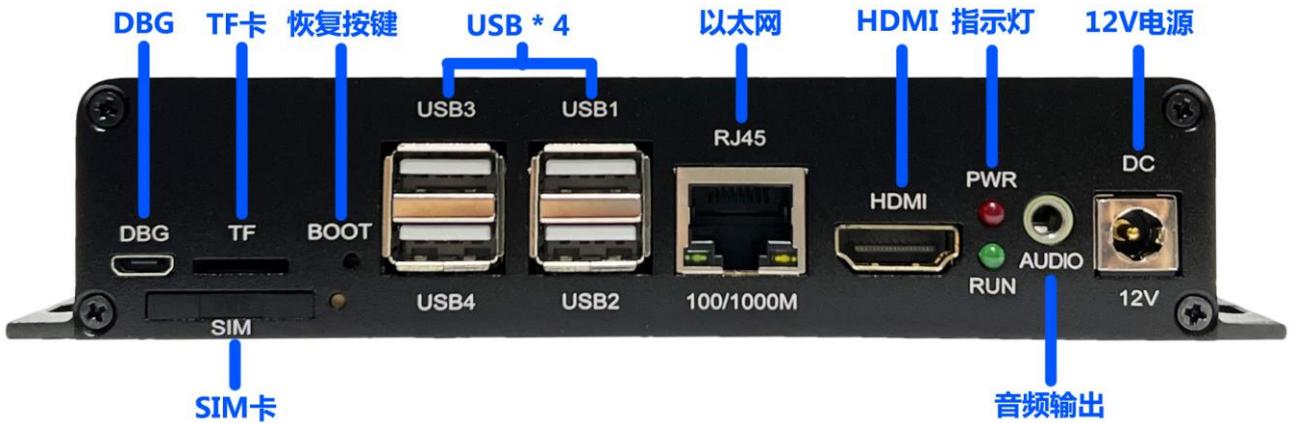




PET_RK3288_ICB 工业控制盒 技术规格书

一、PET_RK3288_ICB 产品图片

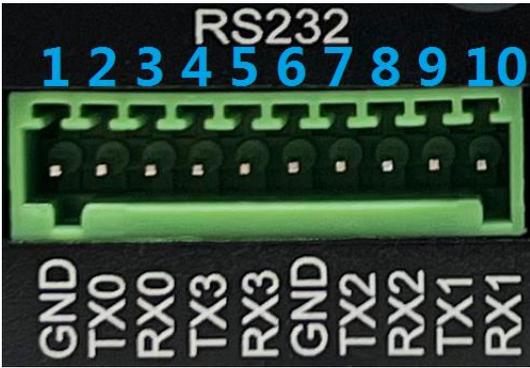


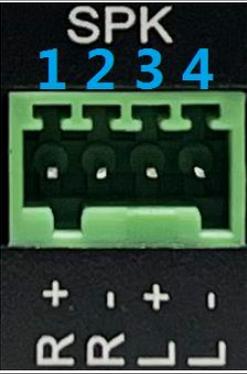
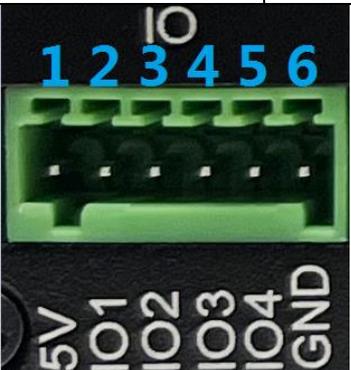
二、PET_RK3288_ICB 产品介绍

