



一、功能及应用特性描述:

DL9427 系列是以可程序化设计方式改变 LED 闪烁变化的专用 IC, 一路输出, 电源负极闸刀式按键, 单键循环操作. 第一次: 电源上电. 第二次及后续操作: 电源断电瞬间(100ms-1.5S 以内)又上电. 当断电 1.5S 以上, 重新上电, 应返回第一次操作的调光方式. 注意: 按键是一个电源负极开关.(即通过瞬间断开再接通电源负极, 来实现换段功能)

负载: 一路输出 3W: 白色 LED;

电压为 3V 时:

一、上电全亮(100%), 电流为 130—140MA (最低不小于 125MA)

二、断电再上电半亮(50%), 输出电流 70-90MA (最低不小于 60MA)

三、断电再上电以 100%亮度闪烁 (一秒钟闪 10 次)

四、断电再上电以 100%亮度闪烁 (一秒钟闪 5 次)

五、断电再上电以 100%亮度闪烁:

先亮 0.5 秒,再灭 0.5 秒,共闪烁 3 次; 再亮 1.5 秒,灭 1.5 秒,共闪烁 3 次; 再亮 0.5 秒,灭 0.5 秒,闪烁 3 次. 如此为一个周期,再停 1.5 秒,又如重复以上动作.每个周期之间间隔时间都是 1.5 秒。

电压为 3.6V 时:

一、上电全亮(100%), 电流为 800—850MA (最低不小于 750MA)

二、断电再上电半亮(50%), 输出电流 450—500MA (最低不小于 400MA)

二、电气规格: (VDD=3.6V,GND=0V,Ta=25°C)

Characteristic	Sym	Min	Typ	Max	Unit	REMARKS
工作电压	Vdd	2.3	4.5	5.5	V	——
工作电流	Iop	--	--	0.1	mA	Vdd=3.6V, I/O OPEN
静态电流	Idd	--	1	2	μ A	——
输出电流	Io1	10	20	--	mA	Vf=2.1V
工作温度	Top	0	25	60	°C	——
储存温度	Tstg	-40	25	125	°C	——

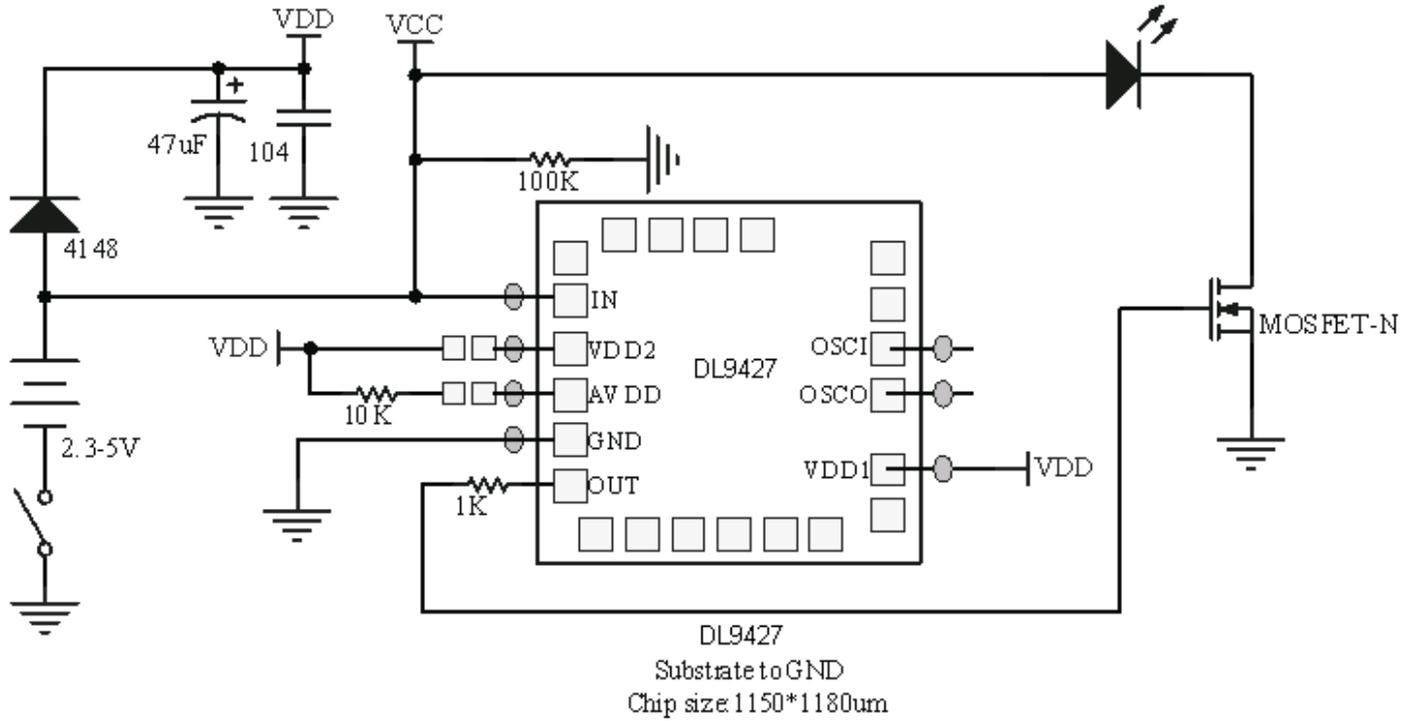
三、IC 打线脚座功能说明:

