



DM13-05

工业等级、高品质、低功耗、宽电压输入、升压型DC-DC电源模块
REV2.1 —— 2017-02-01 产品用户手册

1. 产品介绍，更多产品选型详见第7点

1.1. 模块特点

DM13-05采用宽电压功耗大电流设计方案，升压型DC-DC电源模块，最高输入电压5VDC 200uA超低静态电流，固定输出5V，最大输出电流2A，设计工作频率高达1.2MHz，高稳定性，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，已经批量生产，可放心使用。

1.2. 典型应用场合

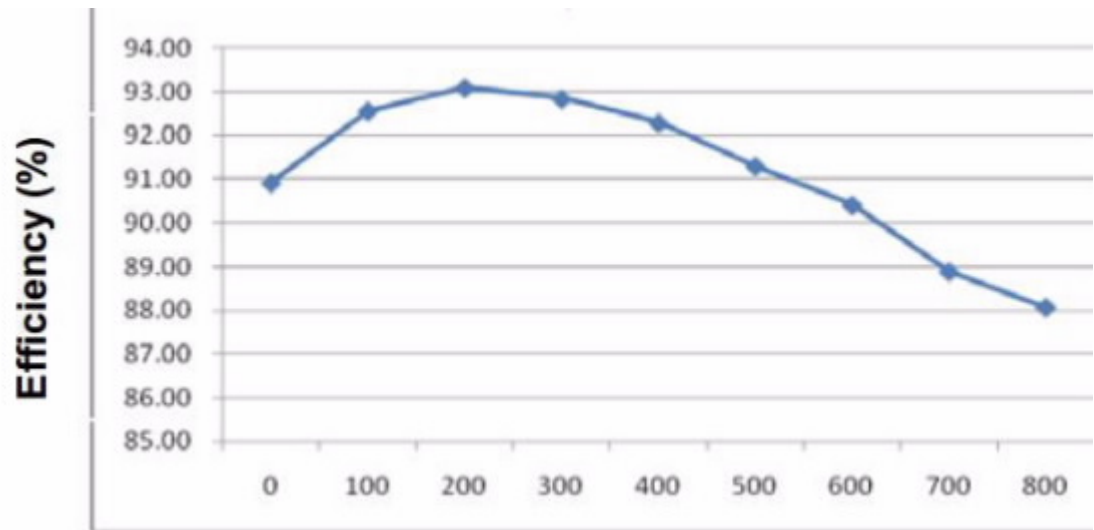
广泛应用于通信设备、数传电台、工控主板、玩具、航模、单片机主板、家电产品、车载电源、安防监控、野外采集、路灯。

2. 电器参数

序号	参数名称	参数明细
1	模块尺寸	17×13×4.5mm
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	贴片型
5	输入电压	2~5VDC，详见产品选型表
6	输入反接保护	无
7	输出电压	4.2V、5V、9V、12V多个版本可选（可定制该范围内任意输出电压）
8	输出电压精度	±0.1V
10	持续电流	1A
11	满载输出纹波Vpp	<50mV
12	空载电流 IQ	200uA
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℃ ~ +50℃
16	安装方式	贴片
17	是否带隔离	不带隔离
18	出厂老化标准	72小时无故障
19	正常使用寿命	50000小时

