

---

# RK2623A 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 1.....	6
3.4 扩展接口 2.....	7
3.5 LED 指示灯.....	7
3.6 AI 口.....	8
3.7 DO 口.....	8
3.8 DI 口.....	9
4. 尺寸图.....	10
4.1 外形尺寸.....	10
4.2 安装方式.....	11
附：包装和物理尺寸.....	12

## 1. 参数表

系统配置	
处理器(CPU)	ARM Cortex 1.3G 四核处理器
本地内存	512MB DDR3
本地存储	8GB EMMC Flash
操作系统	Linux - Ubuntu20.04
RTC	时钟记忆
扩展存储	TF 卡
功能接口	
AI	2 路
DI	6 路 DI, 光藕隔离输入; 其中 2 路 DI, 使用中断方式, 支持高速计数
DO	4 路 DO, 继电器输出
串口	2 路 RS485 ; 1 路 RS232(与一路 485 复用) ; 1 路 CAN (选配)
其它功能口	1 路 PWM 口; 1 组单总线传感器口
网络功能	
以太网	1 路有线 10/100M
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n (选配)
蓝牙	Bluetooth 4.2(选配)
4G 网络/GPS	LTE Cat1, 标准 SIM 卡; GPS; (选配) 支持频段: LTE-FDD : B1/B3/B5/B8 LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41;
电源要求	
9~36V; 标准 1A@12V; (P<5W)	
外形尺寸	

