

AX7102 开发板教程与程序对应关系说明

注意：1.进行<SD 卡读取 BMP 图片显示例程>实验时：先按教程格式化 TF 卡，然后拷贝相应的图片至卡中；

2.进行<SD 卡音乐播放例程>实验时：先按教程格式化 TF 卡，然后拷贝相应的音乐（大海.wav, 上海滩.wav）至卡中；

建议初学者按照这个顺序开始学习例程!!!

序号	教程	例程	说明
1	vivado2019.1 安装	/	vivado2019.1 的安装
2	vivado 下 LED 流水灯实验及仿真	led_test	LED 流水灯实验及仿真
3	vivado 下按键实验	key_test	按键测试
4	vivado 下 PLL 实验	pll_test	锁相环输出测试
5	串口收发实验	uart_usb_test	USB 串口接收和发送测试（波特率:115200）
6		uart_rs232_test	RS232 串口接收和发送测试（波特率:115200）
7	按键消抖实验	key_debounce	按键在工程实践中的消抖
8	I2C 接口 EEPROM 实验	i2c_eeprom_test	I2C 读写数据测试
9	FPGA 片内 ROM 测试	rom_test	FPGA 片内 ROM 读实验
10	FPGA 片内 RAM 读写测试	ram_test	FPGA 片内 RAM 读写实验
11	FPGA 片内 FIFO 读写测试	fifo_test	FPGA 片内 FIFO 读写实验
12	sd 卡读写实验	sd_test	SD 卡读写数据测试
13	VGA 测试实验	vga_test	VGA 彩条输出
14		an430_lcd_test	AN430 模块 4.3 寸 LCD 屏彩条输出
15		an070_lcd_test	AN070 模块 7 寸 LCD 屏彩条输出
16	DDR3 读写测试与仿真实验	ddr3_test	DDR3 读写数据测试
17	录音与播放例程实验	audio_record_play	AN831 录音与播放
18	SD 卡音乐播放例程	sd_card_audio	SD 卡（大海.wav, 上海滩.wav）AN831 模块音乐播放
19	字符显示实验	vga_char	字符 VGA 显示
20		lcd_an430_lcd_char	字符 AN430 模块 4.3 寸 LCD 屏显示
21		lcd_an070_lcd_char	字符 AN070 模块 7 寸 LCD 屏显示
22	SD 卡读取 BMP 图片显示例程	sd_picture_vga	SD 卡（1.bmp/2.bmp）图片 VGA 显示
23		sd_picture_lcd_an430	SD 卡（car.bmp/flower.bmp）图片 4.3 寸 LCD 显示
24		sd_picture_lcd_an070	SD 卡（ax7xxx.bmp/ video.bmp）图片 7 寸 LCD 显示
25	OV5640 摄像头显示例程	dual_ov5640_an5642_vga	AN5642 双目摄像头采集 VGA 显示
26		ddr3_ov5642_an430_lcd	OV5642 摄像头采集 4.3 寸 LCD 屏显示
27		ddr3_ov5642_an070_lcd	OV5642 摄像头采集 7 寸 LCD 屏显示
28	SOBEL 边缘检测例程	ddr3_ov5642_vga_sobel	摄像头边缘检测例程
29	AD9238 波形显示例程	ad9238_vga_test	AN9238 模块数据采集 VGA 显示
30	AD7606 波形显示例程	ad7606_vga_test	AN706 模块数据采集 VGA 显示
31	ADDA 测试例程	an108_adda_vga_test	AN108 模块波形 VGA 显示
32	AD9767 双通道正弦波产生例程	ad9767_dual_sin_wave	125MHz 双通道 14 位 DA 正弦波产生
33	AD9767 双通道三角波产生例程	ad9767_dual_sin_wave	125MHz 双通道 14 位 DA 三角波产生
34	RTC 时间实验	rtc_test	串口每隔 1S 显示时间

35	USB2.0 通信例程	usb_test	USB 发送接收数据测试
36	千兆以太网传输实验	ethernet_test	千兆以太网发送接收通信及速度测试
37	AD9238 以太网传输例程	ad9238_ethernet	AN9238 模块数据采集千兆以太网传输
38	AD7606 以太网传输例程	ad7606_ethernet	AN706 模块数据采集千兆以太网传输
39	AD9280 以太网传输例程	ad9280_ethernet	AN108 模块数据采集千兆以太网传输
40	千兆以太网视频传输实验	video_ethernet	AN5642 摄像头采集千兆以太网传输视频
41	GTP 光纤通信测试例程	ibert_demo\ibert_demo_1g_25	GTP 1.25G 光纤通信测试
42		ibert_demo\ibert_demo_5g	GTP 5G 光纤通信测试
43	视频图像 GTP 光纤传输例程	gtp_an5642_vga	AN5642 摄像头采集 GTP 光纤传输视频