

GRB 高压隔离电源模块

产品概述:

GRB-DG 0.2~5W 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: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允许在很宽的范围内变化)。输出单电压:60VDC、80VDC、100VDC、110VDC、120VDC、150VDC、180VDC、200VDC、250VDC、280VDC、300VDC、500VDC等,具有功率密度大,输出功率高,应用范围广等优点。

产品特点:

- (1)效率高达 80%
- (2)工作温度: -40℃~+85℃
- (3)1x1 英寸标准封装
- (4)阻燃封装, 满足 UL94-V0 要求
- (5)宽范围输入稳压输出
- (6)温度特性好、价格低
- (7)可直接焊在PCB 上
- (8)产品尺寸: 25.4x25.4x12.5 单位: mm

选型指南:

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			
GRB05200DG-W2	5	4.5—9.0	200	1	50
GRB05110DG-1W	5	4.5—9.0	110	9	70
GRB12110DG-2W	12 .0	9.0~18.0	110	18	80
GRB12150DG-2W	12 .0	9.0~18.0	150	14	82
GRB12250DG-2W	12 .0	9.0~18.0	250	8	85
GRB24110DG-2W	24 .0	18.0~36.0	110	18	82
GRB24150DG-2W	24 .0	18.0~36.0	150	13	84
GRB24250DG-2W	24 .0	18.0~36.0	150	8	86
GRB12110DG-3W	12 .0	9.0~18.0	110	27	80
GRB12150DG-3W	12 .0	9.0~18.0	150	20	82
GRB12250DG-3W	12 .0	9.0~18.0	250	12	85
GRB24110DG-3W	24 .0	18.0~36.0	110	27	82
GRB24150DG-3W	24 .0	18.0~36.0	150	20	83
GRB24250DG-3W	24 .0	18.0~36.0	250	12	85
GRB12150DG-5W	12 .0	9.0~18.0	150	34	85
GRB12250DG-5W	12 .0	9.0~18.0	250	20	86
GRB24110DG-5W	24 .0	18.0~36.0	110	45	85
GRB24150DG-5W	24 .0	18.0~36.0	150	34	87
GRB24250DG-5W	24 .0	18.0~36.0	250	20	88

技术指标:

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	≤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	
线性高速度	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	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	

产品选型列举:

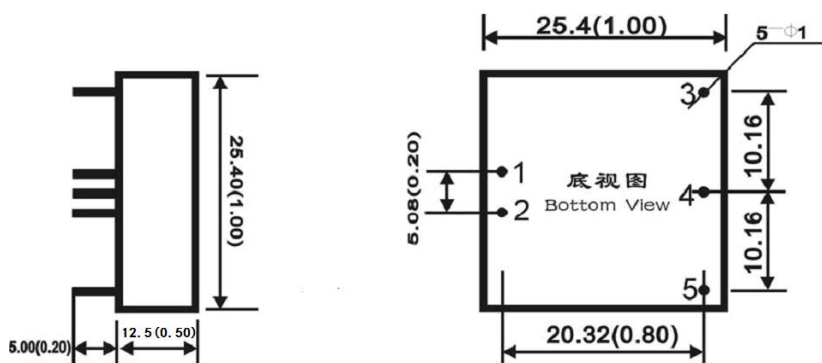
(1)型号: GRB12110DG-2W5, 输出端C4电容可选 4.7UF/200V的电解电容。

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

(2)型号: GRB24250DG-5W, 输出端C4电容可选 4.7UF/680V的电解电容。

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

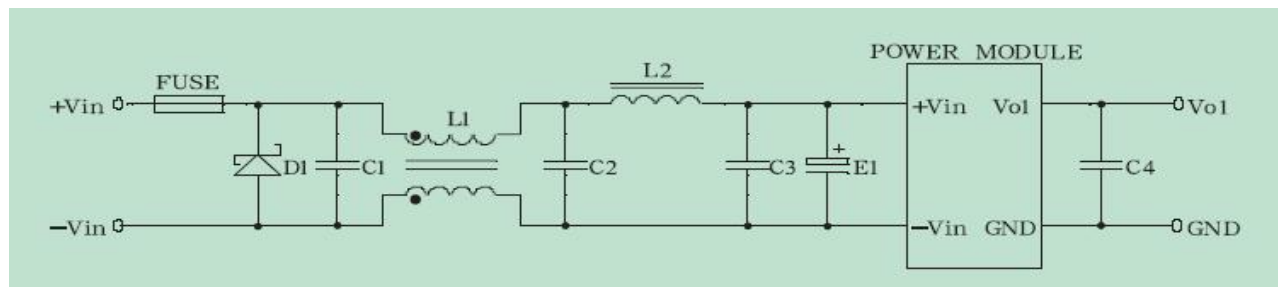
外形尺寸:



引脚描述:

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	NC	空脚
5	-Vout	输出负

产品应用图:



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 © 2010 深圳市晟安瑞电子科技有限公司。

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: V1.1

日期: 2010 年 6 月