
RK2613A 技术规格

1. 参数表	2
2. 外观	3
3. 硬件接口	5
3.1. 性能概述	5
3.2 电源接口	6
3.3 扩展接口	6
4. 尺寸图	8
4.1 外形尺寸	8
4.2 安装方式	9
附 1: 包装和物理尺寸	10

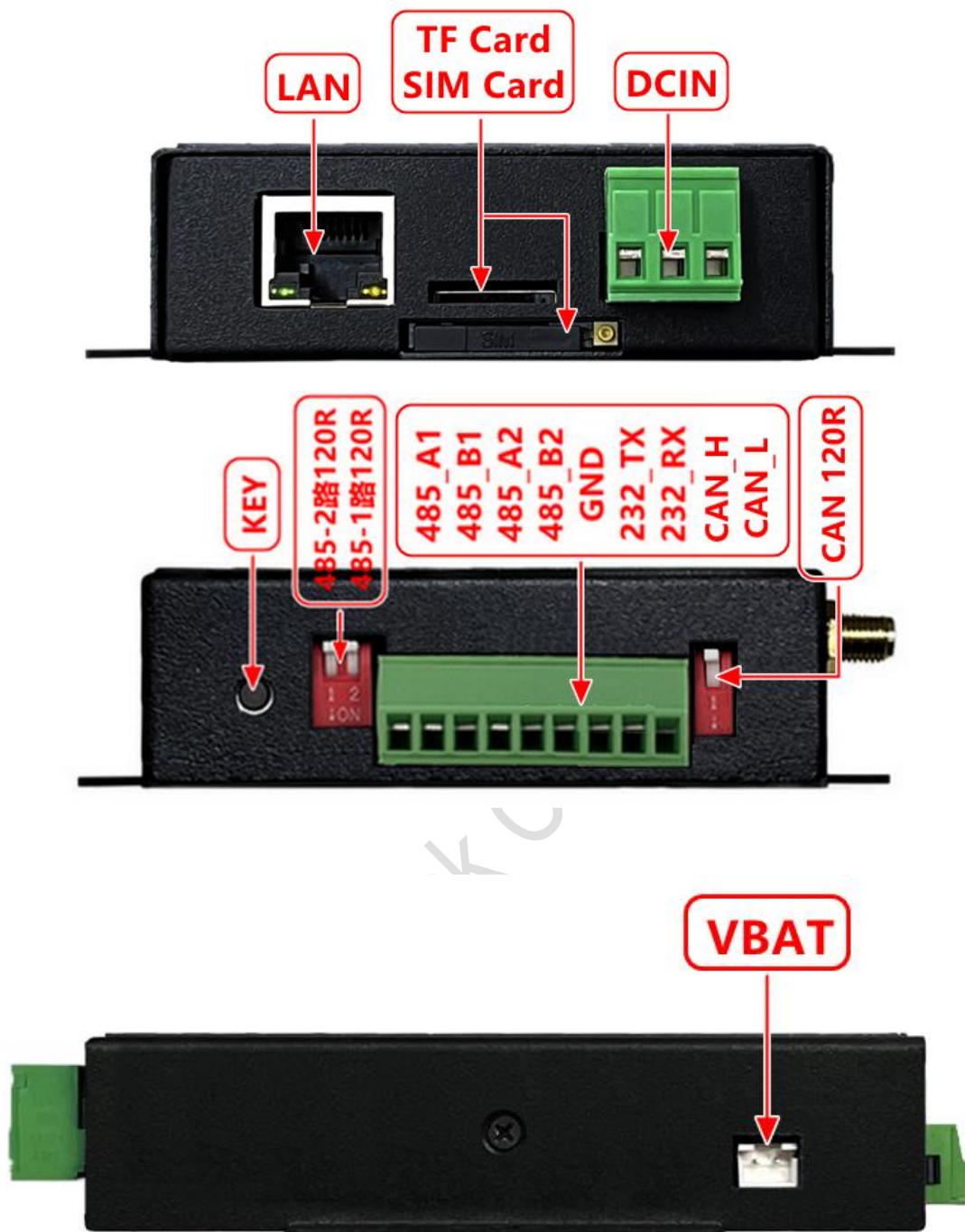
1.参数表

产品规格	
处理器(CPU)	全志 A33 1.3G ARM Cortex 四核处理器
本地运存	256MB 或 512MB DDR3
本地存储	4GB 或 8GB EMMC Flash
扩展存储	TF 卡
以太网	1 路有线 10/100M
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n (选配)
串口	RS485 x 2; RS232x1 (与一路 485 复用) ; CAN x 1(选配)
RTC	时钟记忆
4G 网络	LTE Cat1, 标准 SIM 卡; (选配) 支持频段: LTE-FDD : B1/B3/B5/B8 LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41;
锂电池	3.7V /3200mAh (选配), 保持断电 7 小时工作续航
电源	8V~30V ;标准 12V; <4W
产品尺寸	
整机尺寸	105.5×125.5×24.8mm

2.外观



正面视图



3. 硬件接口

3.1. 性能概述

◆ 电性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	—	8.0	12.0	30	V
工作电流	VCC=+12V, 无外接设备运行	—	160	—	mA

◆ 工作环境和可靠性参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下, 湿度 60%	-30	25	70	°C
