## HLS12VGA-A Fullmask 硬件参考设计 V1.0

变更记录					
版本	变更内容	变更人			
1.0	新建	谷康城			

pin number	pin define	description			
1	SLA	I2C 地址选择信号,若上拉,I2C 地址为7'b0001001;若拉低,I2C 地址为7'b0001000			
2	SCL	I2C 时钟信号,需接 4.7k 电阻上拉至 1.8V (不用 I2C 也需上拉,否则会影响上 电时序)			
3 VCC_0V9		0.9V 电源			
4	RST	复位信号,低电平复位(高电平输入数字 1.8V 电源)			
5	GND	地			
6	GND	地			
7	GND	地			
8	101	QSPI:I01			
O		SPI:MISO			
9	SDA	I2C 数据信号,需接 4.7k 电阻上拉至			
		1.8V			
10	100	QSPI: 100			
	100	SPI: MOSI			
11	CS	QSPI/SPI 位选信号			
12	103	QSPI:103			
12		SPI:NC			
13	SCLK	QSPI/SPI 时钟信号			
14	102	QSPI:102			
11		SPI:NC			
P1	VCC_1V8	1.8V 电源			
P2	VCOM	负压输入,纹波尽量控制在3%以内			

## 芯片电源电压的取值范围:

电压	名称	最小值	典型值	最大值	单位
模拟 1.8V 电压	AVDD1V8	1.62	1.8	1.98	V
1.8V 电压	DVDD	1.62	1.8	1.98	V
0.9V 电压	0V9	0.855	0.9	0.945	V
OLED 器件共阴					
极	VCOM	-3	-1	-	V
数字 1.8V 电压	VIH	0.7*DVDD		DVDD	V
数字 1.8V 电压	VIL	0		0.3*DVDD	V
电流	名称	最小值	典型值	最大值	单位
模拟 1.8V 电压	AVDD1V8	-	-	500	mA
1.8V 电压	DVDD	-	-	20	mA
0.9V 电压	0V9	-	-	20	mA
OLED 器件共阴					
极	VCOM	-	-	500	mA

## 芯片时序图:

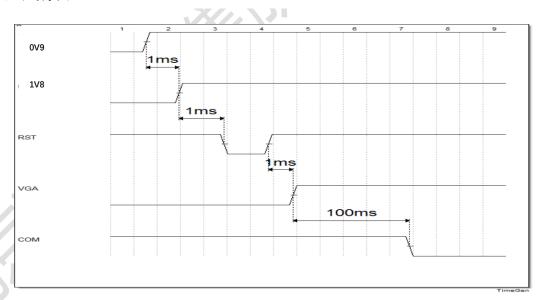


图 6-16 上电时序

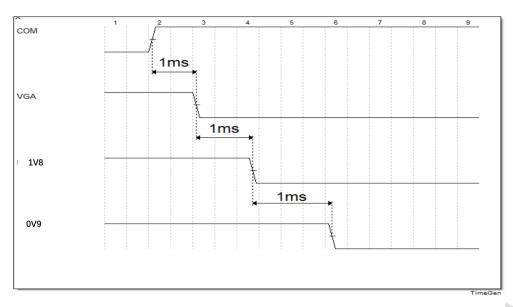


图 6-17 下电时序

## 注: VGA 为图像数据;

模组接插件型号: 505066-1422

显示参考电路:

