

EC190624-060C-0932 延时 5 分钟和 10 分钟

一. 功能说明

供电方式: DC5.0V

上电不工作, 共两路输出 LED1 和 LED2。

两个拨动开关 (K1 和 K2) 控制 IO 口, 控制 LED 延时。

K1 接地 LED1 亮, 5 分钟后自动停止, 重新接地重新计时, 工作中断开 LED1 灭。

K2 接地 LED2 亮, 10 分钟后自动停止, 重新接地重新计时, 工作中断开 LED2 灭。

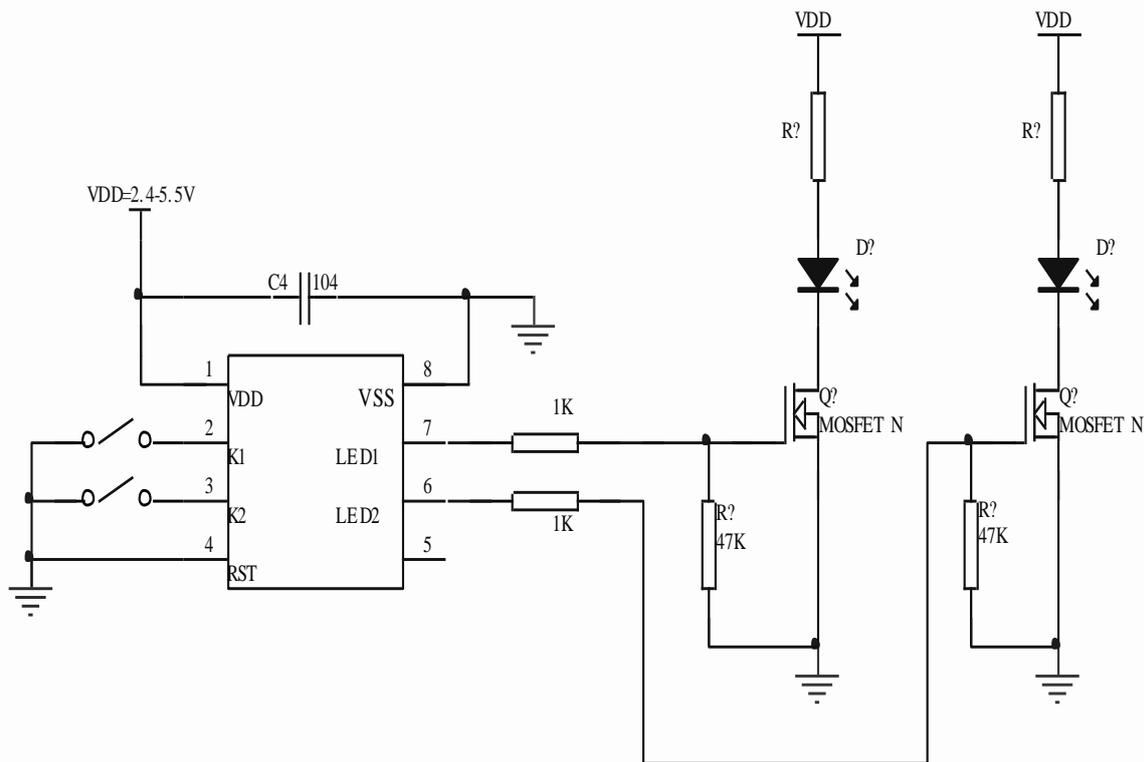
K2 悬空不工作, K2 接地后定时 10 分钟自动停止, 断开 K2 再重新接地重新计时, 计时工作中如果 K2 断开输出终止 (LED2 灭)。

要求时间误差 10 分钟+/-10 秒。

二. 电气参数 (VDD=5.0V TA=25°C)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
工作电压	VDD	2.2	3.0	5.0	V	
工作电流	IOP		1.5		mA	
静态电流	ISTB			5	uA	VDD=5.0V
驱动电流低电平输出	IOL		14		mA	VDD=5.0V, VOL=0.7V
驱动电流高电平输出	IOH		6		mA	VDD=5.0V, VOH=VDD-0.7
过 VDD 极限电流	IVDDmax			50	mA	
内部高频 RC16M/18M/14MHz 振荡频率	FHIRC1	-2%	16	+2%	MHz	VDD=2~5V
过 GND 极限电流	IGNDmax			50	mA	
工作温度	TA	-10	25	85	°C	
储存温度	Tstg	-20	25	150	°C	

三. 电路图参考



四. 版本说明

版本	日期	描述
EC190624-0478-079E	2019/6/28	V01 初版
EC190624-060C-0932	2019/7/1	V02 优化定时