# RK2676C 技术规格

1.	参数表	2
2.	外观	4
3.	硬件接口	5
	3.1. 性能概述	5
	3.2. 电源接口	6
	3.3. HDMI 接口	6
	3.4. 扩展接口	6
	3.5. LED 显示	7
	3.6. DI/DO	8
4.	尺寸图	9
	4.1 外形尺寸	9
	4.2 安装方式	10
	附 1:包装和物理尺寸	11

版本	描述	时间
V1.0	初始版本	2025-06-12

# 1. 参数表

产品规格				
处理器(CPU)	RK3576 (四核 Cortex-A72 + 四核 Cortex-A53 的 CPU)			
本地运存	4GB LPDDR4x			
本地存储	32GB EMMC Flash			
操作系统	Android14 / Ubuntu 24.04 系统			
扩展存储	TF 卡			
以太网	2 路有线 1000M			
无线 / 蓝牙	WiFi 双频 2.4/5.8G ,BT5.2; (选配)			
串口	RS232 x 1, RS485 x 4			
CAN FD	2路 (选配)			
RTC	时钟记忆			
	LTE FDD TDD,标准 SIM 卡,GPS;(选配)			
	支持频段:			
4G/5G/GPS	LTE-FDD : B1/B3/B5/B8			
	LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41;			
	5G NR SA: n1/n3/n5/n8/n28/n40/n41/n78/n79			
USB	Type c x 1 , USB3.0 x 1 , USB2.0 x 1			
HDMI Out	2路 (1路主显+1路副显)			
Audio I/O	1路 line out 和 1路 mic, 3.5mm 耳机接口			
DI	2 路 DI (光耦输入)			
DO	2 路 DO (晶体管输出, PNP)			

按键	1-复位键; 2-预留(恢复出厂值)			
电源	9V~36V;标准 12V; <18W			
工作温度	工作温度 -20-70℃			
产品尺寸				
整机尺寸	건 170.5×115.2×28mm			

#### 型号定义:

RK2676C - WBC45D

-WB: WiFi, 蓝牙

-C: CAN 功能

备注: -4: 4G 功能

-5: 5G 功能

-D: 北斗/GPS 功能

-RS485 (A/B) / RS232 (TX/RX)

# 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	_	9.0	12.0	36	V
工作电流	VCC=+12V,4G 数据传输	_	550	_	mA

#### ◆ 工作环境

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	工作温度 湿度 60%, 低海拔		25	70	℃
	湿度 60%, 海拔 4000 米	-30	25	60	℃
储存温度	_	-40	25	85	$^{\circ}$
工作湿度	25℃	10%	60%	90%	RH
IP 等级	_	_	IP20		_

#### ◆ 电气参数

参数	标准	工况	典型值	备注
静电放电抗干扰度	GB/T 17626.2 Level3	接触	+4Kv/-4Kv	
(ESD)		空气	+8Kv/-8Kv	
电快速瞬变脉冲抗	GB/T 17626.4 Level3	电源	2Kv	
干扰度(群脉冲)		信号	1Kv	

# ◆ 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 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
申口电平 V_AD	Output 0	_	-5.0	-2.5	V
中口中亚八人口	Input 1	0	2.5	_	V
串口电平 V_AB	Input 0	_	-2.5	-0.2	V
串口 RS232 波特 率	用户自定义	300	_	115200	bps
中口松山中亚	Output 1	_	-5.0	_	V
串口输出电平	Output 0	_	5.0	_	V
中口绘》中亚	Input 1	_	-5.0	<u>—</u>	V
串口输入电平	Input 0	_	5.0	_	V
CANI 団に由州土地	用户自定义	10K	_	1M	bps
CAN 口波特率	FD 模式 数据波特率	10K		1.5M	bps

	显性(逻辑 0)	1.2	2.0	3.0	V
CAN 电平 V_HL	隐性(逻辑 1)	-120	0	12	mV
DO 晶体管	工作限值	1A (3-24VDC)			
DI 光耦输入	Input 1	3.0	_	24	V
	Input 0	0	_	0.6	V

### 3.2. 电源接口

提供一种内径 2.0mm 电源连接器,和一种 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	说明	备注
1	DCIN (+)	12以检》(0.26)()
2	电源地	12V 输入(9-36V)
3	PE	大地

#### 3.3. HDMI 接口

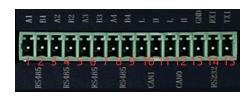


HDMI0 为主显,带音频输出

HDMI1 为副显,不带音频输出

#### 3.4. 扩展接口

● 提供 4 路 RS485 和 2 路 CAN, 1 路 RS232, 通过 15PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。



序号	说明	设备名			
1	RS485_A1	# .C1			
2	RS485_B1	ttyS1			
3	RS485_A2	#:.C10			
4	RS485_B2	ttyS10			
5	RS485_A3	ttu\$2			
6	RS485_B3	ttyS3			
7	RS485_A4	thu52			
8	RS485_B4	ttyS2			
9	CAN1-L	can1			
10	CAN1-H	Call			
11	CAN0-L	canO			
12	CAN0-H	can0			
13	GND				
14	RS232-RX	ttyS8			
15	RS232-TX				
<ul> <li>终端 120 欧电阻开关</li> <li>□ 後端 120 欧电阻开关</li> </ul>					
1 2 3 4 5 6 ON↓ DIP		OFF			

