

深圳思科微电子有限公司

Sk7116IC

SK7116

SK7116 闪灯控制 IC

1、概述

SK7116 是一颗利用 CMOS 工艺设计的 1LED 控制 IC，应用于闪光灯、装饰灯、功能指示灯、玩具等。

2、特点

工作电压：2.0V~5.5VDC

可通过 Bonding Option 选择 LED 闪烁频率

闪烁频率误差：+/-20%

3、引脚描述

序号	名称	I/O	功能
1	LED	O	LED 输出脚 (VDD=3.0V 时驱动红色 LED; VDD=4.5V 时驱动蓝色 LED)
2	NC		空脚
3	GND	I	电源负极
4	M1	I	Bonding 选择
5	TEST	I	测试脚
6	VDD	I	电源正极

4、能描述

上电即闪，无按键控制。闪烁频率可由 M1 来选择：

M1=0 $F_{LED}=2.8\text{Hz}$ 1/4 duty

M1=Folating $F_{LED}=0.7\text{Hz}$ 1/4duty

5、绝对最大值（所以电压以 GND 参考）

项目	符号	额定值	单位
供给电压	V_{DD}	-0.3~5	V
输入/输出电压	V_I/V_O	GND-0.3~ $V_{DD}+0.3$	V
工作温度	T_{DD}	0~70	°C
储藏温度	T_{ST}	-20~125	°C

深圳思科微电子有限公司

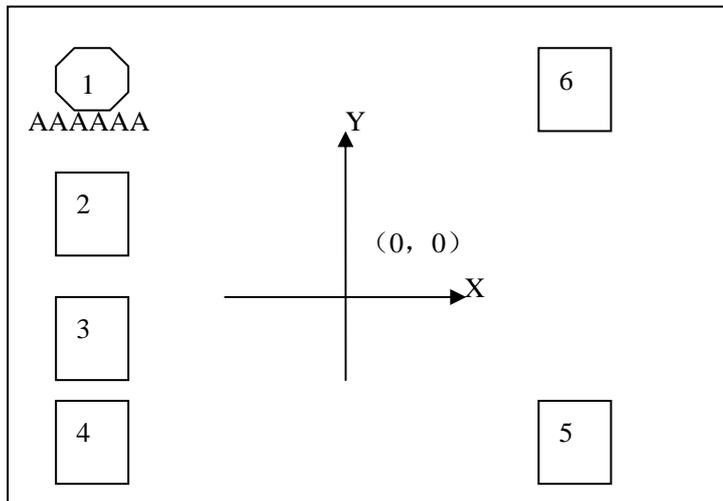
SKIC

SK7116

6、电气参数（环境温度 25℃，VDD=5V）

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V _{DD}	--	2.0	3.0	5.5	V
工作电流	I _{OP}	无负载	--	10	--	uA
LED 输出电流	I _{LED}	直接接 VDD=3.0V	--	47	--	mA
LED 输出电流	I _{LED}	直接接 VDD=4.5V	--	80	--	mA

