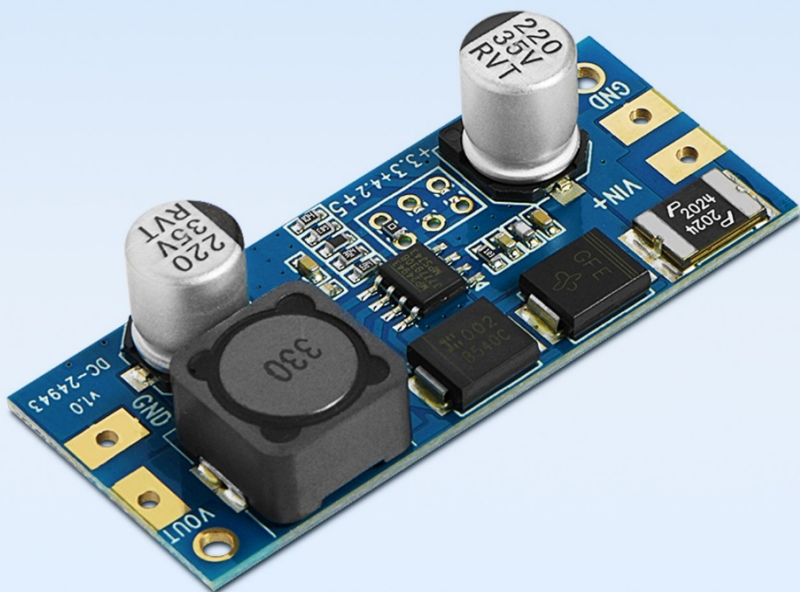




深圳市思为无线科技有限公司
NiceRF Wireless Technology Co., Limited

产品规格书

低震荡 抗干扰
DCDC电源模块
SW-DC01



地址：深圳市宝安四十三区鸿都商务大厦A栋三楼309-314
电话：0755-23080616 传真：0755-27838582
邮箱：sales@nicerf.com 网址：www.nicerf.cn

目 录

一、	产品描述.....	3
二、	产品特点.....	3
三、	应用领域.....	3
四、	性能参数.....	3
五、	脚位定义.....	4
六、	机械尺寸(单位: mm).....	4
附录:	炉温曲线图.....	5

注: 文档修订记录

历史版本号	发布时间	修改内容
V1.1	2020.7	首次发布

一、 产品描述

SW-DC01 是我司的一款 DC to DC 模块，它采用的是 MPS 公司的器件，振荡频率可低至 100KHz，不会对无线产品的接收产生干扰，非常适合在一些因电源干扰而导致通讯距离短的场所中使用。模块的最高输入电压可达 30V，输出电流达 2A，广泛应用于无线产品的电源转换场合。

SW-DC01 严格使用无铅工艺生产和测试，符合 RoHS、Reach 的标准。

二、 产品特点

- 输入电压 8~30 V 供电
- 输出有 3.3V/4.2V/5V 可选
- 最大 2A 输出
- 内置反接和过压保护
- 抗干扰强
- 工作温度范围：-20~+60 °C

