

RYD-3288-CORE

Rockchip ARM Cortex-A17 RK3288



特性

- Rockchip-RK3288四核 Cortex-A17, 28nm工艺, 主频最高 1.6GHz
- 板载2GB DDR3 内存和 8GB eMMC
- 支持4K H.264/H.265 视频解码, OpenVG1.1, OpenGL ES1.1/2.0/3.0, OpenCL1.1, DirectX11
- 支持HDMI 及LVDS显示扩展
- 支持4 UART, 2 USB2.0, 1 USB OTG, 多路GPIO 扩展
- 支持 Mini-PCIe 4G 模块扩展
- 支持百兆自适应RJ45以太网扩展
- 支持 Android、Debian和Ubuntu系统

介绍

RYD-3288-CORE 是一款基于ARM的多功能板卡, 采用瑞芯微RK3288 ARM Cortex-A17四核高性能处理器, 支持HDMI 4K显示和4K*2K 视频解码。它可提供USB接口用于4G连接。RYD-3288-CORE还提供丰富的接口, 如包含丰富的点屏接口LVDS, HDMI, 3个USB2.0接口, 4个 UART, 以太网和GPIO等资源扩展。

主板规格

处理器	CPU	RK3288四核 ARM Cortex-A17 @1.6GHz
存储	DDR	2GB DDR3
	Flash	默认8GB eMMC Flash, 可配置8GB/16GB/32GB/64GB/128GB
	SD	支持1个TF卡存储拓展
多媒体	H/W Video Codec	支持4K 60fps H.265/H.264/VP8视频解码, 支持1080P30fps H.265/H.264视频编码
网络	以太网	底板可支持1个10/100Mbps自适应以太网扩展
	WiFi+BT	可选配, 底板支持扩展: IEEE 802.11 b/g/n 2.4G, 蓝牙支持BT4.2, BLE
	4G	可支持扩展 4G功能
	LVDS	1个8bit LVDS显示接口, 分辨率最大支持1366x768
	MIPI	1个MIPI显示接口, 分辨率最大支持1080p
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口, 分辨率最大支持3840 x 2160@60Hz
	显示接口可满足多样化组合, 可支持双屏异显输出	
视频输入接口	MIPI	1个MIPI CSI接口
其它功能	支持RTC功能及定时开机, 可接纽扣电池; 支持系统Watchdog;	
拓展接口	USB	2个USB 2.0, 1 个USB OTG
	Audio	1路I2S接口, 支持音频输入及输出
	串口	支持4路串口扩展
	GPIO	支持多路GPIO (3.3V 电平)
	I2C	支持多路 I2C扩展, 可接I2C触摸屏等

	按键及指示灯	可支持1个升级键, 1 个复位键, 1个开机键接口及1个工作状态指示灯接口
电源	供电电源	3.3V-5.5V DC
	上电方式	可选支持按键开机或上电开机
环境	工作温度	0 ~60° C
	操作湿度	5% ~ 95%, 无冷凝
机械	底板连接器	1.27mm间距双排40pin排母X2
	主板尺寸	60 mm x 60 mm
操作系统	Android/Debian/Ubuntu	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	LVDS	SDIO	MIPI-CSI	以太网	UART	USB2.0	操作温度
RYD-3288-CORE	RK3288四核 ARM Cortex-A17 @1.6GH	2GB (可选)	8GB (可选)	1	1	2	1	1	4	2USB Host 1个 USB OTG	0 ~ 60 °C