#### 终端 120 欧电阻开关



序号	ON	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	485-3 带 120R 终端电阻	485-3 不带终端电阻
4	485-4 带 120R 终端电阻	485-4 不带终端电阻
5	CAN1 带 120R 终端电	CAN1 不带 120R 终端电
6	CAN0 带 120R 终端电	CAN0 不带 120R 终端电

### 3.5. LED 指示灯

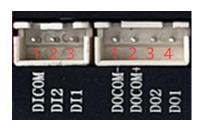


序号	说明	GPIO 编号	
1	LED1	118	
2	LED2	119	

LED 由 gpio 口控制,gpio 口输出高电平点亮,输出低电平熄灭

### 3.6. DI/DO

提供 2 路 DI 和 DO 接口 ,分别通过 3PIN 和 4PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



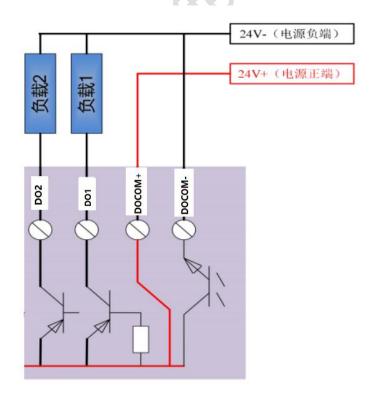
序号	说明	GPIO 编号		
1	DICOM			
2	DI2	138		
3	DI1	136		

DI 和 DICOM 之间压差超过 3V(最大 24V),gpio 口输入值为 1

DI 和 DICOM 之间压差小于 0.6V, gpio 口输入值为 0

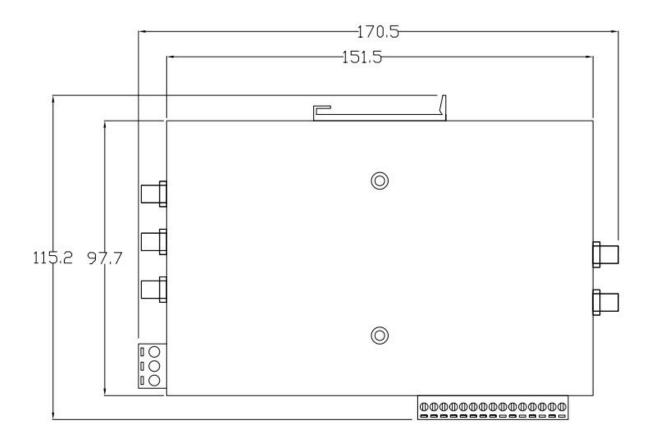
序号	说明	GPIO 编号
1	DOCOM-	
2	DOCOM+	
3	DO2	125
4	DO1	117

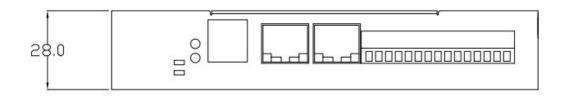
DO 使用 PNP 连接输出方式,最大 1A,接图如下:



# 4. 尺寸图

## 4.1 外形尺寸



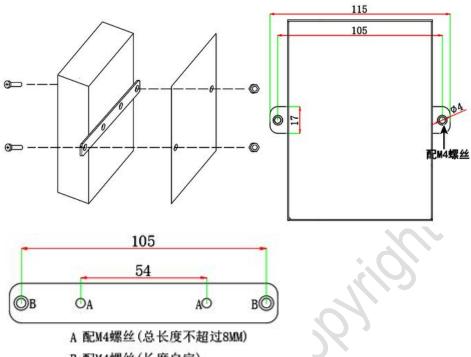


1. 单位: MM

2.未注公差±0.3mm

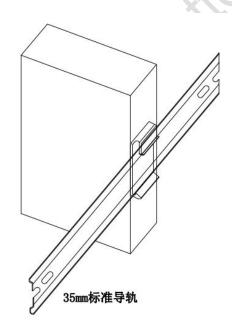
## 4.2 安装方式

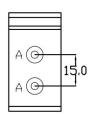
#### 安装方式 1:



B 配M4螺丝(长度自定)

#### 安装方式 2:





△配(5.0头)M4\*6mm螺丝 35mm标准导轨卡扣

#### 附 1: 包装和物理尺寸

尺寸						
产品外形	大寸 (	170.5(L)x115.2(W)x28mm				
产品净重	量 5	510g				
包装标准						
包装箱型号		包装箱尺寸	总数	总重量		
単台	飞机盒	18.8cm(L)×13.2cm(W)×6.2cm(H)	1	650g		
标准箱	RK04 号	36cm(L)×30cm(W)×25cm(H)	10	7.1kg		

Cosolieck