

AOM-7620

国产算能边缘AI模组



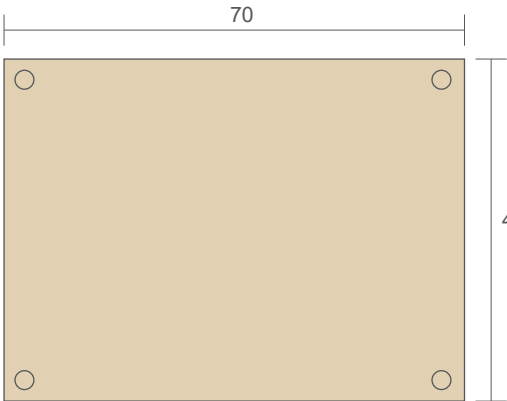
特点

- BM1688最高16TOPS INT8, CV186AH提供7.2TOPS
- 8核Arm Cortex-A53, 主频最高1.65GHz
- 板载8GB或16GB LPDDR4内存
- 64GB eMMC, 最高支持128GB
- H.264/H.265: 16路1080P解码、10路编码
- 260-pin SO-DIMM, 尺寸45x70mm
- 2GbE、USB、PCIe、HDMI、CAN、MIPI CSI x6
- 支持Ubuntu 22.04与SOPHON SDK 1.9

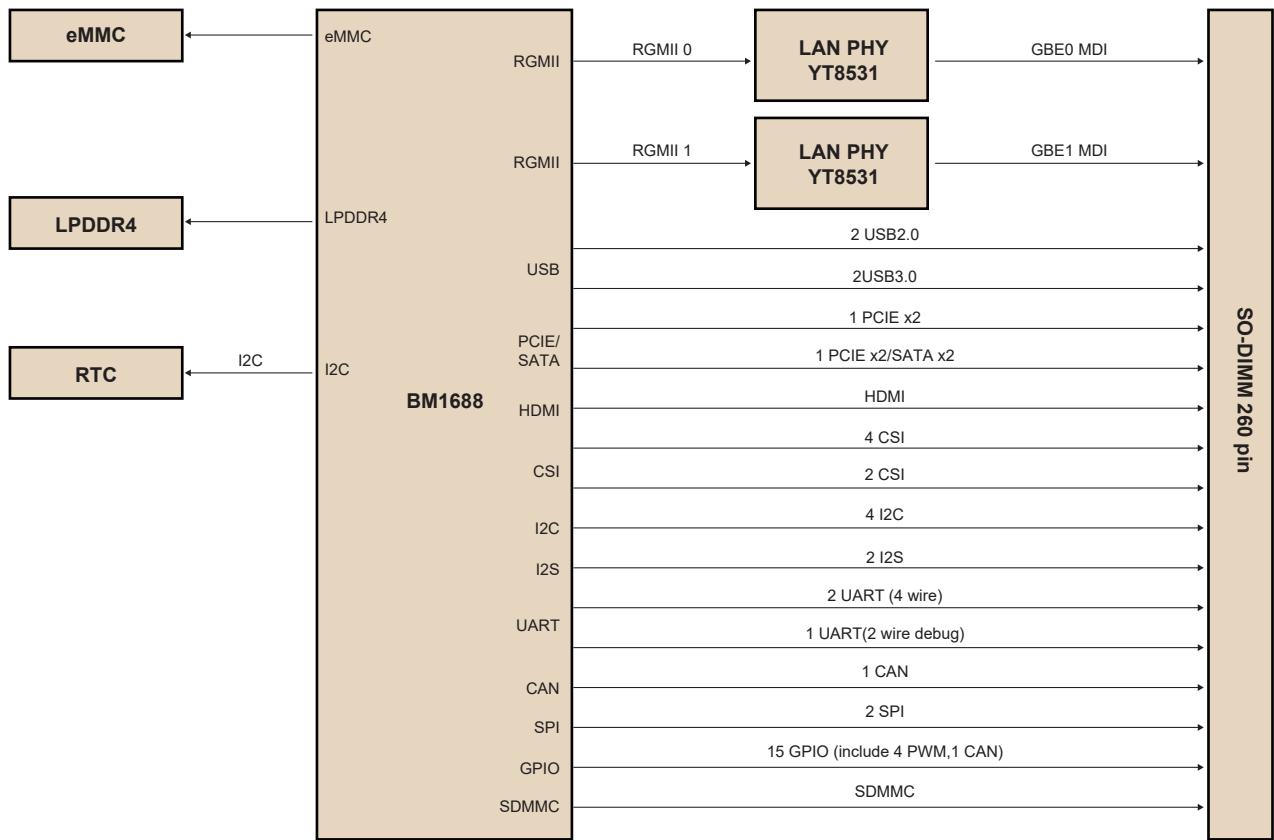
规格

芯片	处理器	BM1688/CV186AH
	CPU	8核Arm Cortex-A53, 主频最高1.65GHz
	算力	16 TOPS INT8 / 7.2 TOPS INT8
	功耗	7W/11W (处理器配置)
内存	内存	8GB/16GB LPDDR4
接口定义	Ethernet	2 x GbE
	USB	2 x USB3.0; 2 x USB2.0
	PCIe/SATA	1 x PCIe x2, 1 x PCIe x2 / SATAx2复用
	HDMI/MIPI	1 x HDMI; MIPI CSI x6
	UART	2 x UART (4-wire); 1 x Debug UART
	CAN/GPIO	2 x CAN(1路复用) 15-bitGPIO(含4 xPWM)
	I2C/I2S/SPI	4 x I2C; 2 x I2S; 2 x SPI
	Connector	260-pin SO-DIMM
存储	eMMC	64GB, 最高支持128GB
尺寸	物理尺寸	45x70mm

尺寸



系统框图



订货信息

料号	内存	算力	PCle x2	Debug口	UART	CAN	GPIO	I2C	SPI	PWM
AOM-7620-08A1	8GB	16 TOPS	1+1	1	2+1	2	15-bit	4	2	4
AOM-7620-16A1	16GB	16 TOPS	1+1	1	2+1	2	15-bit	4	2	4
AOM-7610-08A1	8GB	7.2 TOPS	1+1	1	2+1	2	15-bit	4	2	4