

# 繁易工业物联网盒子系列产品

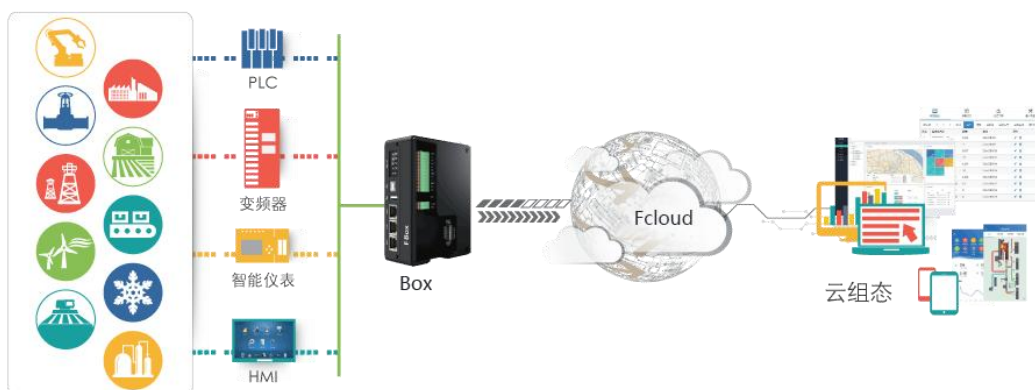
## FBox-4G-lite



- 350+工业协议接入，支持绝大部分工业设备连接
- 本地完成数据解析，将数据推送至云端服务器
- 支持繁易远程管理工具，支持远程配置、诊断
- 支持历史数据本地缓存

### 产品概览

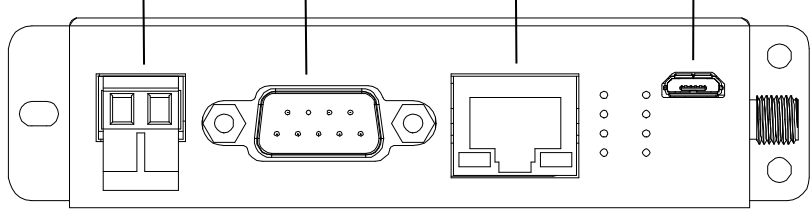
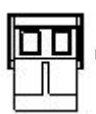
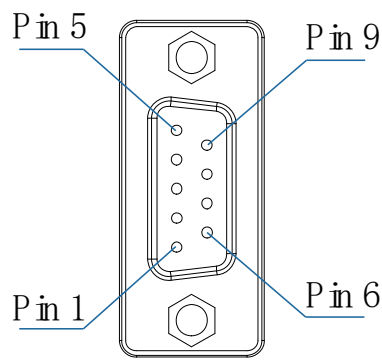
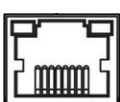

FBox 系列产品是繁易推出的工业物联网平台中的现场智能数据采集终端，可以方便地实现现场设备的远程数据采集、远程下载和远程维护。支持 350+ 的工业设备驱动协议，多路通讯接口，可满足绝大部分工业控制器设备的联网需求。支持多种上网方式，支持繁易云服务器。可直接利用繁易远程管理平台实现远程配置、诊断和管理等功能



