



旗舰级智能模组

GH580

智能AI 模组 / 支持Wi-Fi & BT 功能

GH580是云尚通信推出的基于高通骁龙865平台的AI 模块，内置高通 Adreno™ 650 GPU，搭载安卓 10.0 操作系统。其性能强大、多媒体功能丰富，完全满足客户在工业和消费类应用中对高性能和多媒体功能的需求。

GH580具备强大的多媒体处理能力，支持三路4K显示，支持64MP 30fps摄像，解码最高4K240/8K60，编码最高4K120/8K30，支持最高15T AI算力。

GH580集成功能丰富的接口（如LCM、摄像头、触摸屏、麦克风、扬声器、UART、USB、I2C、Charge、PCIE以及SPI接口等），这些极大地拓展了其在M2M领域的应用，使其广泛应用于智能收银机、智能POS、税控机、安防监控、视频监控、车载设备、智能机器人、智能家居、工业智能手持设备、无人机、高端警务或执法设备、智能高端信息采集设备、VR Camera、贩卖机、物流柜等设备和行业。

主要优势

- 集成高通Kryo™ 585 CPU，1大核+3中核+4小核，最高主频2.842GHz
- 集成高通Adreno DPU 995，支持三路4K显示，一路通过DSI，两路通过DisplayPort
- 集成高通Spectra 480 ISP，最高支持7路摄像头，最高支持64MP 30fps，最高支持4K120摄像，6路4 Lan MIPI CSI接口
- 集成高通 Adreno VPU 665，解码最高4K240/8K60，编码最高4K120/8K30，支持H.264/H.265
- 集成高通Adreno GPU 650，4K 60fps UI 或 2x2K 60fps UI
- 集成高通神经网络处理单元NPU230，AI算力高达15T
- 支持 802.11ax, 2 × 2 MIMO, and Bluetooth 5.1



Kryo™ 585
8核64位处理器



Android
10.0



高通 Adreno™
650 GPU



强大
多媒体功能



IEEE 802.11
a/b/g/n/ac/ax



BT5.1
(BR/EDR+BLE)

GH580 规格参数

频段信息

中国

GH580-W:

WLAN

802.11ax, 2 × 2 MIMO

BT

Bluetooth 5.1

突出特性

WLAN

2.4G+5G, 802.11 a/b/g/n/ac/ax

蓝牙

BT2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2/5.1 BLE
通过USB 进行固件更新

一般特性

操作系统

Android10

温度范围

-30°C ~ +70°C

模块尺寸

39.5mm × 49.5mm × 2.30mm

存储

64GB UFS+4GB LPDDR4X (默认)
256GB UFS+8GB LPDDR4X (最大)

封装

512pin LGA 封装

重量

约 16g

电气参数

供电电压

3.4V-4.4V, 典型值3.8V

功耗

73uA @关机
3.9mA @ 睡眠模式,典型值

GH580 规格参数

音频 & 视频

支持接口

三路DMIC接口
一路WSA数字功放接口
一路SWR音频codec扩展接口
一组I2S接口

视频编解码

解码最高4K240/8K60
编码最高4K120/8K30

Wi-Fi 视频

编解码最高 4K @60fps

接口

LCM 接口

两路4-lane MIPI (2560×1600)
@60HZ双屏
或 5040x2160单屏

摄像头接口

6路 4-lane MIPI_CSI, 最高速率
2.5Gbps/Lane
最高支持 7 组摄像头; 通过双ISP, 可
以最大支持 64M 像素拍照

音频接口

数字音频:
SWR codec接口、WSA数字功放接
口、3组DMIC接口、1组I2S接口

触摸屏接口

电容式触摸屏

USB 接口

两组USB 3.1 Gen2, 支持4K120Hz
DP显示, 支持USB OTG

其他接口

I2C 接口: 3组
SD卡接口: 1 组 (支持SD 3.0, 4-bit
SDIO)
PWRKEY: 1.8V, 内部上拉
SPI 接口: 2 组
ADC 接口: 4 组
GPIO 接口: 21组

天线接口

2X2 Wi-Fi & BT 天线接口

UART 接口

3 组
支持硬件流控, 最高速率达
4Mbps

认证

* 表示正在开发中

了解更多信息以及服务与支持请访问cn.yuntion.com 业务合作请联系: navy.yao@yuntion.com

Copyright©2022 Yuntion All Rights Reserved.

电话: 86 189 0246 9335 公司地址: 深圳市龙华区民治街道展滔科技大厦C座1007-1008

