



DM50-12

工业等级、高品质、10W负压输出DC-DC电源模块、超低纹波
REV3.03 —— 2017-05-26 产品用户手册

1. 产品介绍，更多产品选型详见第7点

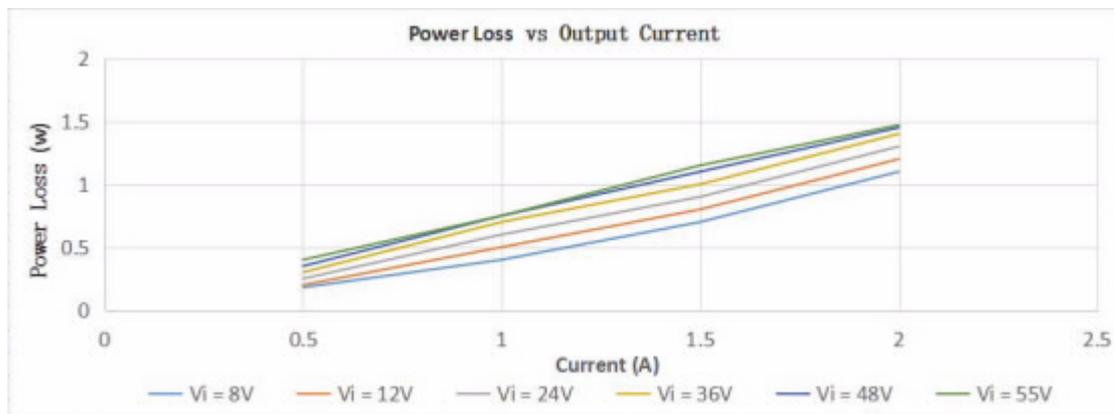
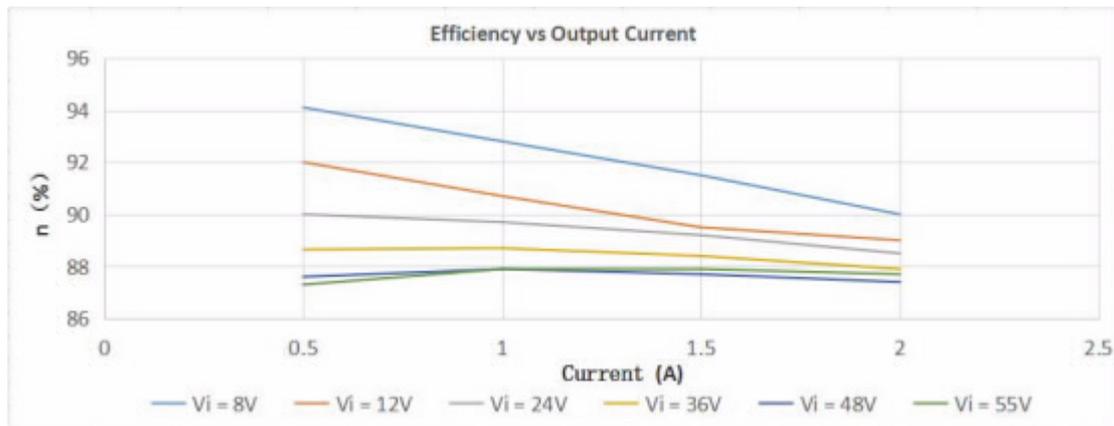
1.1. 模块特点

DM50-36120010DS是一款负压输出DC-DC电源模块，将+5.5 ~ +36Vdc正电压转换成固定-12Vdc输出，最大输出峰值功率可达36W，该模块能在-40 ~ +80°C可连续输出10W功率，设计工作频率高达0.5MHz，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。

2. 电器参数

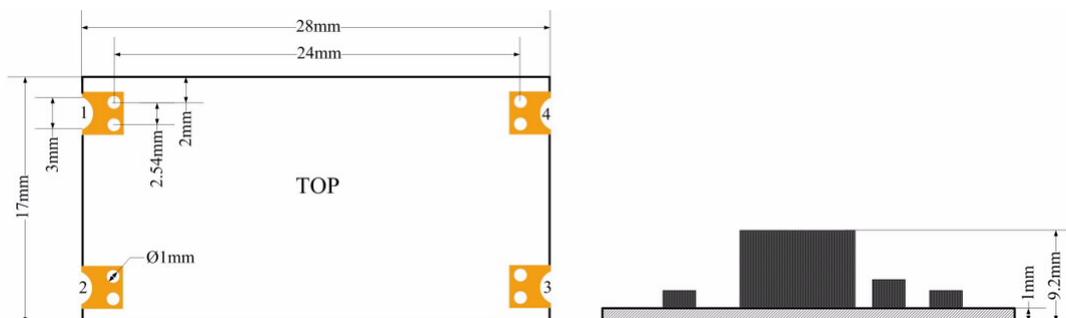
序号	参数名称	参数明细
1	模块尺寸	28x17x9.2mm
2	器件来源	全进口元器件，日本、美国、德国
3	生产工艺	无铅工艺，机贴（机器贴片方能保证批量一致性和可靠性）
4	接口方式	2.54插件型和贴片型（强烈推荐贴片）
5	输入电压	+5.5 ~ +36Vdc
6	输入反接保护	无
7	输出电压	-12V(该系列有固定负输出3.3V、5V、9V、12V、15V可定制任意电压)
8	输出精度	±0.1V
10	输出最大电流	3A
11	持续最大输出电流	0.6A (7W)
12	满载输出纹波Vpp	<30mV
13	静态电流	0.17W
14	关断功能	不支持（可定制带关断功能）
15	工作温度	-40°C ~ +85°C
16	存储温度	-10°C ~ +50°C
17	工作湿度	20% ~ 90%相当湿度，无冷凝
18	是否带隔离	不带隔离
19	生产出厂老化标准	2小时
20	正常使用寿命	50000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	引脚用途说明
1	Vo-	输出	-12V电压输出
2	GND	输出	地线、输出端口电源参考地
3	GND	输入	地线、链接到电源参考地
4	Vi+	输入	供电电源输入+5.5~+36V,超过36V可造成模块永久性损坏

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36VDC，否则可能造成模块永久性损坏。
- 最大持续负载电流不得超过0.6A（7W），否则可能造成模块永久性损坏。

6. 产品选型

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
DM50-36050010DS	贴片/插件	5.5- 36VDC	-5.0±0.1V	1.0A	0.5MHz	-40 ~ 85℃
DM50-36120006DS	贴片/插件	5.5- 36VDC	-12±0.1V	0.6A	0.5MHz	-40 ~ 85℃

*备注：以上型号引脚尺寸完全兼容，可以相互替换。
样品购买地址，请登录晟扬电子官方旗舰店购买：<https://cdpowerstar.taobao.com/>

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，WeChat：18602845273

段小姐：187 8291 9117，QQ：2426 7074 78

技术支持：E-mail：cdpowerstar@163.com

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

BARY

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