

DM07-XX 降压型DC-DC电源模块使用手册

使用该模块前请务必仔细阅读本手册

1. 模块介绍



DM07-XX是一款降压DC-DC电源模块，固定输出1.2、1.5V、1.8V、2.8V、3.3V、4.2V多个版本可选，宽电压输入2.5~6V，支持关断仅10uA，工作频率高达1.4MHz，高稳定性，高性价比，全工业级元器件，已经批量生产，并适用于多种应用场合。

效率高。体积小，全采用工业级元器件，模块采用PCB散热自然冷却方式，更有利于安装使用。

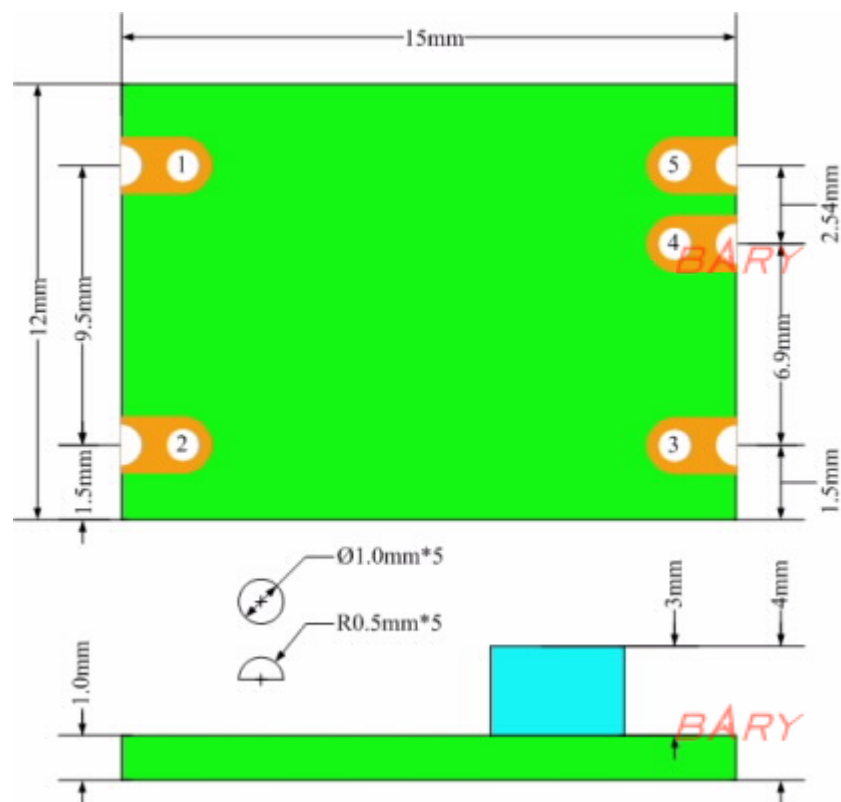
2. 产品选型

模块型号	嵌入方式	输入电压范围	固定输出电压	最大输出电流
DM07-1.2	贴片/插件	2.5 - 6VDC	1.2V	2A
DM07-1.5	贴片/插件	2.5 - 6VDC	1.5V	2A
DM07-1.8	贴片/插件	2.5 - 6VDC	1.8V	2A
DM07-2.8	贴片/插件	3.4 - 6VDC	2.8V	2A
DM07-3.3	贴片/插件	3.4 - 6VDC	3.3V	2A
DM07-4.2	贴片/插件	3.4 - 6VDC	4.2V	2A

3. 电器参数

序号	参数名称	参数明细
1	模块尺寸	15×12×4mm。
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	插件或贴片型。
5	输入电压	2.5 ~ 6VDC，详见产品选型表。
6	输出电压	1.2V、1.5V、1.8V、2.8V、3.3V、4.2V。
7	输出最大峰值电流	2A。
8	满载输出纹波Vpp	<50mV。
10	空载电流 IQ	0.2mA。
11	关断电流（EN接地）	10uA
12	工作温度	-40℃ ~ +85℃。
13	工作湿度	20% ~ 90%相当湿度，无冷凝。
14	存储温度	-40℃ ~ +125℃。
15	安装方式	插件或贴片型。
16	是否带隔离	不带隔离。
17	设计老化标准	720小时无故障。
18	生产出厂老化标准	72小时。

4. 尺寸描述及引脚定义



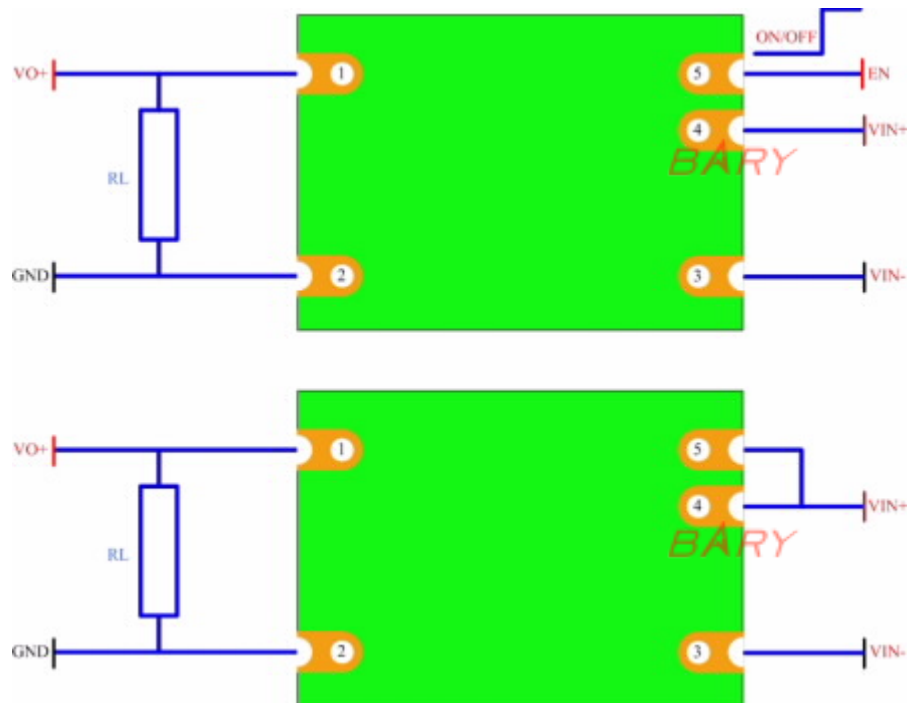
4.1. 引脚定义

序号	名称	方向	用途
1	Vout +	输出	输出电源正
2	Vout -	输出	地线、输出端口电源参考地
3	Vin -	输入	地线、链接到电源参考地
4	Vin+	输入	供电电源输入：3.4~6V之间,详见产品选项。
5	EN	输入	使能（打开输出或者关闭）， ON=3.0V~Vin, OFF=0V.

5. 使用模块注意事项

序号	类别	注意事项
1	焊接	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厂商官方防静电标执行）。
2	电源	最大输入不得超过6VDC，否则可能造成模块永久性损坏。

6. 典型应用



关于我们

我司是一家专注电源模块的高科技公司，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。

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

联系方式

市场部：何小姐：TEL/微信：186 0284 5273
胡小姐：TEL/微信：187 8291 9117
QQ：2426707478 邮箱：cdbairui@163.com
技术支持：邓先生：E-mail: cdpowerstar@163.com