



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

DM21-30W09S 产品规格书

30W 小功率 DC-DC 降压电模块

成都佰锐科技有限公司

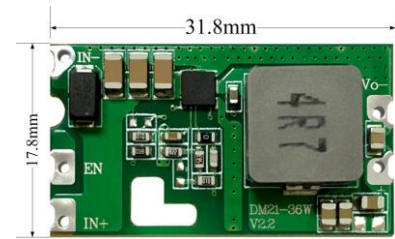
Chengdu Bairui Technology co., LTD.

第一章 产品概述

本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

1.1. 简介

DM21-30W09S 是一款直流转直流（DC-DC）小功率电源降压模块，可持续对外输出 30W 功率，支持 EN 功能，宽电压 12 ~ 24V 输入，最高输入可达 26V，大幅降低用户设计门槛。所有元器件均来自正规的采购渠道，工业等级设计-40~85℃，即使在及其复杂的电压环境下，也能够稳定输出。



1.2. 特点

超小体积：31.8*17.8*5.6mm；

输出功率：可连续对外输出 9V/3.33A=30W 功率；

同步整流：采用同步整流方案设计，电流大，温升高，转换效率高；

过温保护：模块内部预设最高工作温度，可自动恢复；

工作电压：宽工作电压 12~24V 输入都能稳定工作；

超低纹波：满功率负载下输出纹波<50mV；

1.3. 应用场景

- 航模/无人机；
- 智能机器人；
- 无线通信设备；
- 工控主板；
- 车载电源；
- 充电桩供电系统；
- 智能家居以及工业传感器等；
- 安防报警器内部供电系统；
- 工控控制
- 单片机主板（MCU），玩具；
- LED 驱动灯带供电；
- 智能路灯；

本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

第二章 规格参数

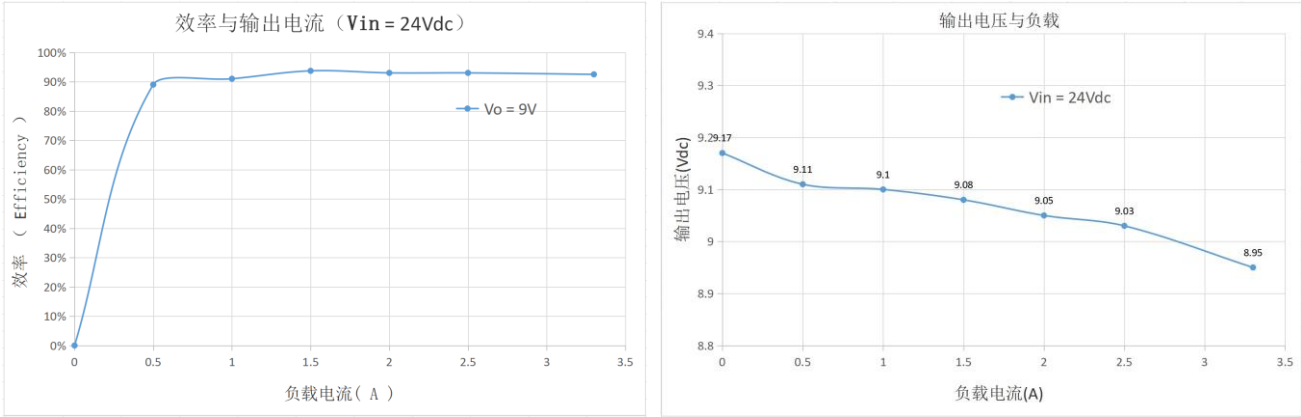
2.1. 极限参数

序号	主要参数	最小值	最大值	备注
1	输入电压 (Vdc)	11	26	工作电压不要超过 26Vac，否则可能永久损坏
2	输出功率 (W)	0	36	负载功率不要超过 100%，建议 90%以内
3	工作温度 (°C)	-40	+85	°C

2.2. 工作参数

序号	主要参数	最小值	典型值	最大值	备注
1	输入电压(Vdc)	11.5	-	24	V
2	工作频率(Hz)	-	500	-	KHz
3	输出功率(W)	0	-	30	W
4	工作温度(°C)	-40	+25	85	°C
5	掉电电流/EN=Low	-	5	10	uA
6	静态功耗/EN=High	-	-	1.0	< 1 mA
7	输出电压(Vdc)	8.9	9.1	9.2	V
8	持续电流(mA)	0	-	3.33	A
9	纹波噪声(mV)	10	25	50	<50mV
10	最高效率(n%)	92	-	93	%
11	过流保护(%)	-	-	-	无
12	工作湿度(RH%)	10	-	90	无冷凝
13	存储温度(°C)	-10	+25	+50	常温干燥存放
14	存储湿度(RH%)	10	-	90	常温干燥存放
15	正常工作寿命	-	50000	-	H

2.3. 工作效率与负载



本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

第五章 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
DM21-30W09S	8.0 ~ 36Vdc	5Vdc	3.3A	93%	SOC 裸板贴片，支持插件
DM21-30W09V	8.0 ~ 36Vdc	5Vdc	3.3A	93%	DIP 塑封插件
DM21-36W12S	14.5 ~ 36Vdc	12Vdc	3A	95%	SOC 裸板贴片，支持插件
DM21-36W12V	14.5 ~ 36Vdc	12Vdc	3A	95%	DIP 塑封插件

修订历史

序号	版本	修改日期	修订说明	维护人
1	V1.0	20210325	第一版，首次发布	LJ

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/>



本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权