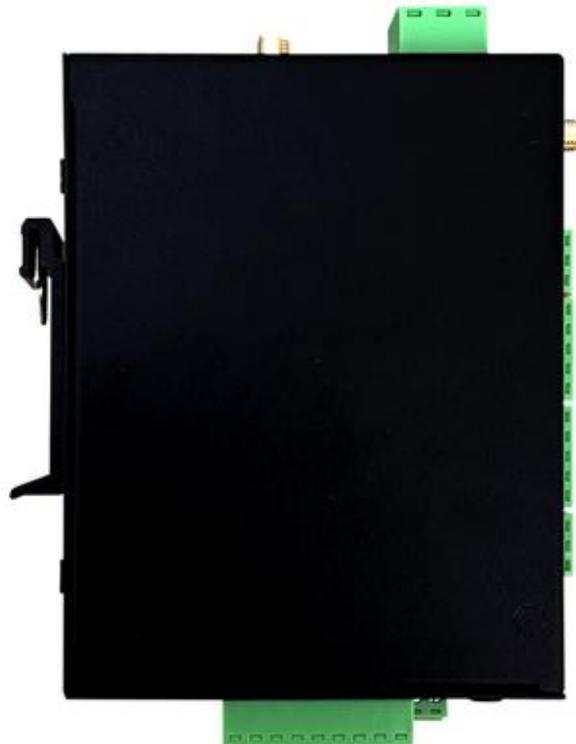
---

尺寸: 125.4(L)×102.7(W)×38.9(H)mm

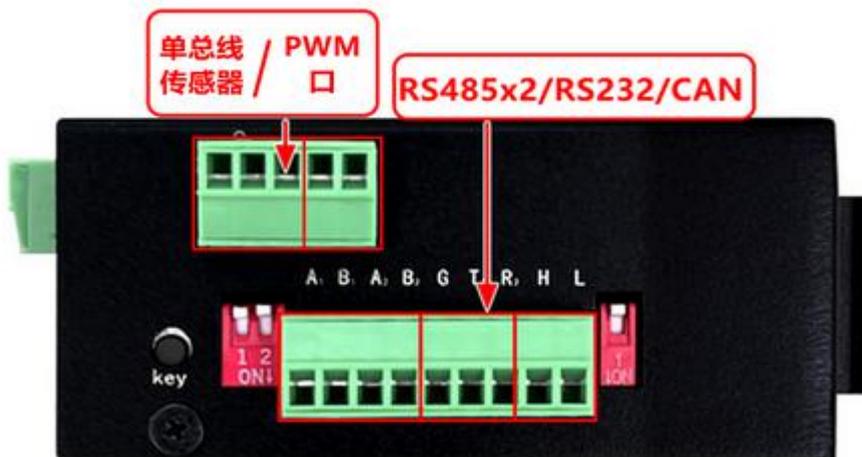
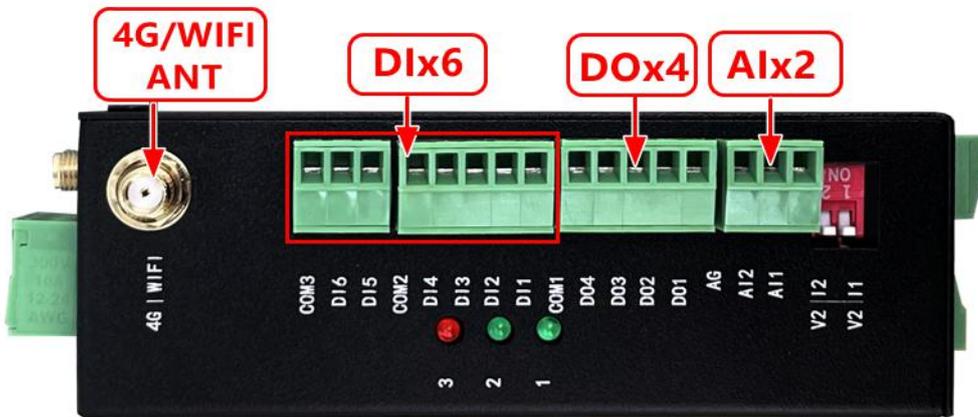
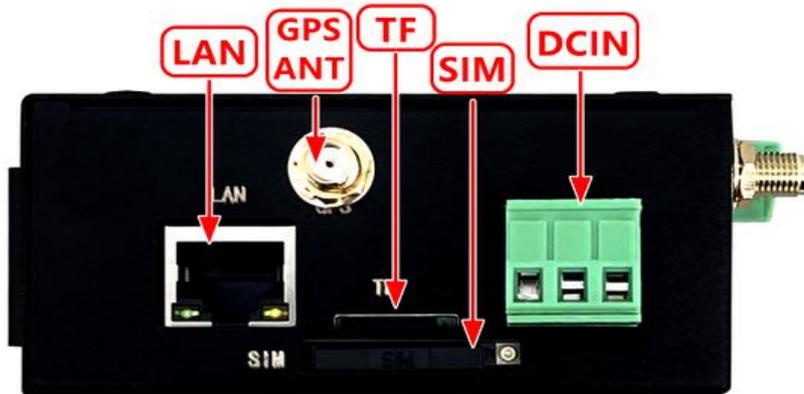
## 2. 外观



正面视图



背面视图



## 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	—	9.0	12.0	36	V
工作电流	VCC=+12V, 4G 数据传输	—	250	—	mA

#### ◆ 工作环境和可靠性参数

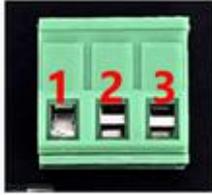
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下, 湿度 60%	-30	25	70	°C
储存温度	—	-40	25	85	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	—	—	无	—	—
ESD 防护等级	3 级				

#### ◆ 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 232 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 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
继电器(DO)	工作限值	3A / 250VAC			
		3A / 30VDC			
光耦隔离(DI)	Input 1	3.0	—	24	V
	Input 0	0	—	0.6	V

## 3.2 电源接口

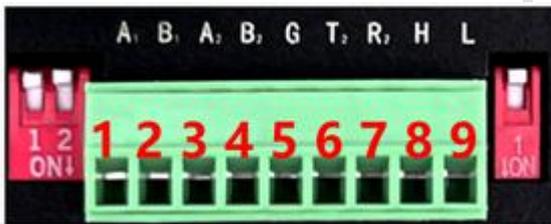
- 提供一种 3PIN 的 5.08mm 间距接线端子连接，端子型号为：KF2EDGK-5.08-3P。推荐 12V DC 电源接入，可支持宽压范围 9V~36V。