储存温度	—	-40	25	85	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	—	—	无	—	—
ESD 防护等级	3 级				

◆ 接口性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口 RS232 波特率	用户自定义	300	—	115200	bps
串口输出电平	Output 1	—	-5.0	—	V
	Output 0	—	5.0	—	V
串口输入电平	Input 1	—	-5.0	—	V
	Input 0	—	5.0	—	V
串口 485_1, 485_2 波特率	用户自定义	300	—	57600	bps
串口电平 V_AB	Output 1	2.5	5.0	—	V
	Output 0	—	-5.0	-2.5	V
串口电平 V_AB	Input 1	0	2.5	—	V
	Input 0	—	-2.5	-0.2	V
CAN 口波特率	用户自定义	10K	—	1M	bps
串口电平 V_HL	显性(逻辑 0)	1.2	2.0	3.0	V
	隐性(逻辑 1)	-120	0	12	mV

3.2 电源接口

- 提供一种 3PIN 的 5.08mm 间距接线端子连接，端子型号为：KF2EDGK-5.08-3P。
推荐 12V DC 电源接入，可支持宽压范围 8V~30V。



序号	说明	备注
1	DCIN (+)	12V 输入(8-30V)
2	电源地	
3	PE	大地

- 锂电池(VBAT)接口



序号	说明	备注
1	GND	3.7V 输入
2	VBAT (+)	

3.3 扩展接口

- 提供 1 路 RS232、2 路 RS485 和 1 路 CAN，通过 9PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线

