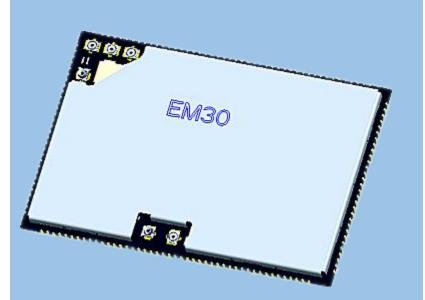
TYD EM30

多网络制式 Smart LTE 模块 支持扩展语音识别模块对接 支持 Wi-Fi&BT 功能 支持扩展有线网络



主要优势

- 支持音频 DSP 扩展
- 集成安卓系统, WiFi 和蓝牙功能以及 GPS 于一体
- 2G/3G/4G 网络制式全面覆盖
- 集成多星座 GPS 接收机,满足不同环境下快速、精准定位的需求
- 支持 NFC 近场通讯,可利用移动终端实现移动支付、电子票务、门禁、移动身份识别、防伪等应用。
- 采用 LCC 封装, 方便贴片和调试



EM30 是天奕达电子推出的多网络制式 Smart LTE Cat4 模块,基于 Android 8.1 系统的 4G 网络智能核心模块,采用联发科 4 核高性能 MT6739 (Cortex-A53*4, 1.3Ghz) 芯片,兼容性强,稳定性高,更安全,实现快速开关机,更高性能,更低功耗,支持 4G 支持语音识别模块,支持有线网络扩展功能。

EM30 支持 LTE FDD 最大 150Mbps 下行和 75Mbps 上行数据传输,向下兼容 EDGE 和 GSM/GPRS 网络,以确保在缺乏 3G 和 4G 网络的区域也能正常工作; 支持 IEEE 802.11a/b/g/n 无线传输协议和 Bluetooth v2.1+EDR/v3.0+HS/v4.0LE 蓝牙技术; 支持GPS/GL0NOSS/BEIDOU 多种定位系统; 支持扩展有线网络。

EM30集成了功能丰富的接口,如 LCM, 摄像头,触摸屏,麦克风,扬声器,UART,USB,I2C,I2S,SPI接口等,这些极大地拓展了 EM30 在智能终端领域的应用,可广泛用于智能音箱,数字广告盘,安防以及工业级项目等解决方案。



地址: 上海市徐汇区宜山路 700 号普天信息产业园 A6 栋 4 楼

电话: 21-6404 3399 网址: www. Droi. com



主要特征

频段	EM30-EU	GSM (B2/3/5/8)
		WCDMA (B1/5/8)
		FDD (B1/3/5/7/8/20/28A/28B)
		TDD(B38/B40/B41 (120M)
	EM30-AM	GSM (B2/3/5/8)
		WCDMA (B2/4/5)
		FDD (B2/3/4/5/7/8/12/17/28a&b/66)
		TDD (B38/40)
	操作系统	Android 8.1
	CPU	Cortex-A53*4, 1.3Ghz
	GPU	IMG 8XE 1PPC @ 420MHz
	LTE 版本	Release R9
	供电电压	3. 7V-4. 4V
	工作温度范围	-20°C~70°C
	模块尺寸	51mm*34mm
	封装类型	LCC
	模块重量	TBD

规格参数

数据	LTE	LTE-FDD MAX 150Mbps (DL) 50Mbps (UL)
	HSPA	MAX 11.5Mbps (DL) 42.2Mbps (UL)
	TD-SCDMA	MAX 2.8Mbps (DL) 2.2Mbps (UL)
	EDGE	MAX 384.Kbps (DL)
WLAN		2. 4GHz/5GHz
ВТ		2. 1+EDR3. 0/4. 0/LE
RAM		1GB/512MB-可选配
ROM		8GB/4GB-可选配

电气参数

	Class3 (23dBm±2dB) for LTE FDD
	Class3 (23dBm±2dB) for LTE TDD
	Class2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA
输出功率	Class4 (33dBm±2dB) for EGSM900
	Class1 (30dBm±2dB) for DCS1800
	ClassE2 (27dBm±3dB)for EGSM900 8-PSK
	ClassE2 (26dBm±3dB)for DCS1800 8-PSK
	LTE FDD B1:-102dBm LTE TDD B38:-101dBm
	LTE FDD B2:-101dBm LTE TDD B40:-100dBm
	LTE FDD B3:-101dBm LTE TDD B41:-100dBm
	LTE FDD B4:-101dBm WCDMA B1:-110dBm
灵敏度	LTE FDD B5:-101dBm WCDMA B2:-110dBm
	LTE FDD B7:-101dBm WCDMA B4:-110dBm
	LTE FDD B8:-101dBm WCDMA B5:-112dBm
	LTE FDD B20:-99dBm WCDMA B8:-112dBm
	LTE FDD B28:-99dBm GSM1800:-109dBm

L	TE FDD B28:-99dBm GSM1800:-109dBm
接口	
LCM 接口	41ane MIPI (兼容 SPI)HD720 60fps
摄像头接口	可支持2组摄像头 13MP
触摸屏	电容式屏幕
音频	$8 \mathrm{kHz}^{\sim} 192 \mathrm{kHz}$
加梅	decode 1080p@30fps H. 264/H. 265
视频	encode 1080p@30fps H.264
耳机	支持
听筒	支持
马达	1 路
MIC	3 路
SPI	2组
USB 接口	1 个 USB
I2S 接口	2 路
I2C 接口	4 路
UART 接口	2 路串口
GPIO接口	50 路(最大支持度)
SDIO接口	1组 SDIO 接口
LED 驱动	1路 isink
SIM 🖶	2 路
Keypad	最多可支持 5*7 35 个按键



地址: 上海市徐汇区宜山路 700 号普天信息产业园 A6 栋 4 楼 电话: 21-6404 3399 网址: www.Droi.com