序号	端口定义	备注
1	V+	12V 输入(9-36V)
2	V- (电源地)	
3	PE	大地

## 3.3 扩展接口 1

- 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	端口定义	设备名
1	RS485_A1	RS485-1
2	RS485_B1	
3	RS485_A2	RS485-2
4	RS485_B2	
5	GND	RS232
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。**

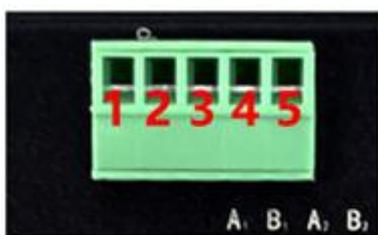
### ● 120R 终端匹配电阻



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

## 3.4 扩展接口 2

- 提供 1 路单总线传感器口和 1 路 PWM 口, 通过 5PIN 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	端口定义	备注
1	VCC (5V)	5V 电源输出
2	data	单总线数据口
3	AG	地
4	AG	PWM 口
5	PWM	

## 3.5 LED 指示灯

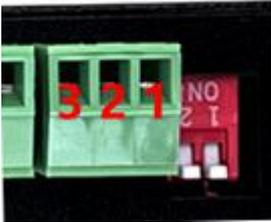
- 提供 3 个 LED 指示灯, 通过对应 GPIO 口配置



序号	说明	GPIO 编号	GPIO 序号
1	LED1 (绿)	PG1	gpio193
2	LED2 (绿)	无	电源指示灯, 上电常亮
3	LED3 (红)	PH4	Gpio228

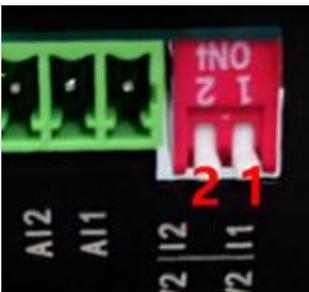
### 3.6 AI 口

- 提供 2 路 AI 口，通过拨码开关选择，可支持 4-20ma 或 0-10v 模拟量输入。通过 3PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接，端子型号为：[KF2EDGK-3.5-3P](#)



序号	端口定义	备注
1	AI1	
2	AI2	
3	AG	地

- 模拟量输入电流/电压信号选择

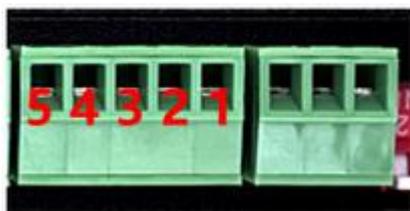


序号	拨码开关 ON	拨码开关 OFF
1	AI1 支持 4-20ma 输入	AI1 支持 0-10v 输入
2	AI2 支持 4-20ma 输入	AI2 支持 0-10v 输入

### 3.7 DO 口

- 提供 4DO 口，通过 5PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接，端子型号为：

[KF2EDGK-3.5-5P](#)



序号	端口定义	备注
1	DO1	4 路继电器输出
2	DO2	
3	DO3	
4	DO4	
5	COM1	4 路 DO 公共端

对应 GPIO 输出设置成 1，相应的继电器开启，DO 和 DOCOM 导通

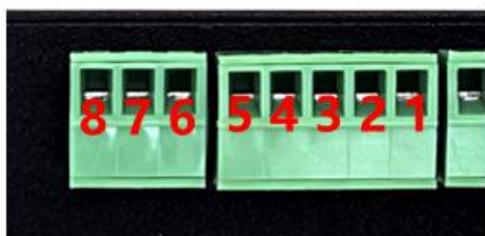
对应 GPIO 输出设置成 0，相应的继电器关闭，DO 和 DOCOM 断开

### 3.8 DI 口

- 提供 6 路光耦隔离 DI 口。DI1-DI4 通过 5PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接，

端子型号为：KF2EDGK-3.5-5P；DI5-DI6 通过 3PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子