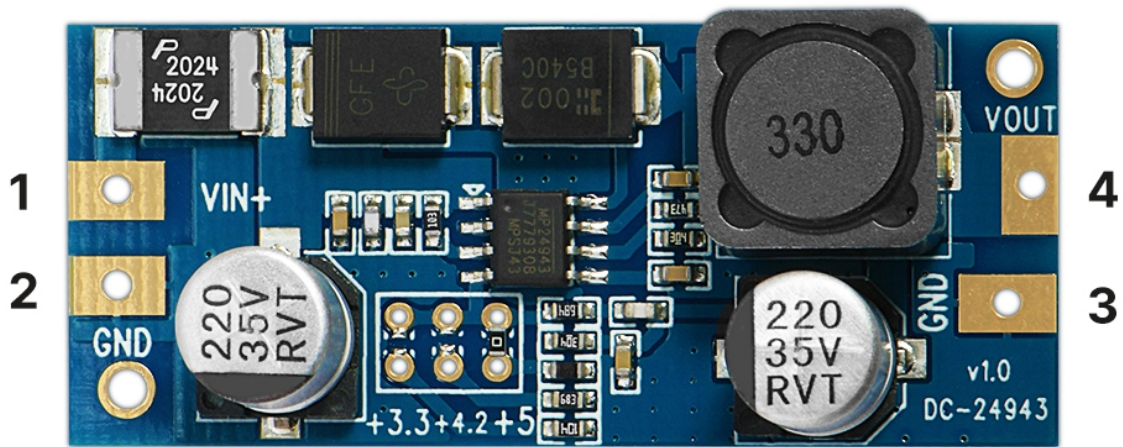
三、 应用领域

- 遥控器供电
- 玩具控制
- 无线模块产品供电
- 3.3V、4.2V、5V 输出的应用

四、 性能参数

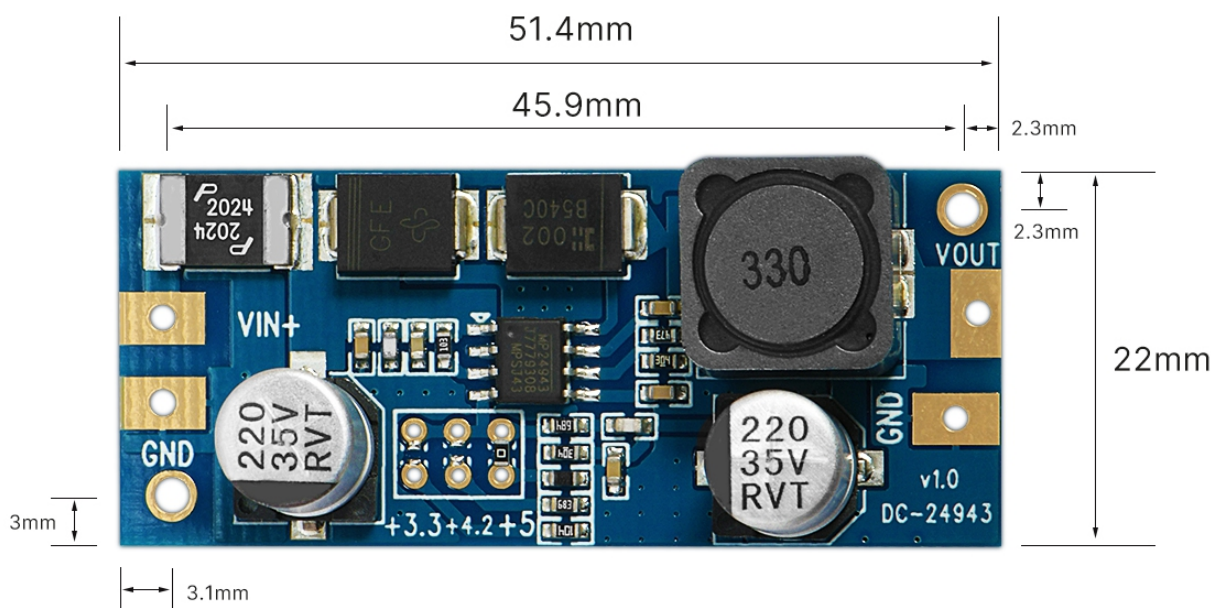
参 数	最 小	典 型	最 大	单 位	条 件
运 行 条 件					
工作电压范围	8	12	30	V	
工作温度范围	-20		60	°C	
电 流 消 耗					
空载电流		< 1		mA	
交 流 参 数					
振荡频率		100		KHz	

五、 脚位定义

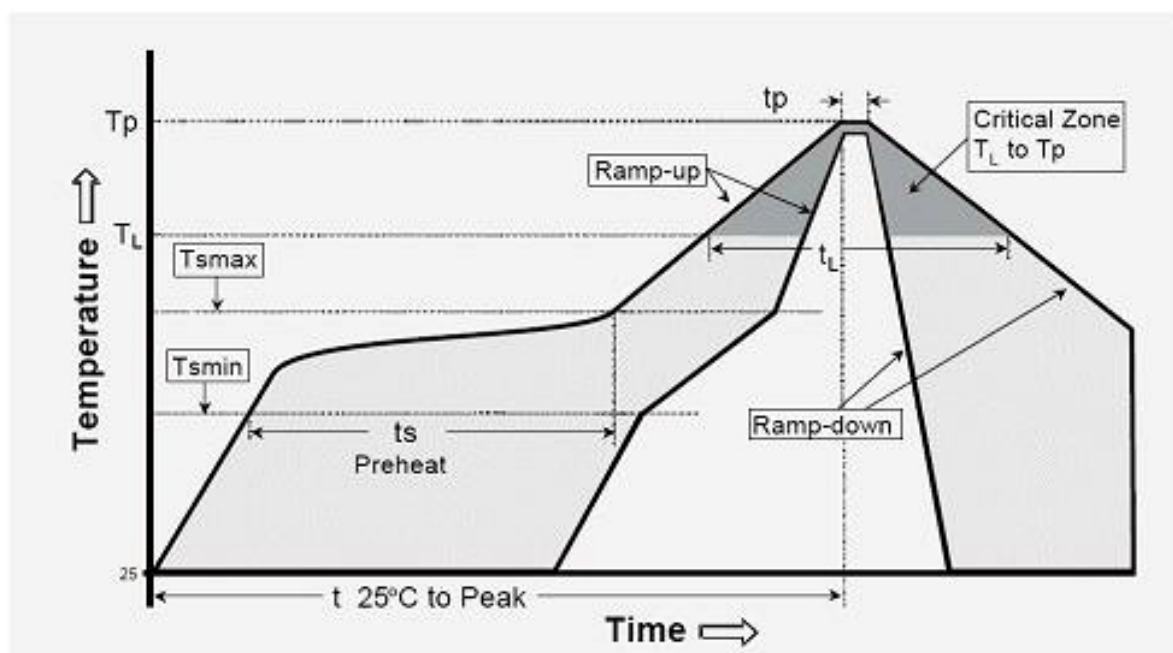


脚位编号	引脚定义	描 述
1	VIN+	接电源正。(输入 8-30V)
2、3	GND	接电源地
4	VOUT	通过跳帽选择电压输出+3.3V, +4.2V, +5V

六、 机械尺寸(单位: mm)



附录：炉温曲线图



IPC/JEDEC J-STD-020B the condition for lead-free reflow soldering	big size components (thickness $\geq 2.5\text{mm}$)
The ramp-up rate (T_L to T_p)	3°C/s (max.)
preheat temperature	
- Temperature minimum (T_{smin})	150°C
- Temperature maximum (T_{smax})	200°C
- preheat time (t_s)	$60\sim 180\text{s}$
Average ramp-up rate(T_{smax} to T_p)	3°C/s (Max.)
- Liquidous temperature(T_L)	217°C
- Time at liquidous(t_L)	$60\sim 150$ second
peak temperature(T_p)	$245\pm 5^\circ\text{C}$