

## AX7103 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_test	串口接收和发送测试（波特率:115200）
6	按键消抖实验	key_debounce	按键在工程实践中的消抖
7	I2C 接口 EEPROM 实验	i2c_eeprom_test	I2C 读写数据测试
8	FPGA 片内 ROM 测试	rom_test	FPGA 片内 ROM 读实验
9	FPGA 片内 RAM 读写测试	ram_test	FPGA 片内 RAM 读写实验
10	FPGA 片内 FIFO 读写测试	fifo_test	FPGA 片内 FIFO 读写实验
11	sd 卡读写实验	sd_test	SD 卡读写数据测试
12	HDMI 测试实验	hdmi_test	HDMI 彩条输出
13		an430_lcd_test	AN430 模块 4.3 寸 LCD 屏彩条输出
14		an070_lcd_test	AN070 模块 7 寸 LCD 屏彩条输出
15		hdmi_loop	HDMI 输入输出环通实验
16		hdmi_input_loopback_ddr	带 DDR3 的 HDMI 输入输出环通实验
17	DDR3 读写测试与仿真实验	ddr3_test	DDR3 读写数据测试
18	录音与播放例程实验	audio_record_play	AN831 录音与播放
19	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
20	字符显示实验	hdmi_char	字符 HDMI 显示
21		lcd_an430_lcd_char	字符 AN430 模块 4.3 寸 LCD 屏显示
22		lcd_an070_lcd_char	字符 AN070 模块 7 寸 LCD 屏显示
23	SD 卡读取 BMP 图片显示例程	sd_picture_hdmi	SD 卡（1.bmp/2.bmp）图片 HDMI 显示
24		sd_picture_lcd_an430	SD 卡（car.bmp/flower.bmp）图片 4.3 寸 LCD 显示
25		sd_picture_lcd_an070	SD 卡（ax7xxx.bmp/ video.bmp）图片 7 寸 LCD 显示
26	OV5640 摄像头显示例程	dual_ov5640_an5642_hdmi	AN5642 双目摄像头采集 HDMI 显示
27		ddr3_ov5642_an430_lcd	OV5642 摄像头采集 4.3 寸 LCD 屏显示
28		ddr3_ov5642_an070_lcd	OV5642 摄像头采集 7 寸 LCD 屏显示
29	SOBEL 边缘检测例程	ddr3_ov5642_hdmi_sobel	摄像头边缘检测例程
30	AD9238 波形显示例程	ad9238_hdmi_test	AN9238 模块数据采集 HDMI 显示
31	AD7606 波形显示例程	ad7606_hdmi_test	AN706 模块数据采集 HDMI 显示
32	ADDA 测试例程	an108_adda_hdmi_test	AN108 模块波形 HDMI 显示
33	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
34	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
35	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
36	AD9238 以太网传输例程	ad9238_ethernet	AN9238 模块数据采集千兆以太网传输

37	AD7606 以太网传输例程	ad7606_ethernet	AN706 模块数据采集千兆以太网传输
38	AD9280 以太网传输例程	ad9280_ethernet	AN108 模块数据采集千兆以太网传输
39	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
40	PCIe 速度测试例程	PCIE_test	PCIe 双向速度测试（windows、linux）
41	PCIe 之 HDMI 输入例程	hdmi_to_PCl_e	HDMI 输入 PCIe 输出（windows、linux）
42	PCIe 之 HDMI 输出例程	PCl_e_to_hdmi	PCIe 输入 HDMI 输出（windows、linux）
43	PCIe 之 xdma 接口进阶篇	pcie_ram_axilite_usr_bypass	介绍 XDMA 各接口的应用