

DM01-52120001DS

高品质、工业级、宽电压输入、低压差、降压型 DC-DC 电源模块

REV2.01 — 2017-08-15

产品用户手册

1. 产品介绍

1.1. 模块特点

DM01-52120001DS 是一款 DC-DC 降压型电源模块, 宽电压输入 13 ~ 52VDC, 固定输出 12V, 持续工作电流 0.17A, 最大峰值电流 1.2A, 最大输出功率 2W, 高稳定性, 工作频率高达 1.2MHz, 能在 -40~+85℃ 范围稳定工作, 高性价比, 全工业级元器件, 长时间工作电压无漂移, 适用于要求较高的应用场合。

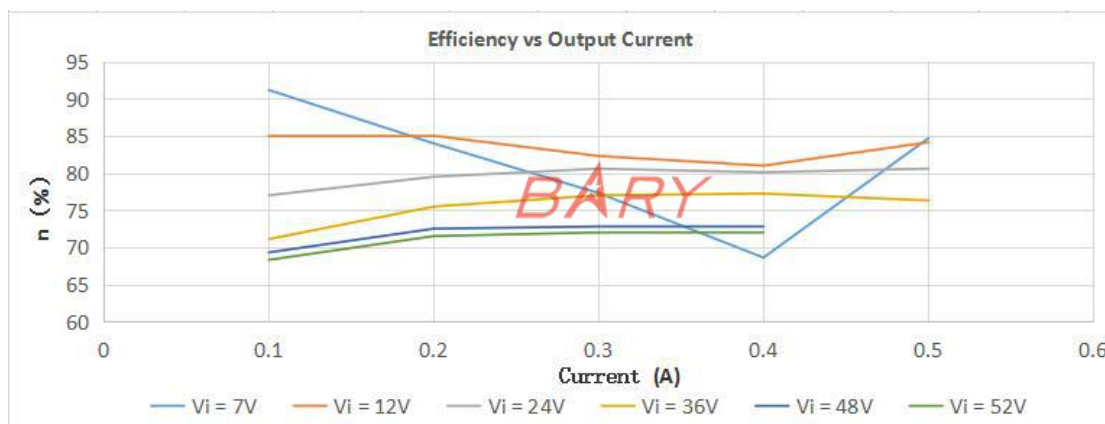
1.2. 应用场合

广泛应用于通信设备、数传电台、工控主板、玩具、航模、单片机主板、家电产品、车载电源、安防监控、野外采集、路灯。

2. 电器参数

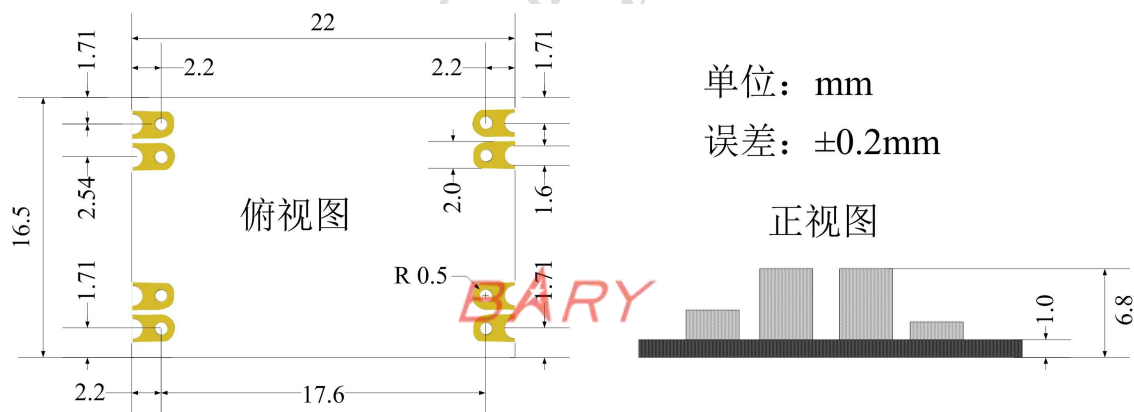
序号	参数名称	参数明细
1	模块尺寸	22*16.5*7.2mm
2	器件来源	全进口元器件, 日本、美国、德国
3	生产工艺	无铅工艺, 机贴 (机器贴片方能保证批量一致性和可靠性)
4	接口方式	2.54 插件型和贴片型 (强烈推荐贴片)
5	输入电压	13 ~ 52VDC
6	输出电压	12V (该系列有固定输出 3.3V、5V、9V、12V, 也可定制任意电压)
7	输出精度	±0.1V
8	最大持续电流	0.17A
10	满载输出纹波 Vpp	<50mV
11	空载电流 IQ	0.62mA
12	关断功能	1.0uA
13	工作温度	-40℃ ~ +85℃
14	工作湿度	20% ~ 90% 相当湿度, 无冷凝
15	存储温度	-10℃ ~ +5℃
16	安装方式	贴片, 或 2.54 排针插件 (强烈推荐贴片)
17	是否带隔离	不带隔离
18	生产出厂老化标准	72 小时
19	正常使用寿命	30000 小时

