

### HRB-DIP24 系列非隔离宽电压输入高电压稳压输出

#### 产品特点

- 效率高达 80%
- DIP24脚标准封装
- 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 0.2~5W-D24 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: 5.5~11V、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允许在很宽的范围内变化)。输出单电压: 100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、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	+/-0.5% type. +/-1% max. (No load to full load)	0%~100%负载范围
纹波和噪声	≤150 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	(6VDC) 5.5~11VDC	
	(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	不隔离	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			
HRB06200D-W2-D24	6	5.5—11	200	1	50
HRB06110D-1W-D24	6	5.5—11	110	9	70
HRB12110D-2W5-D24	12.0	9.0~18.0	110	20	80
HRB12150D-2W-D24	12.0	9.0~18.0	150	14	82
HRB12250D-2W-D24	12.0	9.0~18.0	250	8	85
HRB24110D-2W-D24	24.0	18.0~36.0	110	18	82
HRB24150D-2W-D24	24.0	18.0~36.0	150	13	84
HRB24250D-2W-D24	24.0	18.0~36.0	150	8	86
HRB12110D-3W-D24	12.0	9.0~18.0	110	27	80
HRB12150D-3W-D24	12.0	9.0~18.0	150	20	82
HRB12250D-3W-D24	12.0	9.0~18.0	250	12	85
HRB24110D-3W-D24	24.0	18.0~36.0	110	27	82
HRB24150D-3W-D24	24.0	18.0~36.0	150	20	83
HRB24250D-3W-D24	24.0	18.0~36.0	250	12	85
HRB12150D-5W-D24	12.0	9.0~18.0	150	34	85
HRB12250D-5W-D24	12.0	9.0~18.0	250	20	86
HRB24110D-5W-D24	24.0	18.0~36.0	110	45	85
HRB24150D-5W-D24	24.0	18.0~36.0	150	34	87
HRB24250D-5W-D24	24.0	18.0~36.0	250	20	88

#### 产品选型举例:

1、 型号: HRB12110D-2W5-D24

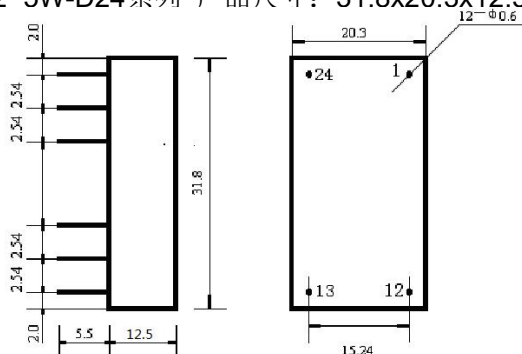
输入电压Vin: 9~18VDC; 输出电压Vout: 110VDC; 输出功率: 2.5W

2、 型号: HRB24250D-5W-D24

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

### 外型尺寸及引脚描述

HRB W2~5W-D24系列 产品尺寸: 31.8x20.3x12.5 单位: mm



PIN脚	引脚功能说明	
1	GND	输入地
24	VIN+	输入正
13	+Vout	输出正
12	GND	输出地