

AX630C 元 向 业市场 出
IPC SoC 代 4.0
AI-ISP, 4K@30fps实 光 同
代 元4.0 场 优化 NPU引 ,
使 AX630C在 处 和分
先 业 平 先
AX630C 供 定 产
客 产品 产 SDK 件开发包,

AX630C

产品描述

CPU:

C A53 1.2GH
32KB I-Cac
32KB D-Cac
256KB L2 Cac
NEON
FPU

NPU:

12.8TOP @INT4
3.2TOP @INT8

ISP:

4K@30 AI ISP
3A AF AWB AE
AI-3DNR 3DNR
AI-RLTM
HDR

视频编码:

H.264 HP/MP/BP L 5.1
H.265 MP L 5.0
H.264/H.265 I/P
H.264/H.265
4K@30 +
1080 @30
+720 @30
CBR/VBR/AVBR/CVBR/
FIXQP/QPMAP
8
ROI
JPEG 4K@40

视频解码:

H.264 HP/MP/BP
L 4.2
1080 @60
I/P/B
JPEG
1080 @60

视频与图像处理:

OSD
b a

DIS EIS

硬件接口

视频接口:

1 4La
2 2La MIPI
2.5Gb
a
S b_LVDS

1 MIPI DSI

1080 @60

存储接口:

DDR
32b DDR4/LPDDR4/
LPDDR4
2666Mb
4GB

SPI Fa

SPI N Fa
SPI Na Fa

MMC

MMC 5.1
2TB

外设接口:

E
1 E
RGMII RMII
TSO UFO COE
RMII PHY

USB

1 USB 2.0
H D c

A C c I2S

I2C SPI Ua

安全模块

内置安全模块:

AES/DES/3DES

SHA-1 /
SHA-224 / SHA-256

启动模式

MMC
SPI N Fa
SPI Na Fa

物理规格

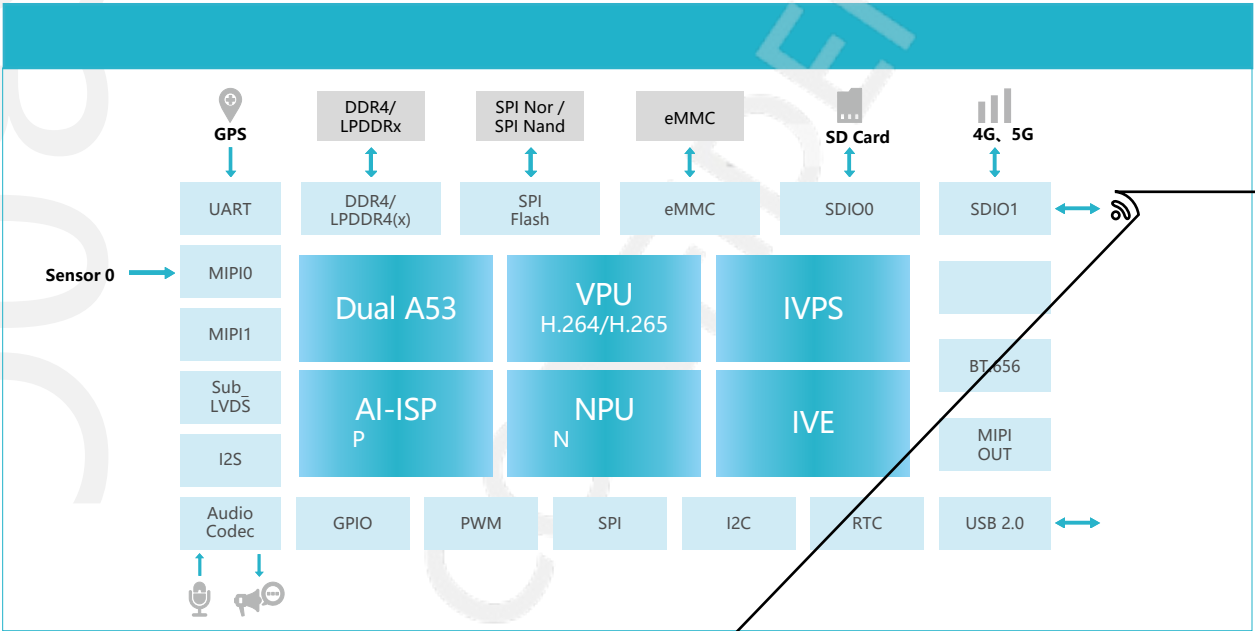
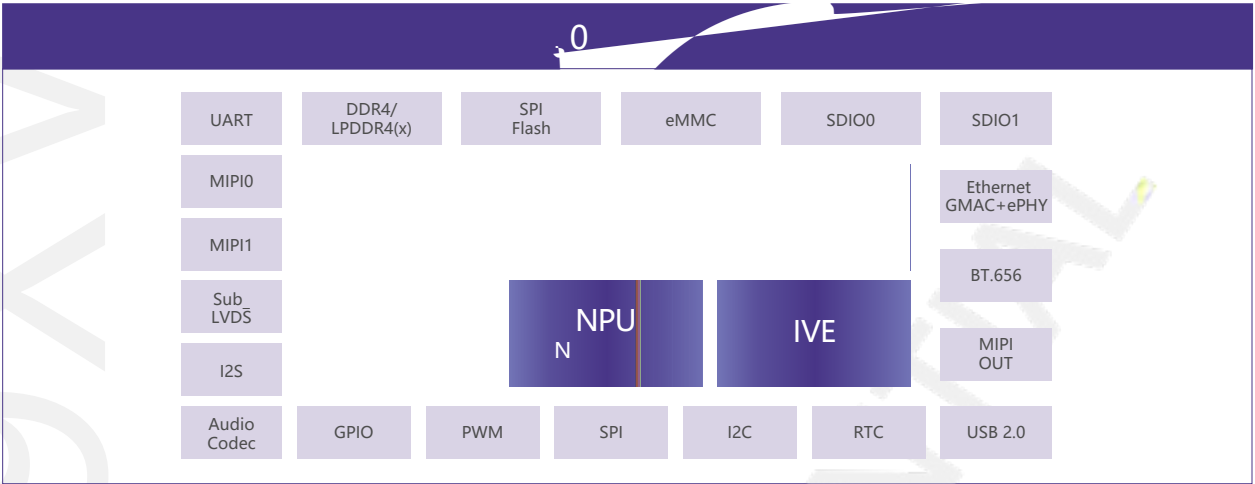
工作电压:

0.8V
DDR4 1.2V
LPDDR 1.1V
IO 1.8V 3.3V

封装:

13 13 LFBGA





• An IMPORTANT NOTICE at the end of this data sheet addresses availability, warranty, changes, use in safety-critical applications, intellectual property matters and other important disclaimers. PRODUCTION DATA.

.a a- c .c

AX630C Brief

