

HRB 25-40W 系列隔离宽电压输入、高电压稳压输出

产品特点

- 效率高达 80%
- 2*2 英寸标准封装
- 单电压输出
- 价格低
- 稳压输出
- 工作温度: -40℃~+85℃
- 阻燃封装, 满足UL94-V0 要求
- 温度特性好
- 可直接焊在PCB 上

产品应用

HRB 20~40W 系列模块电源是一种DC-DC升压变换器。该模块电源的输入电压分为: 9~18V、及 18~36VDC 36~72VDC 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允许在很宽的范围变化)。输出单电压: 60VDC、80VDC、100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC、350VDC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	+/-0.5% type.	0%~100%负载范围
纹波和噪声	≤800 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	(12VDC) 9.0—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
	(48VDC)36—72VDC	
线性高速率	0.5%	低端 ~ 高端
一般特性		
开关频率	200KHz	典型值
转换效率	参见型号选择表	
隔离电压	1000VDC	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

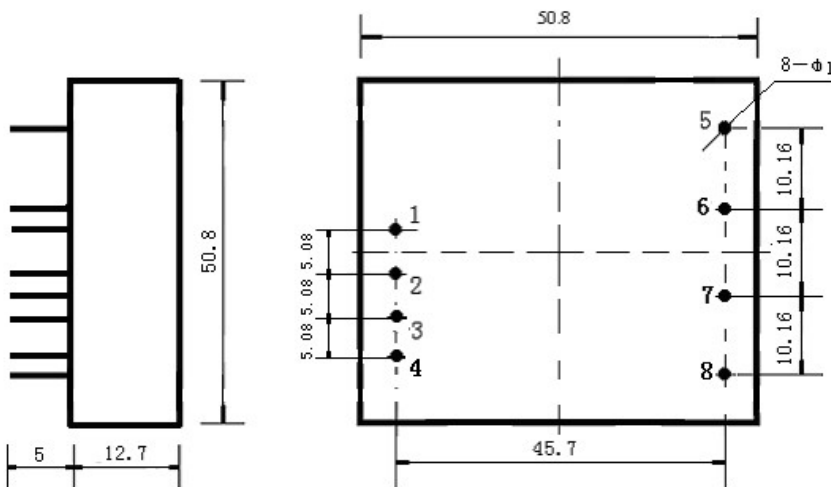
产品型号	输入电压 (VDC)		输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	效率 (%)
	标称值	输入范围			
HRB12110D-25W	12.0	9.0~18.0	110	227	83
HRB24110D-25W	24.0	18.0~36.0	110	227	84
HRB48110D-25W	48.0	36.0~72.0	110	227	84
HRB12150D-25W	12.0	9.0~18.0	150	167	84
HRB12250D-25W	12.0	9.0~18.0	250	100	85
HRB24150D-25W	24.0	18.0~36.0	150	167	85
HRB24250D-25W	24.0	18.0~36.0	250	100	85
HRB48150D-25W	24.0	36.0~72.0	150	167	85
HRB48250D-25W	24.0	36.0~72.0	250	100	87
HRB12110D-30W	12.0	9.0~18.0	110	272	83
HRB24110D-30W	24.0	18.0~36.0	110	272	84
HRB48110D-30W	48.0	36.0~72.0	110	272	84
HRB12150D-30W	12.0	9.0~18.0	150	200	84
HRB12250D-30W	12.0	9.0~18.0	250	120	85
HRB24150D-30W	24.0	18.0~36.0	150	200	85
HRB24250D-30W	24.0	18.0~36.0	250	120	85
HRB48150D-30W	24.0	36.0~72.0	150	200	85
HRB48250D-30W	24.0	36.0~72.0	250	120	87
HRB12110D-35W	12.0	9.0~18.0	110	318	83
HRB24110D-35W	24.0	18.0~36.0	110	318	84
HRB48110D-35W	48.0	36.0~72.0	110	318	84
HRB12150D-35W	12.0	9.0~18.0	150	233	84
HRB12250D-35W	12.0	9.0~18.0	250	140	85
HRB24150D-35W	24.0	18.0~36.0	150	233	85
HRB24250D-35W	24.0	18.0~36.0	250	140	85
HRB48150D-35W	24.0	36.0~72.0	150	233	85
HRB48250D-35W	24.0	36.0~72.0	250	140	87
HRB12110D-40W	12.0	9.0~18.0	110	363	83
HRB24110D-40W	24.0	18.0~36.0	110	363	84
HRB48110D-40W	48.0	36.0~72.0	110	363	84
HRB12150D-40W	12.0	9.0~18.0	150	266	84
HRB12250D-40W	12.0	9.0~18.0	250	160	85
HRB24150D-40W	24.0	18.0~36.0	150	266	85
HRB24250D-40W	24.0	18.0~36.0	250	160	85
HRB48150D-40W	24.0	36.0~72.0	150	266	85
HRB48250D-40W	24.0	36.0~72.0	250	160	87

产品选型举例:

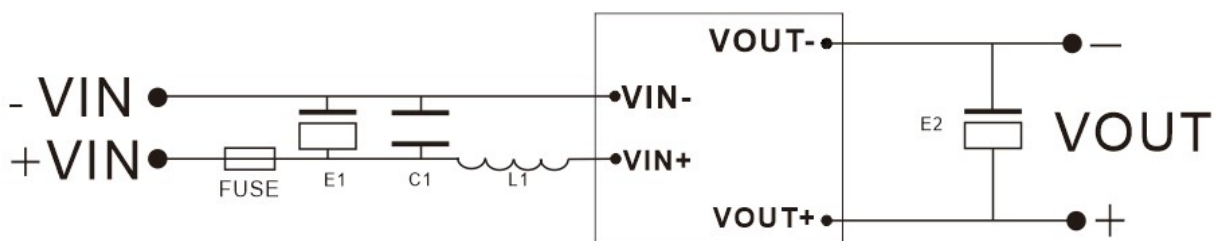
- 1、 型号: HRB12110D-25 W, 输出端C4电容可选 47UF/200V的电解电容。
输入电压Vin: 9~18VDC; 输出电压Vout: 110VDC; 输出功率: 25W
- 2、 型号: HRB48110D-25W, 输出端C4电容可选 22UF/450V的电解电容。
输入电压Vin: 36~72VDC; 输出电压Vout: 110VDC; 输出功率: 25W

外型尺寸及引脚描述

HRB 20~40W系列 产品尺寸: 50.8x50.8x12.7 单位: mm



管脚定义	
管脚号码	单路输出
1	+Vin
2	-Vin
3	NC
4	Rem
5	+Vout
6	NC
7	-Vout
8	TRIM

产品应用原理图及器件选型指南:


- 1、 FUSE:1.5~2 倍的最大输入电流
- 2、 E1:至少两倍的输入电压耐压容量 10~220UF
- 3、 C1:0.1UF/100V
- 4、 L1:10~100UH 2 倍的最大输入电流, 可选加.
- 5、 E2 至少 1.5 倍的输出高压耐压, 容值建议值 10~47UF 高频响低阻型电解电容.

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。



保修:

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。

版权:

版权 © 2009 深圳市贝福技术有限公司。

如未经许可，不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新，恕不另行通知。

商标:

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号: B 1.8

日期: 2009 年 9 月