



深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com
Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL9441

电子烟 IC

一、产品概述

DL9441 是一颗电子烟的专用芯片，芯片集成了 MOS 管，气流感应电路，短路保护电路，大电流保护电路，电池保护电路等等。外围元件少，只需一个 LED，一个电容，和一个气流开关。

二、主要功能

- Ø 输出电流在 2.5A(±0.5A)或以上,输出自动截止，处于大电流保护状态。
- Ø 吸烟一口时长超过 10 秒，输出自动截止。
- Ø 吸烟过程中，LED 灯有渐亮、渐灭效果。
- Ø 主要应用于一次性香烟方案，不支持充电功能。
- Ø 封装形式为：SOT23-5 SOT23-6

三、电气参数

- Ø 外围线路影响以下线路

参数项	典型值	单位
工作范围电压	2.6~6	V
工作额定电压	2.6~4.2	V
待机电流	< 6.0	µA
雾化器输出电压	同电池电压	V
工作温度	-20~85	°C

四、使用功能说明

- u 芯片上电 IC 自检，LED 闪 1 次再进入待机模式。
- u 当加上雾化器做吸烟动作时，IC 输出电压来启动雾化器工作。
- u 吸烟工作过程中，LED 渐亮、渐灭，同时在 LED 灯亮时雾化器发热并有烟雾产生，即 LED 灯灭时，雾化器不发热，无烟雾产生。
- u 吸烟过程中，吸烟一口时长超过 10 秒，输出自动截止，同时雾化器不发热，烟雾自动停止。
- u 当电池电压低于 2.6V 时，吸烟无烟输出或者芯片不工作等不稳定现象。

五、管脚说明

管脚名称	功能说明	使用说明	I/O
SW	气流开关感应脚	外接开关	I
GND	电源负端		
LED	工作时，输出高电压	高有效,外接 LED 灯	O
OUT	工作时，由高变低底电压	底有效,外接雾化器	I/O



深圳市晶峰达电子科技有限公司

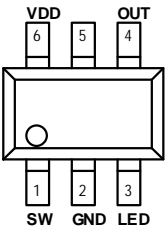
东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927
 邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672
 网址: www.jfd-ic.com MSN: aleafuyzf@hotmail.com
 Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

DL9441

电子烟 IC

SOT23-5	VDD	电源正端		
---------	-----	------	--	--

 SOT23-6	管脚名称	功能说明	使用说明	I/O
	SW	气流开关感应脚	外接开关	I
	GND	电源负端		
	LED	工作时, 输出高电压	高有效, 外接 LED 灯	O
	OUT	工作时, 由高变低底电压	底有效, 外接雾化器	I/O
VDD	电源正端			

六、原理图