连接，端子型号为：KF2EDGK-3.5-3P



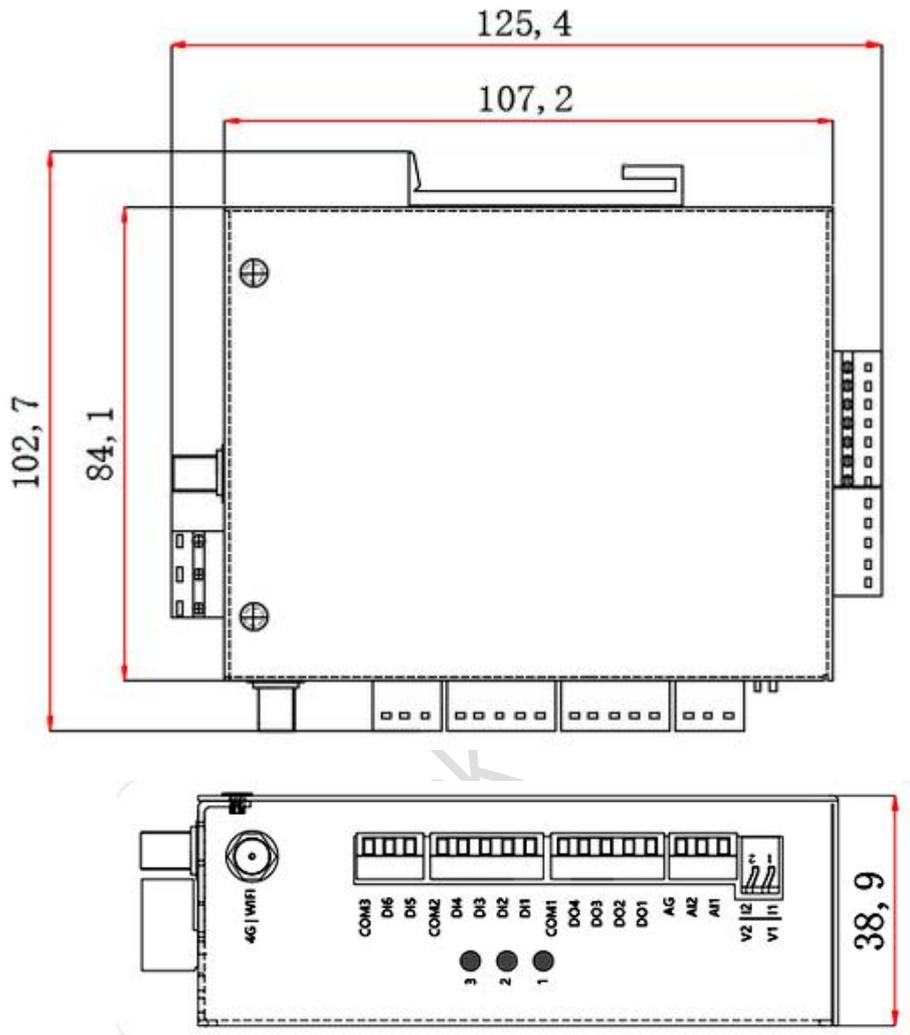
序号	端口定义	备注
1	DI1	光耦隔离，高电平支持范围 3-24V
2	DI2	
3	DI3	
4	DI4	
5	COM2	DI1-DI4 公共端
6	DI5	光耦隔离，高电平支持范围 3-24V； <a href="#">中断方式</a> ， <a href="#">支持高速计数</a>
7	DI6	
8	COM3	DI5-DI6 公共端