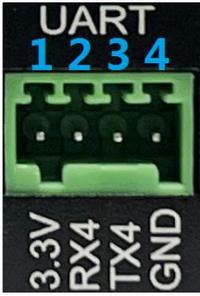
技术参数	
处理器	RK3288 Cortex A17 四核 1.6G
内存	2GB DDR3
存储	8GB EMMC
系统	安卓 7.1.2 系统, UBUNTU 18.04 系统
显示屏	HDMI, 支持 4K 分辨率
触摸屏	支持 USB 接口触摸屏
外壳	全金属黑色外壳
对外接口	
电源输入接口	1 个, 12V/3A, 5.5*2.1
电源指示灯	1 个, 红色
运行指示灯	1 个, 绿色
Audio 输出接口	1 个, 3.5mm 三段式, 可外接有源音箱
HDMI 输出接口	1 个, HDMI-A
以太网接口	1 个, RJ45 千兆以太网
USB HOST 接口	4 个, USB-A 支持鼠标、键盘、U 盘、USB 摄像头等外设
Micro USB 接口	1 个, 用于连接电脑调试应用, 烧写系统镜像, 不支持 HOST 功能
TF 卡接口	1 个, 支持扩展存储空间, TF 卡容量无限制
牙签孔按键	1 个, 用于系统损坏时强制烧写系统镜像, 恢复出厂设置
RS485 接口	1 路, 与一路 RS232 复用
RS232 接口	4 路, 其中一路与 RS485 复用, 一路与蓝牙功能复用
UART 接口	1 路, TTL 电平
按键接口	1 个, 可引出 Power 键, 可外接按键板进行按键扩展
GPIO 输入/输出接口	4 路, 支持 5V/3.3V 电平, 可通过应用软件配置为输入或输出
麦克风接口	1 个
SIM 卡接口	1 个
喇叭输出接口	2 路, 可外接 4Ω 3W 或 8Ω 2W 喇叭
WIFI/BT 天线接口	1 个, SMA, 外螺内孔
4G 天线接口	1 个, SMA, 外螺内孔
北斗/GPS 天线接口	1 个, SMA, 外螺内孔
其他内部功能	
WIFI	内置 2.4G WIFI
蓝牙/BT	内置蓝牙 BT 4.0 (如果需要使用蓝牙, 则占用一路对外 RS232 串口)
板载 RTC	内置独立 RTC 芯片
RTC 电池(免更换)	1 个, 支持充电, 可长期使用。
硬件看门狗	内置独立硬件看门狗芯片, 保证整机 7*24 小时连续稳定运行
4G 通讯	内置 PCI-E 座, 选配 4G 模组可以实现 4G 数据通讯, 不支持通话
北斗/GPS	选配带北斗/GPS 功能的 4G 模组, 可以实现定位、校时
内置散热器	内置大面积纯铝散热器, 高导热系数硅胶片

非标配可选配件	
电源适配器	12V/3A
WIFI/BT 天线	高增益天线, 吸盘天线或棒状天线
北斗/GPS 天线	高增益天线, 使用北斗/GPS 功能需选配带北斗/GPS 功能的 4G 模组
4G 天线	高增益天线, 吸盘天线或棒状天线
4G 模组(无北斗/GPS)	7 模 16 频全网通
4G 模组(含北斗/GPS)	7 模 16 频全网通, 支持北斗和 GPS 同时使用

三、PET_RK3288_ICB 接口详细说明

接口说明			
		4 路 RS232 接口, 2.54 间距 10 Pin 一路与 RS485 复用 (与 RS485 不能同时使用) 一路与蓝牙复用 (与蓝牙功能不能同时使用) 支持 5V/3.3V 电平	
1	GND	地	
2	TX0	通道 0 数据发送	系统设备名: /dev/ttyS0 与蓝牙复用 (与蓝牙功能不能同时使用)
3	RX0	通道 0 数据接收	
4	TX3	通道 3 数据发送	系统设备名: /dev/ttyS3 与 RS485 复用 (与 RS485 不能同时使用)
5	RX3	通道 3 数据接收	
6	GND	地	
7	TX2	通道 2 数据发送	系统设备名: /dev/ttyS2
8	RX2	通道 2 数据接收	
9	TX1	通道 1 数据发送	系统设备名: /dev/ttyS1
10	RX1	通道 1 数据接收	
		1 路 RS485 接口, 2.54 间距 4 Pin 与一路 RS232 复用 (与 RS232 不能同时使用)	
1	GND	地	
2	5V	5V 电源输出	
3	485 A	RS485 通讯信号	系统设备名: /dev/ttyS3 与一路 RS232 复用 (与 RS232 不能同时使用)
4	485 B	RS485 通讯信号	