7、引脚排图



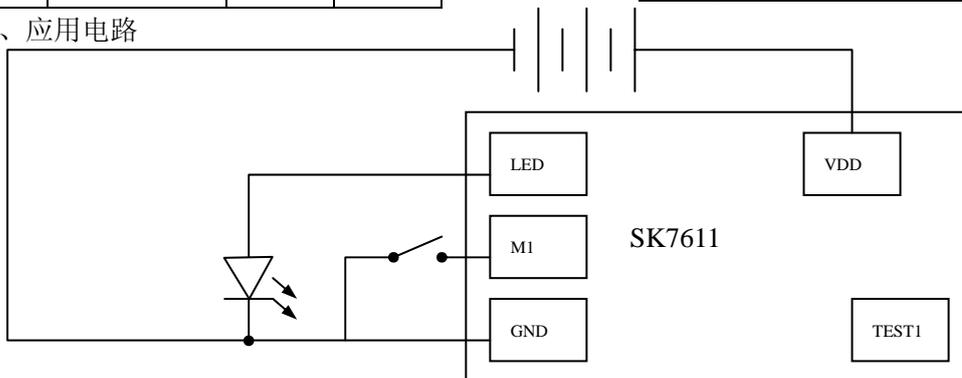
CHIP SIZE: (1140, 890) UM

注：衬底必须接 VDD。

NO.	PADNAME	X	Y
1	LED	-375	250
2	NC	-375	58
3	GND	-375	-91

NO.	PADNAME	X	Y
4	M1	-375	-250
5	TEST	375	-200
6	VDD	-375	250

8、应用电路



深圳思科微电子有限公司

SKIC

SK7116-02

SK7116-02 闪灯控制 IC

1、概述

SK7116-02 是一颗利用 CMOS 工艺设计的 1LED 控制 IC，应用于闪光灯、装饰灯、功能指示灯、玩具等。

2、特点

工作电压：2.0V~5.5VDC

可通过 Bonding Option 选择 LED 闪烁频率

闪烁频率误差：+/-20%

3、引脚描述

序号	名称	I/O	功能
1	LED	O	LED 输出脚 (VDD=3.0V 时驱动红色 LED; VDD=4.5V 时驱动蓝色 LED)
2	NC		空脚
3	GND	I	电源负极
4	M1	I	Bonding 选脚
5	TEST	I	测试脚
6	VDD	I	电源正极

4、能描述

上电即闪，无按键控制。闪烁频率可由 M1 来选择：

M1=0 $F_{LED}=2.3\text{Hz}$ 1/4 duty

M1=Folating $F_{LED}=0.57\text{Hz}$ 1/4duty

5、绝对最大值 (所以电压以 GND 参考)

项目	符号	额定值	单位
供给电压	V_{DD}	-0.3~5	V
输入/输出电压	V_I/V_O	$GND-0.3\sim V_{DD}+0.3$	V
工作温度	T_{DD}	0~70	°C
储藏温度	T_{ST}	-20~125	°C

深圳思科微电子有限公司

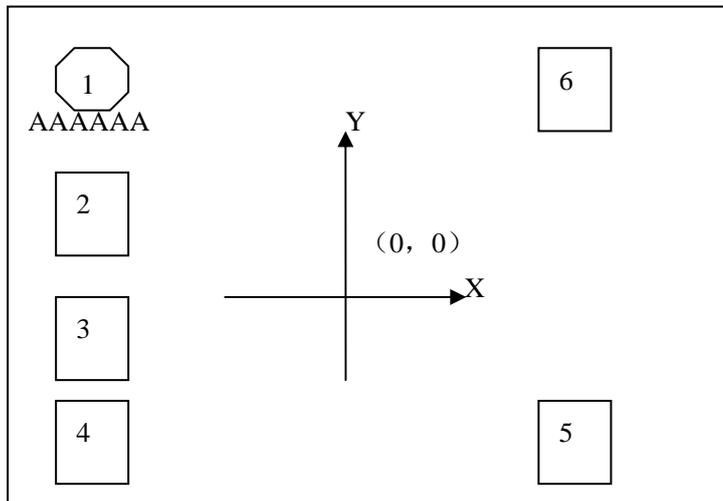
SKIC

SK7116-02

6、电气参数（环境温度 25℃，VDD=5V）

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V _{DD}	--	2.0	3.0	5.5	V
工作电流	I _{OP}	无负载	--	10	--	uA
LED 输出电流	I _{LED}	直接接 VDD=3.0V	--	47	--	mA
LED 输出电流	I _{LED}	直接接 VDD=4.5V	--	80	--	mA

