

匠芯创D12 Pro系列显示控制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										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	无线	以太网	USB控制器	SDIO	UART	I ² C	CAN	SPI	ADC						PWM	EPWM	QEP	CAP	GTC	RTC
D125CBS	RV32 FPU 480MHz@1.1V I/D Cache 32/16KB	40KB SRAM 8MB PSRAM 16bit 位宽	external SPI NAND/Nor Flash eMMC 4.41	QFN88, 9x9mm, 0.35mm	2D	RGB/MIPI/QSPI/808 0 720P@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.65 6 720P@60fps	JPEG Codec 720P@60fps PNG Decoder 720P@30fps	DSPK, 1x1 ² S, PCM/TDM	-	-	USB HS	2	5	2	1	6	8	8	3	2	2	1	1	77	SPI总线加 密, SID 512bit	200 ms	- 40~105°C	盘260 包2600
D125CCS	RV32 FPU 480MHz@1.1V I/D Cache 32/16KB	40KB SRAM 16MB PSRAM 16bit 位宽	external SPI NAND/Nor Flash eMMC 4.41	QFN88, 9x9mm, 0.35mm	2D	RGB/MIPI/QSPI/808 0 720P@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.65 6 720P@60fps	JPEG Codec 720P@60fps PNG Decoder 720P@30fps	DSPK, 1x1 ² S, PCM/TDM	-	-	USB HS	2	5	2	1	6	8	8	3	2	2	1	1	77	SPI总线加 密, SID 512bit	200 ms	- 40~105°C	盘260 包2600
D125DDS	RV32 FPU 480MHz@1.1V I/D Cache 32/16KB	40KB SRAM 32MB PSRAM 16bit 位宽	external SPI NAND/Nor Flash eMMC 4.41	QFN100, 12x12mm, 0.4mm	2D	RGB/MIPI/QSPI/808 0 720P@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.65 6 720P@60fps	JPEG Codec 720P@60fps PNG Decoder 720P@30fps	DSPK, 1x1 ² S, PCM/TDM	-	-	USB HS	2	5	2	1	6	8	8	3	2	2	1	1	84	SPI总线加 密, SID 512bit	200 ms	- 40~105°C	盘189 包1890
D125EDS	RV32 FPU 480MHz@1.1V I/D Cache 32/16KB	40KB SRAM 32MB PSRAM 16bit 位宽	external SPI NAND/Nor Flash eMMC 4.41	QFN132 10x10mm, 0.5mm	2D	RGB/MIPI/QSPI/808 0 720P@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.65 6 720P@60fps	JPEG Codec 720P@60fps PNG Decoder 720P@30fps	DSPK, 1x1 ² S, PCM/TDM	-	-	USB HS	2	5	2	1	6	8	8	3	2	2	1	1	104	SPI总线加 密, SID 512bit	200 ms	- 40~105°C	盘168 包1680
D126FBV	RV32 FPU 480MHz@1.1V I/D Cache 32/16KB	40KB SRAM 8MB PSRAM 16bit 位宽	external SPI NAND/Nor Flash eMMC 4.41	BGA124, 8x8mm, 0.65mm	2D	RGB/MIPI/QSPI/808 0 720P@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.65 6 720P@60fps	JPEG Codec 720P@60fps PNG Decoder 720P@30fps	DSPK, 1x1 ² S, PCM/TDM	2.4G单频 WIFI6 单模BLE5.2	-	USB HS	1	4	2	1	6	8	8	3	2	2	1	1	72	SPI总线加 密, SID 512bit	200 ms	- 20~105°C	盘348 包3480
D126FCV	RV32 FPU 480MHz@1.1V I/D Cache 32/16KB	40KB SRAM 16MB PSRAM 16bit 位宽	external SPI NAND/Nor Flash eMMC 4.41	BGA124, 8x8mm, 0.65mm	2D	RGB/MIPI/QSPI/808 0 720P@60fps	Built-In 4线RTP	DVP&BT.65 6 720P@60fps	JPEG Codec 720P@60fps PNG Decoder 720P@30fps	DSPK, 1x1 ² S, PCM/TDM	2.4G单频 WIFI6 单模BLE5.2	-	USB HS	1	4	2	1	6	8	8	3	2	2	1	1	72	SPI总线加 密, SID 512bit	200 ms	- 20~105°C	盘348 包3480

*D125CBR分是否有CAN-FD两种型号（默认带CAN2.0），其中带后缀D的含CAN-FD.

支持以下合封定制:

- 1) 合封Nor Flash, 2MB/4MB/8MB/16MB