			2 路音频输出接口, 2.54 间距 4 Pin
1	R+	右声道喇叭输出信号	可外接 4 Ω 3W, 8 Ω 2W 无源喇叭
2	R-		
3	L+	左声道喇叭输出信号	
4	L-		
			4 路 GPIO 接口, 2.54 间距 6 Pin 可以在应用中配置为输入或输出 支持 5V/3.3V 电平
1	5V	5V 电源输出	
2	IO1	GPIO 输入/输出信号	
3	IO2	GPIO 输入/输出信号	
4	IO3	GPIO 输入/输出信号	
5	IO4	GPIO 输入/输出信号	
6	GND	地	
			KEY 按键输入接口, 2.54 间距 3Pin 可引出系统 Power 键, 可外接按键扩展板
1	KEY	ADC 按键输入信号	
2	POWER	Power 电源键输入信号	
3	GND	地	

			一路 TTL 串口接口, 2.54 间距 4 Pin
1	3.3V	3.3V 电源输出	
2	RX4	TTL 串口数据接收	系统设备名: /dev/ttyS4
3	TX4	TTL 串口数据发送	
4	GND	地	

四、PET_RK3288_ICB 安卓自定义修改

无需编译源码, 可以通过镜像修改软件直接对安卓相关功能进行自定义修改, 具体如下:

系统镜像功能自定义	
1	开机 log、开机动画、开机音乐、关机动画
2	默认桌面背景
3	开机自启动 Launcher 程序
4	添加或删除内置应用 APK
5	定时开机时间、定时关机时间
6	是否启用蓝牙功能
7	自动休眠时间
8	默认背光亮度
9	默认显示屏 DPI
10	HDMI 显示方向
11	HDMI 是否全屏显示
12	默认 HDMI 分辨率
13	默认全屏 (隐藏状态栏)
14	是否默认打开蓝牙、WIFI
15	WIFI 和以太网共存, 以及优先级设置
16	4G 和以太网共存, 以及优先级设置
17	以太网共享网络, 可以将 WIFI 或 4G 通过以太网共享给外设使用
18	WIFI 共享网络, 可以将以太网或 4G 通过 WIFI 热点功能共享给外设使用
19	默认音量

五、PET_RK3288_ICB 安卓功能

安卓系统部分功能 (仅列出部分)	
1	支持 U 盘/TF 卡升级系统
2	支持一键恢复出厂设置
3	支持定时开机, 定时关机, 断电设置也能保存

4	UVC USB 摄像头即插即用
5	支持 USB 双目摄像头，支持百度、虹软等人脸识别算法
6	支持应用程序控制动态隐藏/显示系统导航栏、状态栏
7	支持静默安装 APK，静默卸载 APK
8	支持应用程序获取系统 ROOT 权限
9	支持将应用 APK 设置为唯一 Launcher
10	支持应用软件操作设备关机或重启
11	支持 WIFI 和以太网共存、4G 和以太网共存，可跟进需要设置网络优先级
12	支持以太网共享网络，WIFI 共享网络，可以将网络通过 WIFI 或以太网共享给外设使用
13	提供 GPIO 操作 APK 及源码
14	提供内置看门狗操作 APK 及源码
15	上层应用 APK 可以免动态权限申请，兼容旧版 APK

六、联系方式

地址：广州市天河区大观中路新塘大街鑫盛工业园 A1 栋 201
电话：020-85625526
传真：020-85625526-606
主页：<http://www.gzpeite.net>
淘宝店：<https://shop149045251.taobao.com>

商务洽谈：王先生
电话：18926288206
电子信箱：18926288206@gzpeite.net
业务 QQ：594190286

技术咨询：杨先生
微信：18902281981（请加微信）
电子信箱：18902281981@gzpeite.net
业务 QQ：151988801

广州佩特电子科技有限公司

2021 年 5 月