7、引脚排图



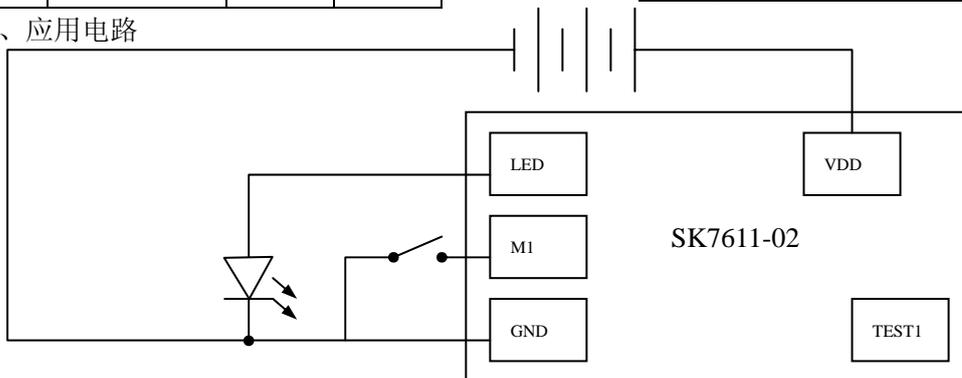
CHIP SIZE: (1140, 890) UM

注：衬底必须接 VDD。

NO.	PADNAME	X	Y
1	LED	-375	250
2	NC	-375	58
3	GND	-375	-91

NO.	PADNAME	X	Y
4	M1	-375	-250
5	TEST	375	-200
6	VDD	-375	250

8、应用电路



深圳思科微电子有限公司

SKIC

SK7116-03

SK7116-03 闪灯控制 IC

1、概述

SK7116-03 是一颗利用 CMOS 工艺设计的 1LED 控制 IC，应用于闪光灯、装饰灯、功能指示灯、玩具等。

2、特点

工作电压：2.0V~5.5VDC

可通过 Bonding Option 选择 LED 闪烁频率

闪烁频率误差：+/-20%

3、引脚描述

序号	名称	I/O	功能
1	LED	O	LED 输出脚 (VDD=3.0V 时驱动红色 LED; VDD=4.5V 时驱动蓝色 LED)
2	NC		空脚
3	GND	I	电源负极
4	M1	I	Bonding 选脚
5	TEST	I	测试脚
6	VDD	I	电源正极

4、能描述

上电即闪，无按键控制。闪烁频率可由 M1 来选择：

M1=0 $F_{LED}=3\text{Hz}$ 1/4 duty

M1=Flating $F_{LED}=0.75\text{Hz}$ 1/4duty

5、绝对最大值（所以电压以 GND 参考）

项目	符号	额定值	单位
供给电压	V_{DD}	-0.3~5	V
输入/输出电压	V_I/V_O	GND-0.3~ $V_{DD}+0.3$	V
工作温度	T_{DD}	0~70	°C
储藏温度	T_{ST}	-20~125	°C

深圳思科微电子有限公司

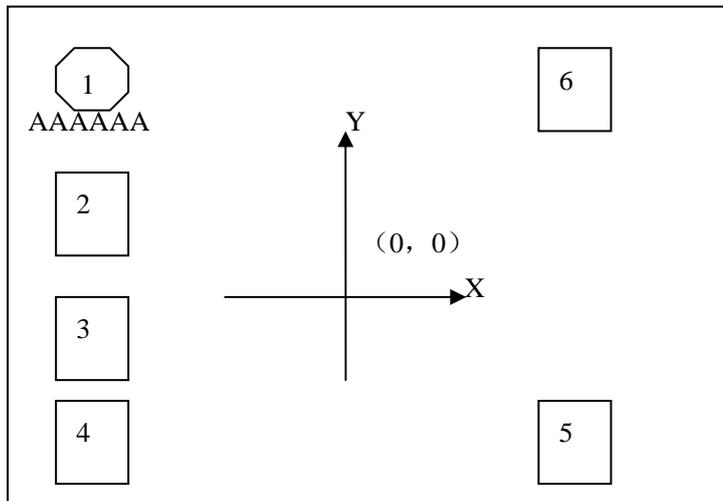
SKIC

SK7116-03

6、电气参数（环境温度 25℃，VDD=5V）

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V _{DD}	--	2.0	3.0	5.5	V
工作电流	I _{OP}	无负载	--	10	--	uA
LED 输出电流	I _{LED}	直接接 VDD=3.0V	--	47	--	mA
LED 输出电流	I _{LED}	直接接 VDD=4.5V	--	80	--	mA

7、引脚排图



CHIP SIZE: (1140, 890) UM

注：衬底必须接 VDD。

NO.	PADNAME	X	Y
1	LED	-375	250
2	NC	-375	58
3	GND	-375	-91

NO.	PADNAME	X	Y
4	M1	-375	-250
5	TEST	375	-200
6	VDD	-375	250

8、应用电路

