

# dc/dc低压升正负高压24V转80V110V120V150V200V250V350V升压模块

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | dc/dc低压升正负高压24V转80V110V120V150V200V250V350V升压模块 |
| 公司名称 | 深圳市牛振科技开发有限公司                                   |
| 价格   | 54.00/只   |
| 规格参数 | IBF:11<br>HRA052:5v<br>深圳:240v                  |
| 公司地址 | 深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）（注册地址）   |
| 联系电话 | 13560767759                                     |

## 产品详情

HRA系列（0.2-5W）隔离宽电压输入正负高电压双输出稳压DC/DC模块电源

### 产品特点

输入、输出隔离型

效率高达 80%以上

1\*1英寸标准封装25.4\*25.4\*12.5MM

正负高电压输出，精度2.0%MAX

隔离电压1500VDC

稳压输出，功率0.2-5W超宽范围

工作温度: -40 ~+85

金属屏蔽封装，散热性能好

温度特性好，工业级温度标准

可直接焊在PCB上

## 产品应用

HRA 0.2~5W 系列模块电源是一种DC-DC升压正负双输出高压电源模块。该模块电源的输入电压分为：4.5~9V、9~18V、及18~36VDC标准（2：1）宽输入电压范围（宽电压输入模块电源是指输入电压可以在很宽的范围内变化）。输出正负电压：±30V、±40V、±50V、±60V、±70V、±80V、±85V、±90V、±100V、±110V、±120V、±130V、±150V、±160V、±180V、±200VDC、±220VDC、±230VDC、±240VDC、±250VDC等，具有功率密度大，输出功率高，应用范围广等优点。

## 技术参数

### 输出特性

### 技术指标

### 技术参数

### 测试条件

### 稳压精度

2.0 %max

### 0%~100负载范围

### 电压调整率

0.5%max

### 满载

### 负载调整率

主路 +/-0.5% type.

从路 +/-1% max. (No load to full load)

### 纹波和噪声

300 mV p-p, max

### 20MHz带宽

### 动态响应速度

150us

### 25%负载~满载

启动延迟时间

500ms

输入特性

输入电压范围

( 5VDC ) 4.5—9.0VDC

( 12VDC ) 9.0—18VDC

( 24VDC ) 18—36VDC

线性高速率

0.5%

低端 ~ 高端

一般特性

开关频率

150KHz

典型值

转换效率

参见型号选择表

隔离电压

1500VDC

输入和输出之间

平均无故障间隔时间

1000000小时

温度系数

0.02%/

环境特性

工作温度范围

-40 ~+85

储存湿度

-55 ~+125

相对湿度

10%~90%

冷却方式

自由空气

产品型号选择指南

产品型号

输入电压 ( VDC )

输出电压

( VDC )

输出电流

( mA )

效率

( % )

标称值

输入范围

HRA05200D-W2

5.0

4.5—9.0

± 200

± 0.5

50

HRA05110D-1W

5.0

4.5—9.0

± 110

± 5

70

HRA12110D-2W5

12.0

9.0~18.0

± 110

± 10

80

HRA12150D-2W

± 150

± 7

82

HRA12250D-2W

± 250

± 4

85

HRA24110D-2W

24.0

18.0~36.0

± 110

± 9

HRA24150D-2W

± 7

84

HRA24250D-2W

86

HRA12110D-3W

$\pm 14$

HRA12150D-3W

$\pm 10$

HRA12250D-3W

$\pm 6$

HRA24110D-3W

HRA24150D-3W

83

HRA24250D-3W

HRA12150D-5W

$\pm 17$

HRA12250D-5W

HRA24110D-5W

$\pm 23$

HRA24150D-5W

$\pm 27$

87

HRA24250D-5W

88

HRA1240D-2W

$\pm 40$

$\pm 25$

83

HRA1250D-2W

± 50

± 20

82

HRA1260D-2W

± 60

± 16

85

HRA1270D-2W

± 70

± 14

86

HRA1280D-2W

± 80

± 12

88

HRA1290D-2W

± 90

± 11

84

HRA12100D-2W

± 100

± 10

HRA12110D-2W

± 110

± 9

HRA2450D-5W

± 50

± 50

HRA2460D-5W

± 60

± 41

HRA2470D-5W

± 70

± 35

HRA2480D-5W

± 80

± 31

HRA2490D-5W

± 90

± 27

HRA24100D-5W

± 100

HRA24120D-5W

± 120

HRA24130D-5W

± 130

± 19

HRA24160D-5W

± 160

± 15

81

HRA24180D-5W



± 180

± 13

HRA24200D-5W

± 200

HRA24240D-5W

± 240

产品选型举例：

1、 型号：HRA12110D-2W5，输出端C2,C3电容可选 2.2UF/250V的电解电容。

输入电压Vin：9~18VDC；输出电压Vout：± 110VDC；输出功率：2.5W

2、 型号：HRA24250D-5W，输出端C2,C3电容可选 4.7UF/450V的电解电容。

输入电压Vin：18~36VDC；输出电压Vout：± 250VDC；输出功率：5W

特殊备注：5V输入的产品，在4.5V~5.2V输入的时候输出功率为3W。要求输出大功率请用其他高电压输入。

贝福科技生产研发的HRB、HRA、GRB系列高压稳压模块电源广泛用于医疗超声仪器仪表、核检测仪器仪表、高压电容充电、工业控制系统稳压电源、矿用仪器仪表设备、安防仪器仪表隔离电源、电力系统控制等各种场合。

注意：HRB、HRA、GRB高压系列产品如果订货前没有特殊注明，产品默认出厂均不带输入遥控端，和输出调整端，如需增加此功能请在订货前注明。产品型号举例只是目前市场客户使用较多型号，如有特殊要求，特殊电压均可按要求订制开发，详情请联系公司销售客服。

外型尺寸及引脚描述

HRA W2~5W系列 产品尺寸：25.4x25.4x12.5 单位: mm

PIN脚

W2~5W 引脚功能说明

1

+Vin

输入正

2

-Vin

输入负

3

+Vout

输出正

4

COM

公共端

5

-Vout

输出负