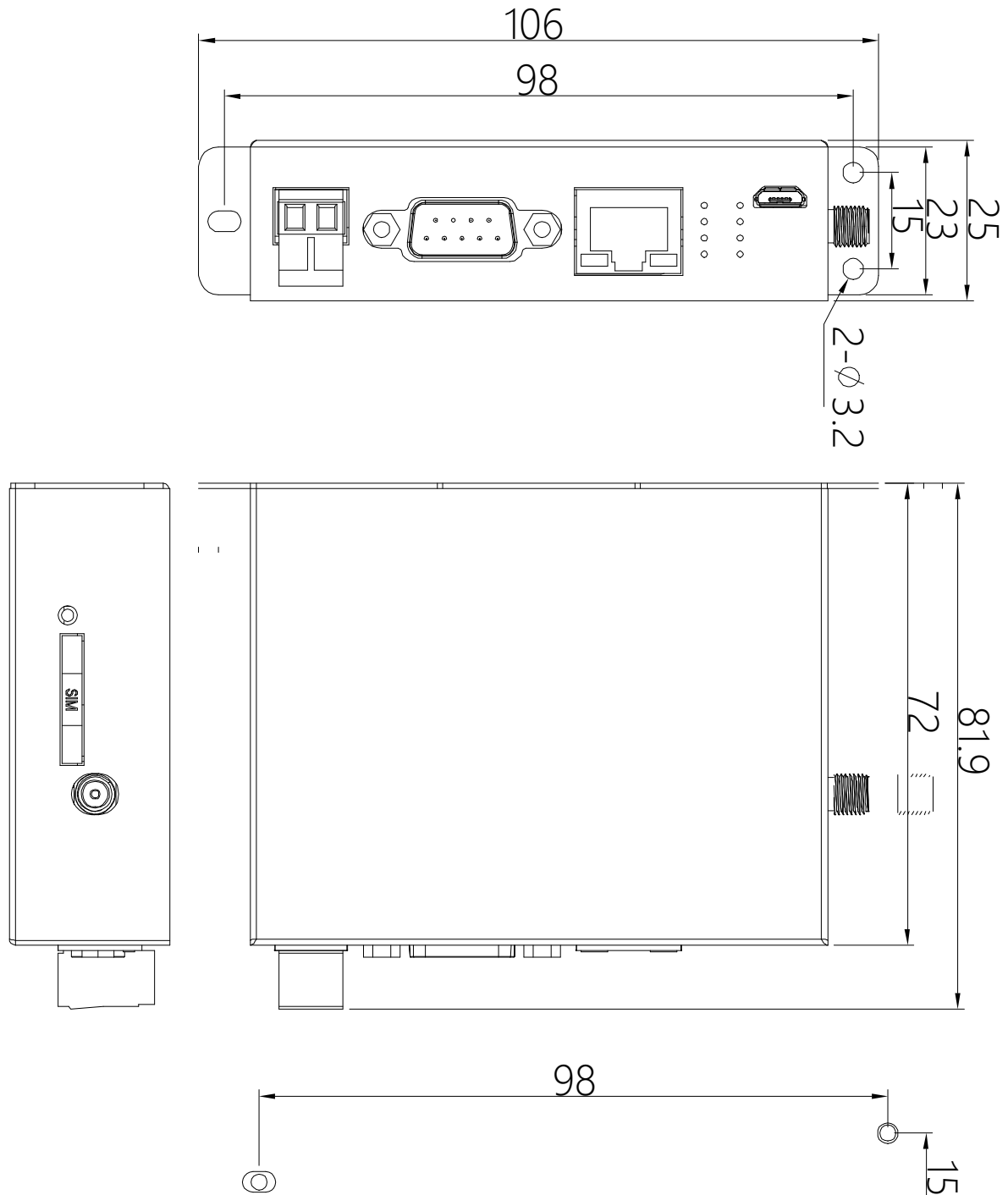
## 产品规格

硬件参数	网络接入	以太网 移动 2G/联通 2G/电信 2G 移动 3G/联通 3G/电信 3G 移动 4G/联通 4G/电信 4G
	CPU	300MHz ARM9
	存储	128MB Flash + 64MB DDR2
	以太网	1 路 10M/100M 自适应端口
	SD 卡	不支持
	USB 端口	1 个 USB Device 2.0 接口
	IO 端口	无
	串口	COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232
	网络频段	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz
RTC	实时时钟内置	
电气规格	额定功率	< 5W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 3mS
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准, 符合 RoHS, 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
环境要求	工作温度	-10~60℃
	存储温度	-20~70℃
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	冷却方式	自然风冷
机械指标	尺寸	90mm×75mm×25mm (不包括天线)
	重量	约 220g
	材质	镀锌板, 表面做喷粉处理
软件参数	普通透传	支持
	VPN 透传	支持
	数据监控	500 点, 支持定时上传或变化上传
	报警推送	200 点, 支持客户端推送、短信推送、微信公众号推送
	历史数据	100 点, 支持掉线续传, 离线每点可存 5w 条, 云端保留 60 天
	边缘计算	支持脚本编程
	网络协议	支持超过百种工业设备协议
	管理与维护	支持远程升级固件, 支持配置文件导入导出

## 接线定义

			
电源端子 (Pin1~2 由左至右)			
	Pin1	0V	
	Pin2	DC24V	
DB9 串口端子			
	Pin1	Rx-(B)	COM1 RS485-2/4
	Pin2	RxD_	COM1 RS232
	Pin3	TxD	COM1 RS232
	Pin4	Tx-	COM1 RS485-4
	Pin5	GND	
	Pin6	Rx+(A)	COM1 RS485-2/4
	Pin7	RxD_	COM3 RS232
	Pin8	TxD_	COM3 RS232
	Pin9	Tx+	COM1 RS485-4
以太网			
	WAN/LAN	用于网关产品接入网络，数据上传到服务器或与本地设备网络通讯，收集本地设备数据信息	
USB Slave			
	MicroUSB	用于下载程序与调试	

## 尺寸大小



安装面板上开三个固定孔 (直径为2.5mm)  
使用配套的半圆头三角自攻自锁螺丝固定