

Smart3000 AI智能融合网关是一个智能化和高可用的综合边缘终端，集边缘计算、通信、AI分析于一体，拥有多种类型的接口，融合宏电自研AI算法模型，将算法与控制进行本地化处理，可以广泛的应用于智慧配电房、油气站、燃气场站、智慧泵房、污水处理厂、智慧交通、综合管廊、平安校园、社区治理、明厨亮灶、智慧零售等场景。

## 产品特点



### 超强多合一

RK3588高性能芯片、6T大算力集数据采集、集成控制、边缘分析、通信、AI能力于一体的边缘超脑



### 超丰富算法

支持人员安全、人员规范、环境物品、车辆管理等多种类型AI识别算法通用算法+专用算法，按需调用，融合宏电自研 AI 算法模型，自由组合



### 超高拓展性

AI BOX+本地音视频，AI算法分析处理，成为智能边站  
AI BOX+RTU/PLC，将算法与控制进行融合，成为边缘智控大脑  
AI BOX+网关/路由/DTU，数据的BI分析与处理，成为边缘数据大脑



### 超灵活部署

设备集不同类型的接口，包括 RJ45、RS232、RS485、CAN、HDMI等形成硬件、软件、应用于一体的边缘解决方案，可应用于不同的场景

## 技术规格

产品名称	Smart 3000					
硬件接口	HDMI	1*HDMI	以太网 (千兆)	4*RJ45		
	TF卡	1*TF卡座	CAN	1*CAN		
	SIM	2*自弹式 (1.8V/3.0V)	按键	1*Reset复位按键		
	USB	2*USB2.0, 2*USB3.0	喇叭接口	1*PH2.0-4P喇叭接口		
	DI	2*DI	DO	2*DO		
	天线	2*WiFi天线接口, 1*GPS/BT天线接口, 2*5G天线接口, 1*自定义天线接口				
物理规格	尺寸	146.4*146.0*65.6mm	重量	约950g		
	电源类型	DC 9-36V (3pin凤凰端子)	空闲状态	约333mA/12V (联网无数据收发)		
	最大功耗	约1200mA/12V (所有接口工作)	工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无凝露		
	工作温度	-30°C ~ 75°C	存储温度	-40°C ~ 80°C		
	典型值	约600mA/12V (联网收发数据)				
可选规格	蜂窝网络	可选5G/5G RedCap/4G/Lora	国密加密	可选支持		
	内存	可选8G/16G	RS232	可选0/1/2路	WiFi	可选WiFi2.4/WiFi5.8
	存储	可选32G/64G/128G	RS485	可选3/4/5路	GPS	可选支持

## 应用业务

### 网络通讯

- 支持多DNN, APN, VPDN
- 支持CHAP/PAP/MS-CHAP/MS2-CHAP/EAP 认证
- 支持静态IP, 动态 DHCP, PPPoE拨号
- modem IP与LAN桥接

### 协议支持

- 支持 Ping, Traceroute, DHCP, DNS, DDNS, SSH, HTTP, FTP(服务)
- 静态路由
- 动态路由 RIP, OSPF

### 可靠性

- 支持有线/蜂窝备份, 多模备份, 4G/5G 备份等冷热多重备份
- 支持链路检测, 断线自动连接
- 支持软、硬件双重看门狗, 永不死机

### 网络安全

- 多级用户管理
- 数据安全VPN
- 多重防火墙
- 支持WiFi黑/白名单管理

### 管理维护

- 宏电SDLAN云穿透, 下位机管理
- QoS、网络诊断、日志功能
- Web 页面配置、云平台配置
- U 盘升级 (Web 页面)、Fota 升级 (云平台)

### AI算法

- 人员安全类: 人脸识别、人员疲劳检测、摔倒识别
- 人员规范类: 安全帽、工服、反光衣、抽烟、打电话识别
- 环境物品类: 火焰、烟雾、水位、灭火器识别、越界检测
- 车辆管理类: 车牌识别、车辆结构化分析



## 外观尺寸

