

| 产品型号    | CPU                                                   | 存储                                           |                           |                              | 封装 | HMI和多媒体                          |                   |                                 |                                                         |                                 | 通信和接口  |           |        |      |      |                  |     |     |     |     | 计时器     |     |    |     | IO                                                                                                     | 安全    | 启动        | 温度            | 包装 |
|---------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----------|--------|------|------|------------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|----|
|         |                                                       | RAM                                          | FLASH                     |                              |    | 图形加速                             | 显示接口              | 触摸                              | 摄像头                                                     | 图像编解码                           | 音频     | 以太网       | USB控制器 | SDIO | UART | I <sup>2</sup> C | CAN | SPI | ADC | PWM | AWakeUp | CAP | GT | RTC |                                                                                                        |       |           |               |    |
| G730BDU | RISC-V 32bit<br>@480MHz 1.1V<br>DSP, FPU<br>256KB TCM | Built-in<br>1MB SRAM<br>4MB PSRAM<br>8bit 位置 | Built-in<br>2MB Nor Flash | QFN68,<br>7x7mm,<br>0.35mm   | 2D | RGB/MIP/SP/8080<br>800x480@60fps | Built-in<br>4线RTF | DVP&BT.656<br>5M<br>1080p@30fps | JPEG Codec 1366x768@60fps<br>PNG Decoder 1366x768@30fps | 2xDMIC&SPK,<br>1xPS,<br>PCM/TDM | 1xEMAC | 1xUSB 2.0 | 1      | 8    | 3    | 1                | 3   | 7   | 4   | 10  | 6       | 1   | 0  | 57  | SPI总线加密, 安全启动, 固件加密, 固件防回退, 实现AES/TDES/RSA 等加解密算法及SHA/HMAC 校准算法, 内置 256bit TRNG 产生器, SID 512bit 供自定义使用 | 200ms | -20~85°C  | 盘260<br>包2600 |    |
|         | RISC-V 32bit<br>@480MHz 1.1V<br>DSP, FPU<br>256KB TCM | Built-in<br>1MB SRAM                         | Built-in<br>2MB Nor Flash | QFN88,<br>10x10mm,<br>0.4mm  | 2D | RGB/SP/8080                      | Built-in<br>4线RTF | DVP&BT.656<br>5M<br>1080p@30fps | JPEG Codec 1366x768@60fps<br>PNG Decoder 1366x768@30fps | 2xDMIC&SPK,<br>1xPS,<br>PCM/TDM | 1xEMAC | 1xUSB 2.0 | 1      | 8    | 3    | 1                | 4   | 14  | 4   | 12  | 6       | 1   | 0  | 77  | SPI总线加密, 安全启动, 固件加密, 固件防回退, 实现AES/TDES/RSA 等加解密算法及SHA/HMAC 校准算法, 内置 256bit TRNG 产生器, SID 512bit 供自定义使用 | 200ms | -40~105°C | 盘168<br>包1680 |    |
| G730EES | RISC-V 32bit<br>@480MHz 1.1V<br>DSP, FPU<br>256KB TCM | Built-in<br>1MB SRAM                         | Built-in<br>2MB Nor Flash | QFN100,<br>12x12mm,<br>0.4mm | 2D | RGB/SP/8080                      | Built-in<br>4线RTF | DVP&BT.656<br>5M<br>1080p@30fps | JPEG Codec 1366x768@60fps<br>PNG Decoder 1366x768@30fps | 2xDMIC&SPK,<br>1xPS,<br>PCM/TDM | 1xEMAC | 1xUSB 2.0 | 1      | 8    | 3    | 2                | 4   | 16  | 4   | 12  | 6       | 1   | 0  | 88  | SPI总线加密, 安全启动, 固件加密, 固件防回退, 实现AES/TDES/RSA 等加解密算法及SHA/HMAC 校准算法, 内置 256bit TRNG 产生器, SID 512bit 供自定义使用 | 200ms | -40~105°C | 盘189<br>包1890 |    |