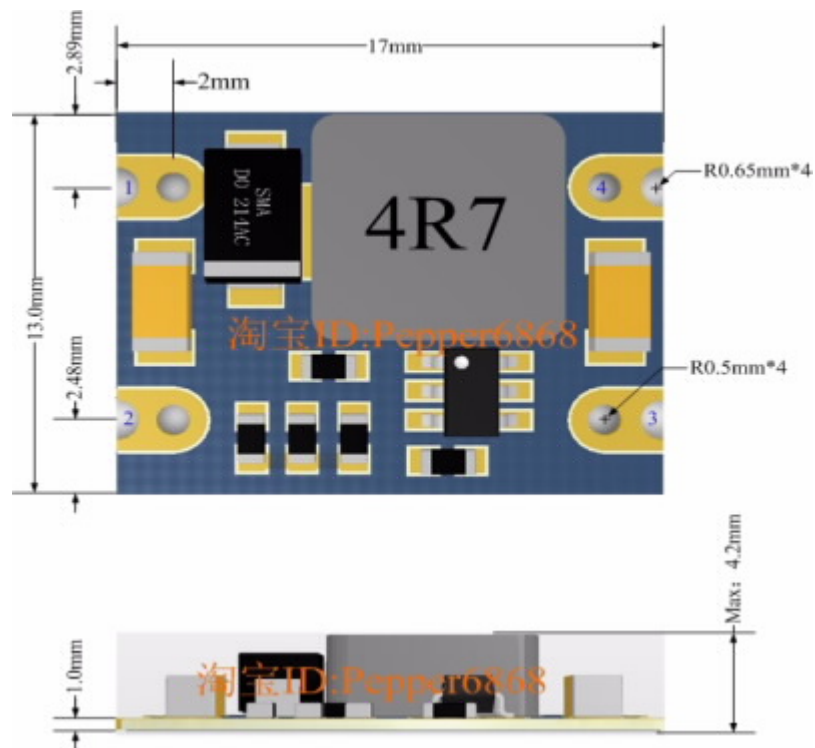
3. 典型性能特性

VIN = 2.5V VO = 5V FS = 1.2MHz



4. 尺寸描述及引脚定义

4.1. 尺寸描述



4.2. 引脚定义

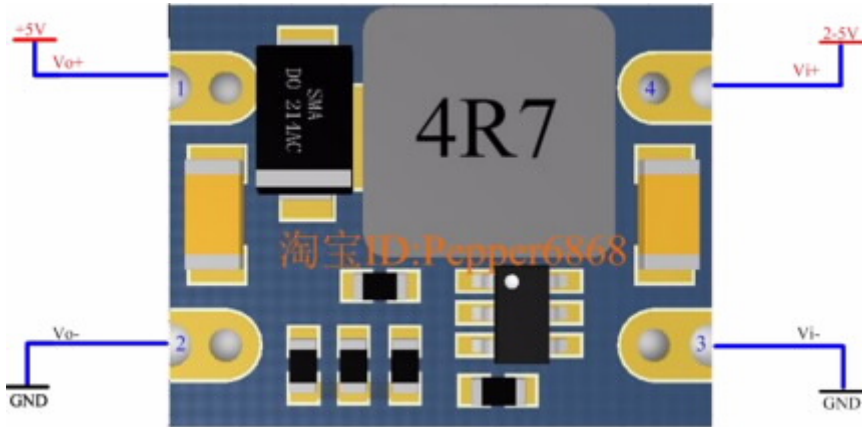
序号	名称	方向	用途
1	Vo +	输出	输出电源正
2	Vo -	输出	地线、输出端口电源参考地

3	Vi -	输入	地线、链接到电源参考地
4	Vi+	输入	供电电源输入：2~5V之间

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5VDC，否则可能造成模块永久性损坏。

6. 典型应用



7. 产品选型

模块型号	接口方式	输入电压范围	固定输出	最大电流	工作频率	工作温度
DM13-02042010DS	贴片	2-4.2VDC	4.2±0.1V	1A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
DM13-02050010DS	贴片	2-5.0VDC	5.0±0.1V	1A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
DM13-02090005DS	贴片	2-9.0VDC	9.0±0.1V	0.5A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
DM13-02120004DS	贴片	2-12VDC	12±0.1V	0.4A	1.2MHz	-40 ~ 85℃
*备注：以上型号引脚尺寸完全兼容，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：荷小姐：186 0284 5273

段小姐：187 8214 3187，QQ：5020 60786

技术支持：E-mail: cdpowerstar@163.com

在线商城： <https://cdpowerstar.taobao.com/>



成都佰锐科技有限公司
Chengdu Bairui Technology Co., Ltd.