



DM17-12

工业等级、高品质、高输入、超低功耗、降压型 DC-DC 电源模块
REV3.2 —— 2017-03-05

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

DM17-55120006DS 采用高压低功耗大电流设计方案，降压型 DC-DC 电源模块，最高输入电压 55VDC 150uA 超低静态电流，固定输出 12V，最大输出电流 0.66A，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。

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	17×28×9.2mm
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	15 ~ 55VDC
6	输入反接保护	无
7	输出电压	12.0V(该系列有固定输出 3.3V、5V、9V、12V、24V、36V 可定制任意电压)
8	输出精度	±0.1V
10	输出最大电流	0.66A
11	满载输出纹波 Vpp	<120mV
12	静态电流	140uA
13	关断功能	不支持（可定制带关断功能）
14	工作温度	-40°C ~ +85°C
15	存储温度	-10°C ~ +50°C
16	工作湿度	20% ~ 90%相当湿度，无冷凝
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	50000 小时

5. 典型应用



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
DM17-55033020DS	贴片	4.5- 55Vdc	3.3±0.1V	2.0A	0.5MHz	-40 ~ 85℃
DM17-55050016DS	贴片	4.5- 55Vdc	5.0±0.1V	1.6A	0.5MHz	-40 ~ 85℃
DM17-55120016DS	贴片	15- 55Vdc	12±0.1V	0.66A	0.5MHz	-40 ~ 85℃

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/>

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