

匠芯创G73x系列通用计算MCU芯片选型表

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	结温	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 ² C	CAN	SPI	ADC	PWM	EPWM	CAP	GTC						RTC
G730BDU	RISC-V 32bit @480MHz 1.1V DSP, FPU 256KB TCM	Built-In 1MB SRAM 4MB PSRAM 8bit 位宽	Built-In 2MB Nor Flash	QFN68, 7x7mm, 0.35mm	2D	RGB/MIPI/SPI/8080 800x480@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.656 5M 1080p@30fps	JPEG Codec 1366x768@60fps PNG Decoder 1366x768@30fps	2xDMIC&SPK, 1xI ² S, 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 包2600
G730BEU	RISC-V 32bit @480MHz 1.1V DSP, FPU 256KB TCM	Built-In 1MB SRAM	Built-In 2MB Nor Flash	QFN68, 7x7mm, 0.35mm	2D	RGB/MIPI/SPI/8080 480x480@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.656 5M 1080p@30fps	JPEG Codec 1366x768@60fps PNG Decoder 1366x768@30fps	2xDMIC&SPK, 1xI ² S, 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 包2600
G730CES	RISC-V 32bit @480MHz 1.1V DSP, FPU 256KB TCM	Built-In 1MB SRAM	Built-In 2MB Nor Flash	QFN88, 10x10mm, 0.4mm	2D	RGB/SPI/8080	Built-In 4线RTP	DVP&BT.656 5M 1080p@30fps	JPEG Codec 1366x768@60fps PNG Decoder 1366x768@30fps	2xDMIC&SPK, 1xI ² S, 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 包1680
G730EES	RISC-V 32bit @480MHz 1.1V DSP, FPU 256KB TCM	Built-In 1MB SRAM	Built-In 2MB Nor Flash	QFN100, 12x12mm, 0.4mm	2D	RGB/SPI/8080	Built-In 4线RTP	DVP&BT.656 5M 1080p@30fps	JPEG Codec 1366x768@60fps PNG Decoder 1366x768@30fps	2xDMIC&SPK, 1xI ² S, 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 包1890

*G730BDU分是否有扫码算法两种型号, 其中不带后缀S的含扫码算法。
 支持以下台封定制:

- 1) 合封Nor Flash, 4MB/8MB/16MB
- 2) 合封更大容量的PSRAM, 16MB/32MB