3. 典型性能特性



4. 尺寸描述及引脚定义

4.1. 尺寸描述



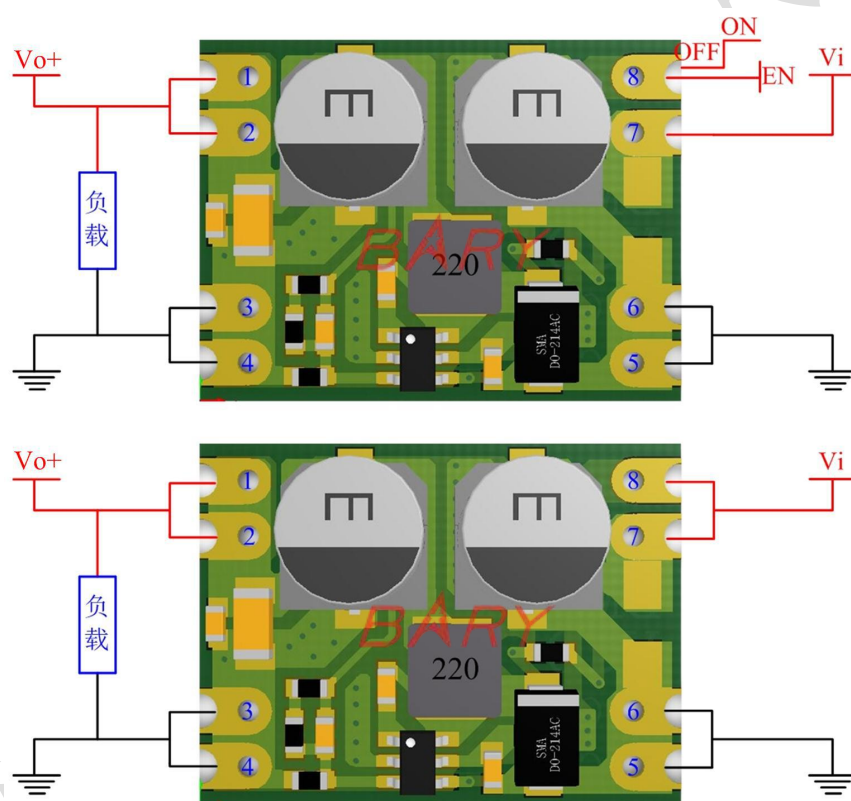
4.2. 引脚定义

序号	名称	方向	用途
1、2	Vo +	输出	输出电源正
3、4	Vo -	输出	地线、输出端口电源参考地
5、6	Vin -	输入	地线、链接到电源参考地
7	Vin +	输入	供电电源输入: 13 ~ 52V, 超过 52V 可造成模块永久性损坏
8	EN	输入	输出使能端口, 0 ~ 52V, 高电平有效 不用 EN 功能可直接与 VCC 链接

5. 使用模块注意事项

- 焊接时烙铁需良好接地，尽可能人体接触模块电子元件（我司生产过程全部按照 IC 厂商官方防静电标注执行）。
- 最大输入电压不得超过 52Vdc，否则可能造成模块永久性损坏。

6. 典型应用



7. 产品选型-DM01 系列

模块型号	嵌入方式	输入电压范围	固定输出	最大电流	工作频率	工作温度
DM01-52033006DS	贴片/插件	4.5 - 52VDC	3.3±0.1V	0.6A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
DM01-52050004DS	贴片/插件	6.0 - 52VDC	5.0±0.1V	0.4A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
DM01-52090002DS	贴片/插件	10 - 52VDC	9.0±0.1V	0.2A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
DM01-52120001DS	贴片/插件	13 - 52VDC	12±0.1V	0.17A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
*备注：以上型号引脚尺寸兼容，可以相互替换						

关于我们

成都佰锐科技有限公司，是一家专注电子模块的高科技公司，拥有多项自主研发产品，并获得客户的一致认可，拥有强大的研发技术实力，具备完善的售后体制，为客户提供完善的解决方案和技术支持，缩短研发周期，减少研发成本，更为全新的产品研发思路提供一个强大的平台。



销售热线：何小姐：186 0284 5273，WeChat：18602845273

段小姐：187 8291 9117，QQ：2426 7074 78

技术支持：E-mail: longjun@cdbary.com

在线商城：<https://bary.taobao.com/>