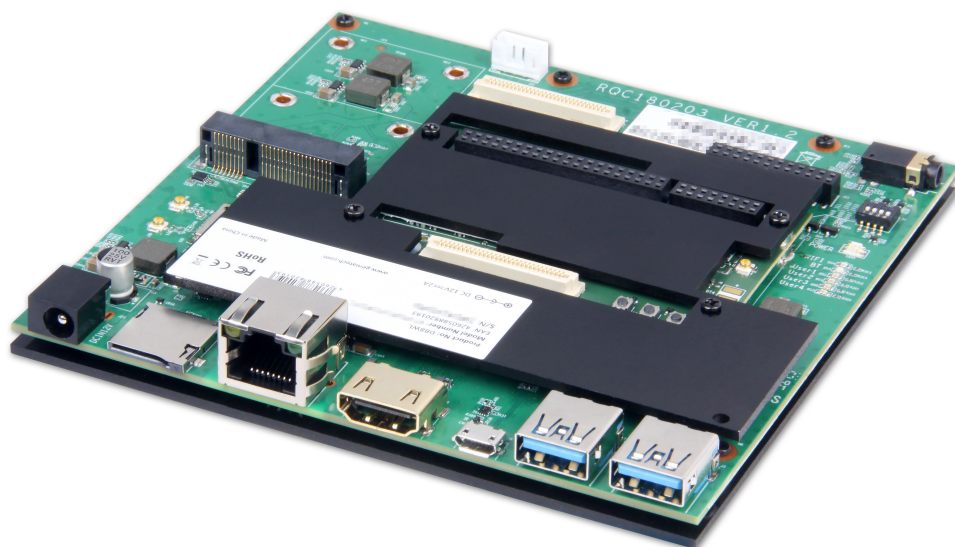


高通骁龙 820E 高性能开发板 规格书



概述

Geniatech 的开发板 8 功能基于 Qualcomm®Snapdragon™820E 嵌入式平台，采用定制的 64 位 Qualcomm®Kryo™四核 CPU，兼容由 Linaro 管理的 96Boards 消费者版扩展版规范。该 Snapdragon 820E 嵌入式平台强大的 Qualcomm®Adreno™530 的组合 GPU 和四核 CPU 展了连接计算和高质量视觉的可能性在提供最佳电源效率的同时体验。DragonBoard 820E 开发板支持广泛的接口，是复杂原型的理想选择嵌入式计算应用，从真实的视觉和音频沉浸到 VR 和 AR 商用无人机和机器人的应用，机器视觉和人工智能。该 Snapdragon 820 嵌入式平台旨在提供快速部署路径集成服务和生产就绪，可定制的 SoM（模块化系统）和 SBC（单板计算机）可用于将基于 DragonBoard 820E 的发明转变为商业产品。

提供支持



QUALCOMM
TECHNOLOGIES, INC. *所有商标及标志均属其各自的拥有人
注:仅供参考, 不作正式发布

产品规格

处理器

高通骁龙 820E 嵌入式平台, 定制 64 位 Kryo 四核处理器, 最高主频为 2.35GHz 14 纳米制程。

Adreno™530 GPU OpenGL ES 3.1 + AEP, OpenCL2.0 Full1, Vulkan, Renderscript, 64 位 虚拟寻址

内存/存储

4GB 双通道 PoP 封装 LPDDR3, 频率 1866MHz

32GB/64GB UFS2.0

显示器

HDMI Full-size TypeAconnector (4K@60fps)

摄像头

集成双 ISP, 支持 3 个高达 2800 万像素的图像传感器

音频

PCM / AAC + / MP3 / WMA, ECNS, 音频+后处理 (可选)

所有信号都被引出到模拟扩展连接器

连接

无线网 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz/5GHz (双波段)

蓝牙 4.2

1x 10/100/1000M 以太网

1x USB 2.0 micro B (仅限设备模式)

提供支持



QUALCOMM TECHNOLOGIES, INC.*所有商标及标志均属其各自的拥有人注:仅供参考, 不作正式发布

2x USB 3.0 type A (仅限主机模式)

GPS 模块

板载 GPS 天线

板载蓝牙和无线天线

扩展连接器

一个兼容 96boards 规范的 40 针低速连接器

- UART x2, SPI, I2S, I2C x2, GPIO x12, DC power)

一个兼容 96boards 规范的 60 针高速连接器

- 4L-MIPI DSI, USB, I2C x2, 2L+4L-MIPI CSI

2 个模拟扩展连接器

- 耳机, 扬声器通过声线接口, 麦克风, 线路输出)

一个 60 针高速连接器

- 辅助 4L-MIPI DSI, SSC 串行总线, TSIF 连接仅在硬件中可用

外部存储

1x Micro SD 卡槽接口

用户接口

供电/复位

音量增大/减小

7 个 LED 指示

- 1 - 电源
- 4 - 用户自定义
- 2 - 蓝牙和无线的工作状态

提供支持



QUALCOMM TECHNOLOGIES, INC.*所有商标及标志均属其各自的拥有人注:仅供参考, 不作正式发布

支持的操作系统

安卓 7.1

Linux based on Debian 10

供电、机械特性和工作环境

供电: : +6.5V 至 +18V

外形尺寸: 核心板 73mm*50mm, 载板 124*126mm

工作温度: -25° C 至 +70° C

符合 RoHS 和 Reach 标准

提供支持



QUALCOMM
TECHNOLOGIES, INC.*所有商标及标志均属其各自的拥有人
注:仅供参考, 不作正式发布