DI 和 COM 之间高于 3V 以上的压差，对应 GPIO 口状态为 1

DI 和 COM 之间低于 0.6 以下的压差，对应 GPIO 口状态为 0

## 4. 尺寸图

### 4.1 外形尺寸

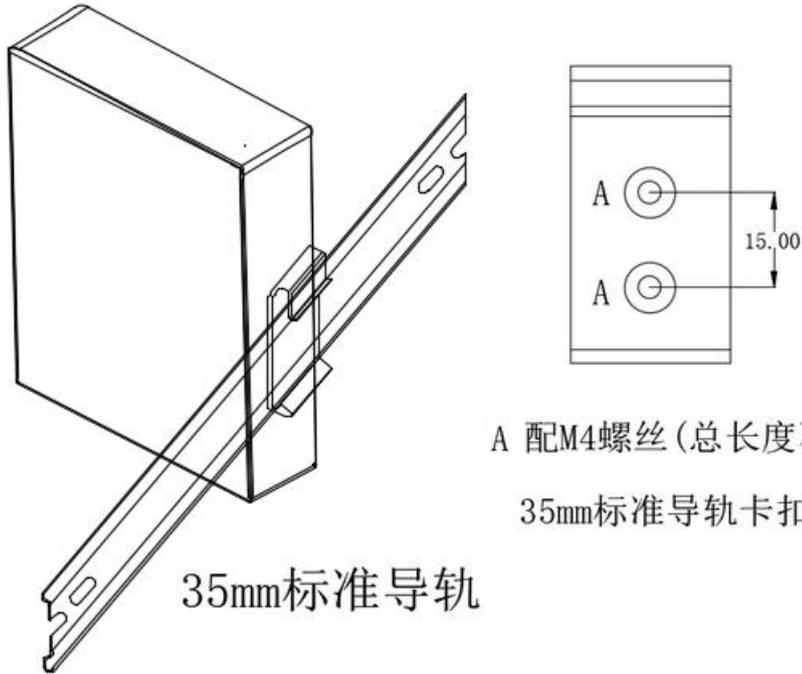


1. 单位: MM

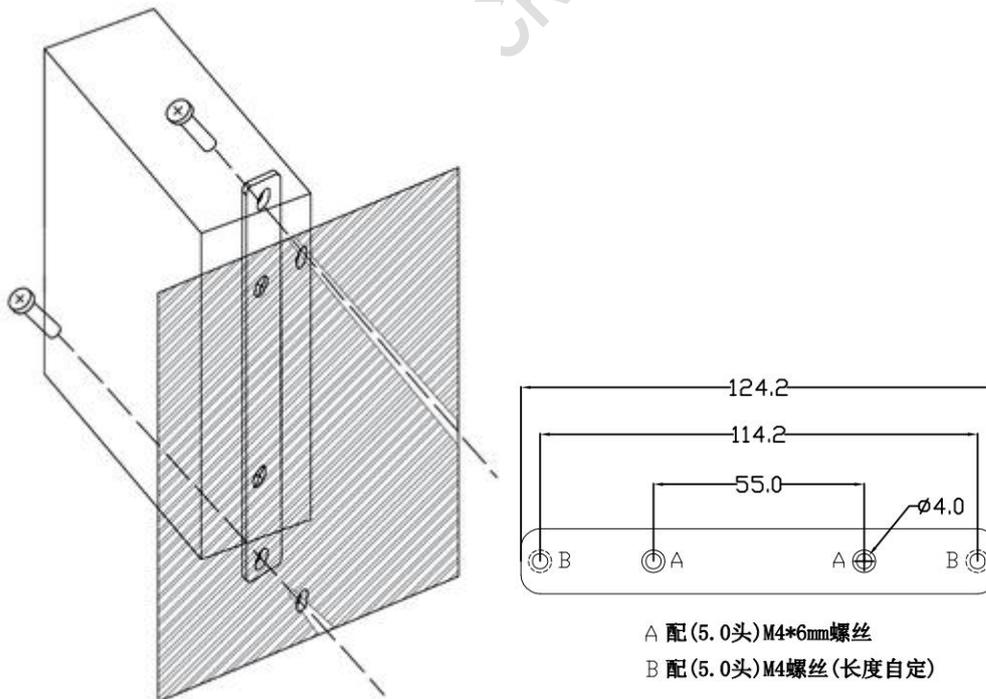
2. 未注公差 $\pm 0.3\text{mm}$

## 4.2 安装方式

### 安装方式 1:



### 安装方式 2:



---

## 附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	125.4(L)x102.7(W)x38.9mm			
产品净重量	335g			
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	15cm(L)×14.3cm(W)×6.6cm(H)	1	1	1

Cosofteck Copyright