



DM09-40W05L

高品质工业级、同步整流、10A大电流、降压型DC-DC电源模块
REV1.2 —— 2017-06-05 产品用户手册

1. 产品介绍

1.1. 产品选型

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	安装方式
DM09-30W03L	5 ~ 28Vdc	3.3V±1%	10A	91%	贴片、插件安装
DM09-40W05L	7 ~ 28Vdc	5.0V±1%	8A	92%	贴片、插件安装

1.2. 模块特点

DM09-40W05L是一款高效率Synchronous DC-DC降压型电源模块，宽电压输入7 ~ 28Vdc，固定输出5.0V，最大8A输出电流，工作频率0.3MHz，高稳定性、低纹波、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。

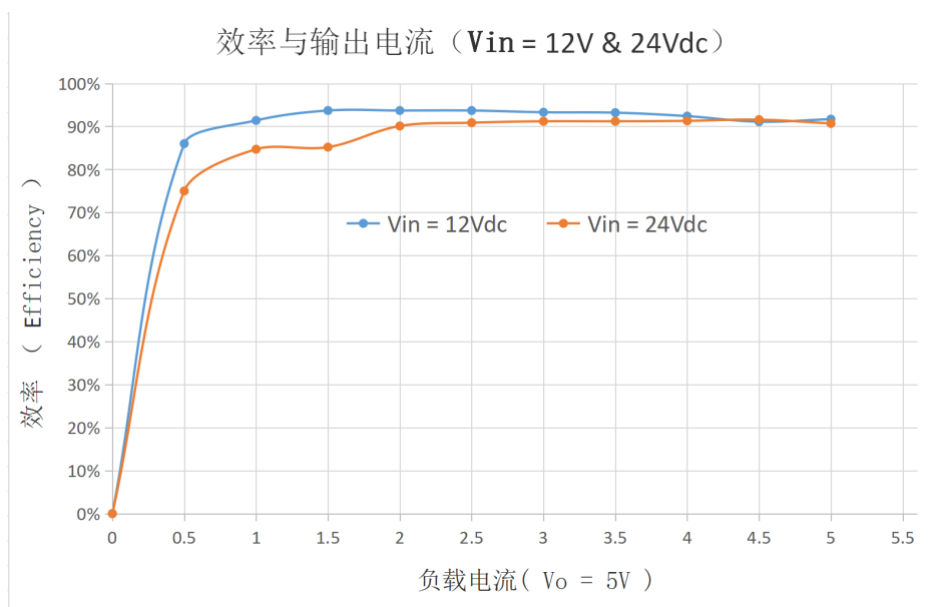
1.3. 应用场合

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

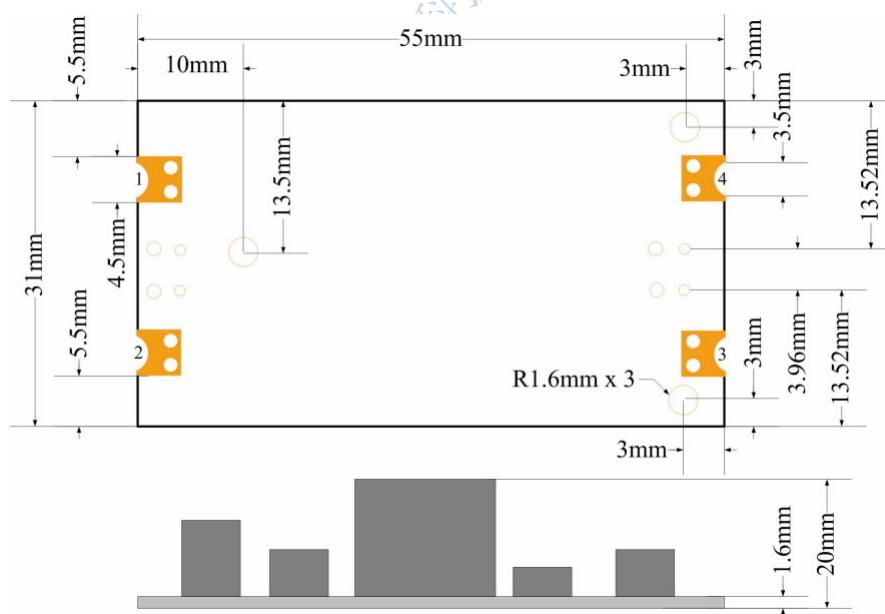
序号	参数名称	参数明细
1	模块尺寸	31×55×20mm
2	器件来源	全进口元器件，日本、美国、德国
3	生产工艺	无铅工艺，机贴（机器贴片方能保证批量一致性和可靠性）
4	接口方式	端子插件型和贴片型（强烈推荐贴片型）
5	输入电压	7 ~ 28VDC
6	输出电压	5.0V（该系列有固定输出3.3V、5V、9V、12V，也可定制任意电压）
7	输出精度	±0.1V
8	输出最大持续电流	8A
10	满载输出纹波Vpp	<150mV
11	空载电流 IQ	5mA
12	关断功能	不支持（可定制带关断功能）
13	工作温度	-20℃ ~ +85℃
14	工作湿度	20% ~ 90%相当湿度，无冷凝
15	存储温度	-10℃ ~ +50℃
16	是否带隔离	不带隔离
17	生产出厂老化标准	2小时
18	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	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：7~28V之间
---	-----	----	----------------

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.

成都佰锐科技有限公司