

备注:  
 1、PD口是专用的spi flash接口。  
 2、音频地和数字地必须短接, 外置功放时请参考原理图中备注。  
 3、注意软件关机方案时soft-off模式, 芯片VDDIO电源一直保持有电压输出。  
 4、集成class D功放, 直推喇叭输出功率0.5W/8欧姆。  
 5、PA0、PD2上电默认上拉10k, DP和DM上电默认下拉。  
 6、PA8、PA9为耐高压IO(耐5V), 可用来做功放的MUTE, AB/D类控制, 5V输入检测。  
 7、PA0默认对地长按复位功能。  
 8、PA13可做MIC的偏置电压, 可做普通IO。  
 9、USBDM/DP口可做普通IO口。  
 10、DACPO, DACNO可做普通输出。

SPI CS	1	PD2/SFCS(PA6/SPI1DIC/SD0DATD)	(VPP)PA8	24	MUTE
SPI D0	2	PD1/SFDO(PA5/SPI1DOC/SD0CMD/ADC7)	UART1TRX/(VPP)PA9	23	IRDA
SPI CLK	3	PD0/SFCLK(PA4/SPI1CLKC/SD0CLKD/ADC6)	ADC8/SD0DATB/SPI1DIB/PA10	22	LED3
USBDM	4	USBDM/SPI1DOA/ADC5	ADC9/SD0CLKB/SPI1CLKB/PA11	21	LED2
USBDP	5	USBDP/SPI1CLKA/ADC4	SD0CMD/SPI1DOB/PA12	20	LED1
SD_DAT	6	PA3/SD0DATA/SPI1DIA/ADC3	DACNO	19	DACNO
SD_CMD	7	PA2/SDCMDA/ADC2	DACPO	18	DACPO
SD_CLK	8	PA1/SD0CLKA/ADC1	GND	17	GND
ADKEY	9	PA0/PA15/RESET/MICLDO/ADC0/ADC12	VBAT	16	VBAT
AUX	10	PA14/AUX1/ADC11	VDDIO	15	VDDIO
MICBIAS	11	PA13/AUX0/MICBIAS/ADC10	DACO	14	DACO
MICIN	12	PB1/MICIN	AGND	13	AGND

AD145A(0/4)-QSOP24  
 AD145A0没有内置flash, pin1/2/3分别是PD2/PD1/PD0  
 AD145A4有内置flash, pin1/2/3分别是PA6/PA5/PA4

