

HV 10W 升压模块

产品特点

- 12.8*1.7*0.9英寸标准封装
- 单电压 正负双电压输出
- 价格低
- 稳压输出
- 工作温度: -20℃~+70℃
- 阻燃封装, 满足UL94-V0 要求
- 温度特性好
- 可直接焊在PCB 上
- 最低输入电压0.7V

产品应用

HV 10W 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: 0-12V、0-15V、(输入电压可以允许在很宽的范围内变化)。输出单电压: 100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC、400VDC、500VDC、600VDC、800VDC、1000V、2000V、3000V、4000V、5000V、6000V、8000V、10000V、12000VDC等, 输出双电压: ±50V、±100VDC、±110VDC、±150VDC、±200VDC、±250VDC、±400VDC、±500VDC、±600VDC、±800VDC、±1000V、±2000V、±3000V、±4000V、±5000V、±6000V, 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
精度	-5V +5V	
电压调整率	2%max	满载
负载调整率	+/-2% type.	0%~100%负载范围
纹波和噪声 (滤波后测试)	≤2.5%	20MHz带宽 在加上滤波电容的情况下
动态响应速度	≤20ms	25%负载~满载
启动延迟时间	300ms	
输入特性		
输入电压范围	12VDC 0—12VDC	
	15VDC 0—15VDC	
	(
线性高速率		低端 ~ 高端
一般特性		
开关频率	25-150KHz	典型值
隔离电压	3000VDC	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%/°C	
环境特性		
工作温度范围	-20℃~+70℃	
储存湿度	-40℃~+90℃	
相对湿度	10%~90%	
冷却方式	自由空气	

HRB隔离升压产品型号选择指南

HV □ □ □ □ □ □ D-10W

1 2 3

- 1、 E F, E为正负电压输出 F 为单电压输出
- 2、 输入电压值,
- 3、 输出电压值.

部分产品型号参数:

产品型号	输入电压 (VDC)		输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	纹波 (%)
	标称值	输入范围			
HVF12100D-10W	12.0	0-12V	0-100V	100	0.5
HVF12110D-10W	12.0	0-12V	0-110V	91	0.1
HVF12150D-10W	12.0	0-12V	0-150V	67	0.1
HVF12200D-10W	12.0	0-12V	0-200V	50	0.1
HVF12250D-10W	12.0	0-12V	0-250V	40	0.1
HVF12400D-10W	12.0	0-12V	0-400V	25	0.1
HVF12500D-10W	12.0	0-12V	0-500V	20	0.1
HVF12600D-10W	12.0	0-12V	0-600V	16	0.1
HVF12800D-10W	12.0	0-12V	0-600V	12	0.1
HVF121000D-10W	12.0	0-12V	0-1000V	10	0.1
HVF153000D-10W	15.0	0-15V	0-3000V	3.3	1
HVF155000D-10W	15.0	0-15V	0-5000V	2	1
HVF158000D-10W	15.0	0-15V	0-8000V	1.25	2
HVF1510000D-10W	15.0	0-15V	0-10000V	1	2
HVF1512000D-10W	15.0	0-15V	0-12000V	0.83	2.5

产品举例说明:

- 1、型号: HVF12110D-10W,



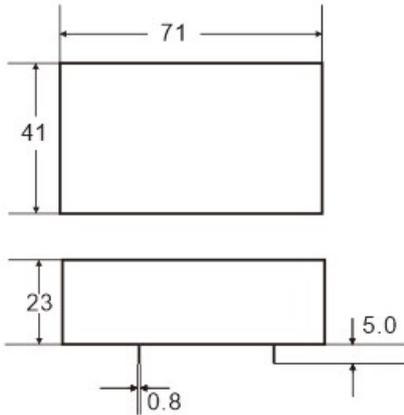
输入电压Vin: 0~12VDC; 输出电压Vout: 0-110VDC; 输出功率: 10W

2、型号: HVF155000D-10W,

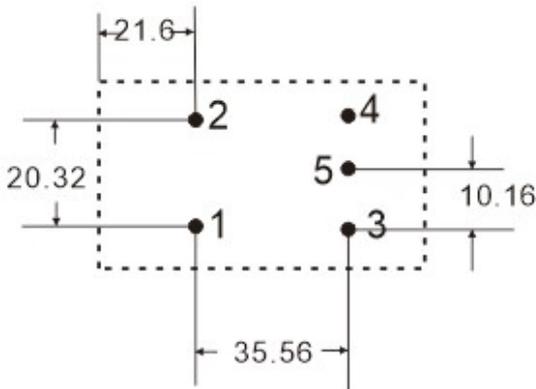
输入电压Vin: 0~15VDC; 输出电压Vout: 5000VDC; 输出功率: 10W

外型尺寸及引脚描述

HV 10W 系列 产品尺寸: 71x41x23 单位: mm

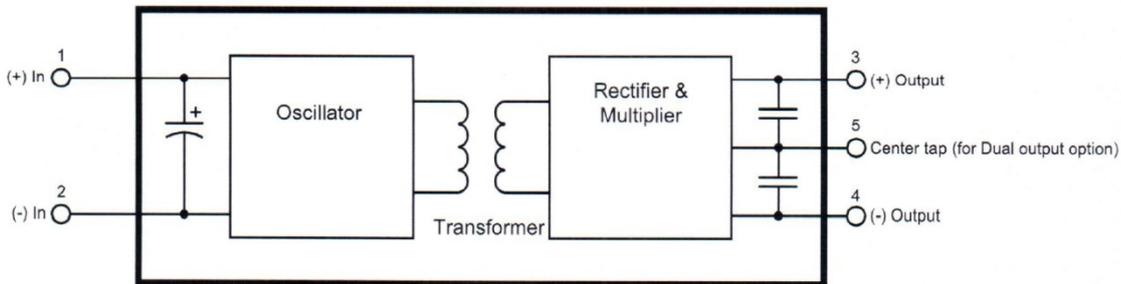


顶视图与侧视图



PIN 脚		10W 引脚说明
1	+Vin	输入正
2	GND	输入负
3	+Vout	输出正
4	-Vout	输出负
5	COM	公共端 正 负输出的地

产品应用原理图及器件选型:



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