端子连接。端子型号为：KF2EDGK-3.5-9P



序号	说明	设备名
1	RS485_A1	RS485-1
2	RS485_B1	
3	RS485_A2	RS485-2

4	RS485_B2	RS232
5	GND	
6	RS232_TX	
7	RS232_RX	
8	CAN_H	CAN
9	CAN_L	

注：RS232 与 RS485_2 是使用同一个设备节点，这两个端子只能使用一个端口，不能同时使用。

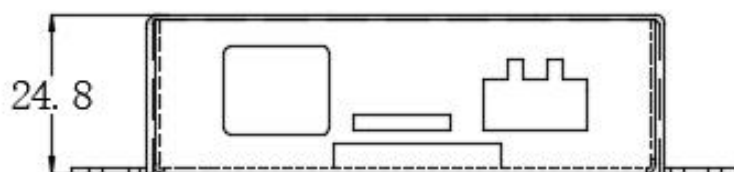
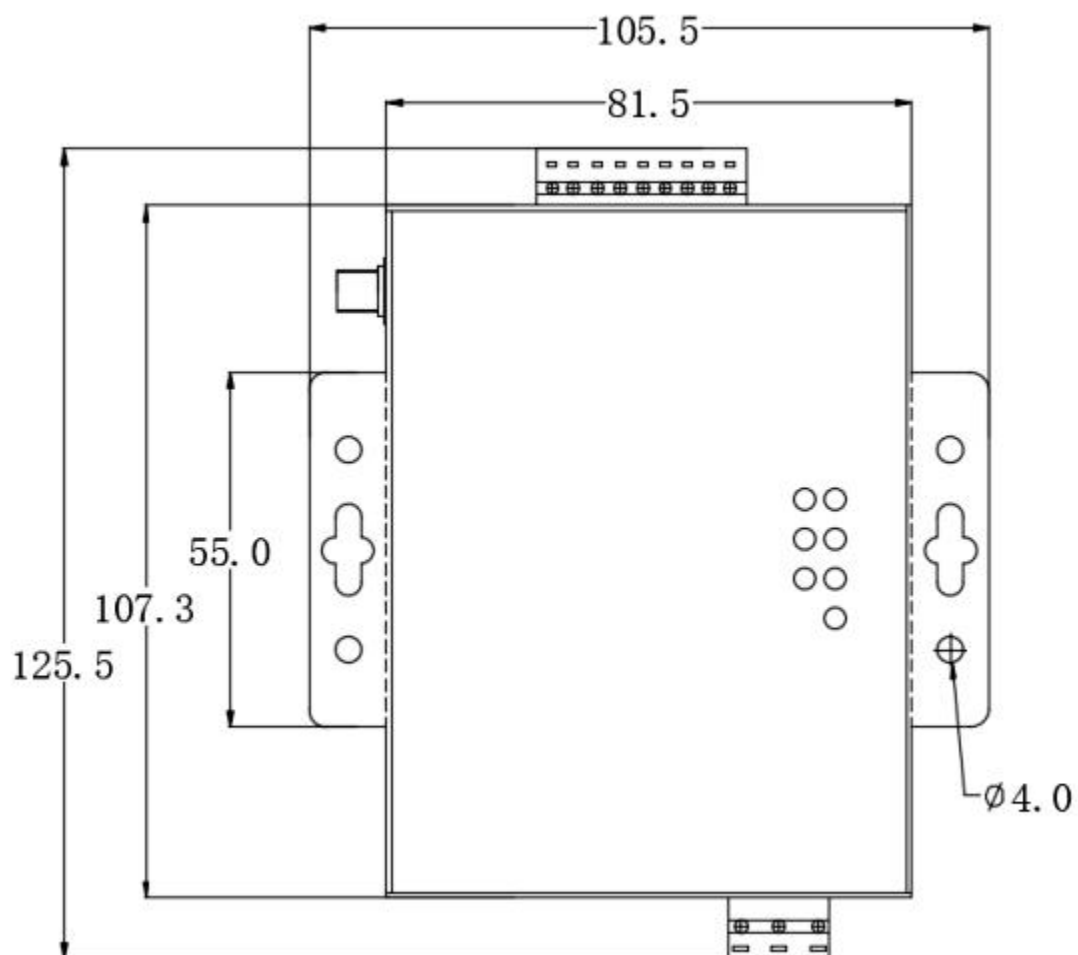
● **120R 终端匹配电阻**



序号	拨码开关 ON	拨码开关 OFF
1	485-1 带 120R 终端电阻	485-1 不带终端电阻
2	485-2 带 120R 终端电阻	485-2 不带终端电阻
3	CAN 带 120R 终端电阻	CAN 不带终端电阻

