

虚谷板规格书

配置		产品描述
系统	运行系统	Linux vvBoard OS 桌面操作系统
	内核版本	kernel 4.4.159
硬件	CPU	Quad-core Cortex-A53 up to 1.5GHz
	GPU	Mali-450MP2, 支持OpenGL ES1.1/2.0
	DDR	32bit位宽, 1/2/4GB, LPDDR3
	EMMC	8/32/64GB, 支持eMMC 4.41, 4.51, 5.0 and 5.1
	MCU	8bit Flash MCU, 16-32MHz, 兼容Arduino UNO, 内置xugu通信协议
	PMIC	PMIC提供板载系统和外设及扩展所需所有电源, 可根据任务进行供电管理, 高效省电。
	显示输出	HDMI显示输出, 支持多种分辨率, 最高可达4K@60HZ
	WIFI/BT	AP6212
	外围接口	USB2.0 X 1
		USB3.0 X 1
		Micro USB OTG X 1
		Micro USB电源接口 X 1
		Mini HDMI X 1
	延伸接口	I2C接口 X 1
		SPI (I2S) X 1
		UART X 1
		ADC X 1
		IR X 1
	ARDUINO接口	全兼容arduino接口
	Python	内置Python3.5, 预装Python库: opencv3.4 (contrib版本), flask, pandas,

软件	Arduino IDE	Arduino IDE版本1.8.6，预配置例程代码、ArduBlock、LGT8F328系列芯片支持
	Processing IDE	Processing IDE版本3.3.7.2
	Chrom浏览器	Chrom浏览器版本71.0.3578.80，默认打开虚古主页，默认百度搜索引擎
	Jupyter	Jupyter版本1.0.0
	Scratch	Scratch版本1.4（2GB/32GB以上版本预装）
	Libreoffice	LibreCAD版本2.09（2GB/32GB以上版本预装）
	LibreCAD	LibreCAD版本2.09（2GB/32GB以上版本预装）
	Inkscape	Inkscape版本0.91（2GB/32GB以上版本预装）
	其他	预装媒体播放器、PDF浏览器、Gedit、Vim等多种软件方便使用