序号	名称	功能描述	序号	名称	功能描述
1	IN	电压检测输入	8	OSCI	振荡输入
2	VDD2	电源正极	7	OSCO	振荡输出
3	AVDD	复位输入	6	VDD1	电源正极
4	GND	电源负极	5	OUT	信号输出

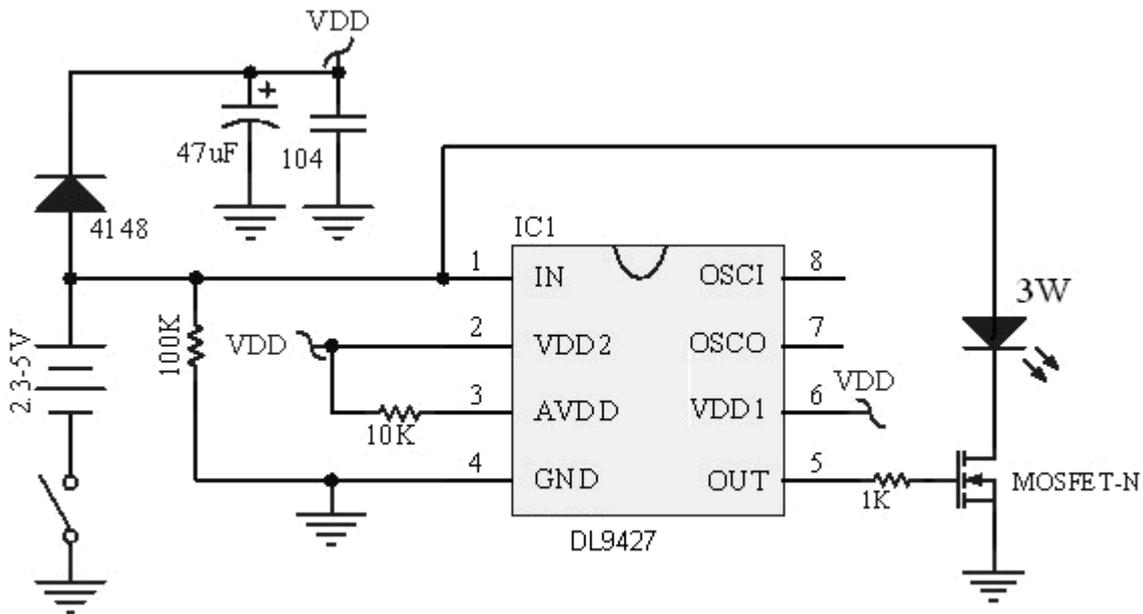


四、IC脚位及典型应用线路图:

Dice:



SOP8:





五、外观尺寸:

所有尺寸标注的单位都是mm（毫米），引脚中心间距总是标称值，没有误差，除此之外的尺寸误差不大于±0.5mm。

(SOP)