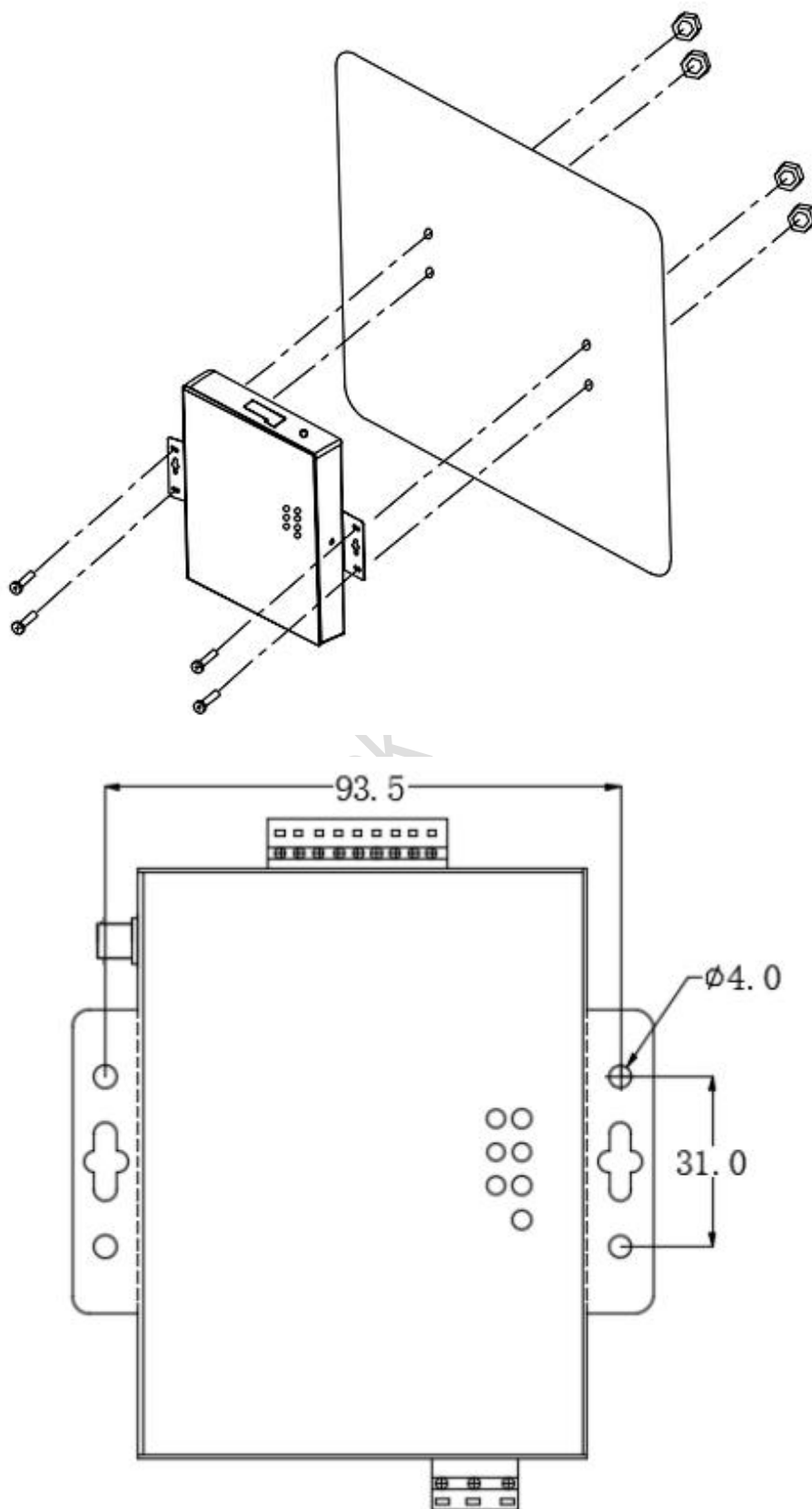
4.尺寸图

4.1 外形尺寸



1. 单位: MM
2. 未注公差 $\pm 0.3\text{mm}$

4.2 安装方式



附 1：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	105.5(L)x125.5(W)x24.8mm			
产品净重量	270g			
包装标准				
包装箱型号	包装箱尺寸	层数（层）	数量/层	总数
飞机盒	14cm(L)×13.3cm(W)×6.3cm(H)	1	1	1

附 2：面贴样例

