

GRB 超高压隔离电源模块

产品概述:

GRB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)。输出最高电压: 50V、100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC、300VDC、350VDC、500、1000V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 75%以上
- (2)工作温度: -40°C~+85°C
- (3)1x2 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:

GRB XX XXXD-XXmA-U1

XX 输入电源

XXX 输出电源

XXmA 输出最大电流

U1 控制信号0—5V

产品型号	输入电压 (VDC)		输出电压 (VDC)	输出最大电流 (mA)	效率 (%)
	标称值	输入范围			
GRB12100D-40mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-100V	40	76
GRB12250D-20mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-250	20	78
GRB12350D-10mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-350	10	76
GRB24100D-40mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-100	40	78
GRB24200D-20mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-200	20	79
GRB24300D-10mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-300	10	81

技术指标:

输出特性		
技术指标	技术参数	测试条件
稳压精度	1.0 %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 (滤波后测试)	≤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	(5VDC) 4.5—9.0VDC		
	(12VDC) 9.0—18VDC		
	(24VDC) 18—36VDC		
线性高速率	0.5%	低端 ~ 高端	
控制电压	输入信号	0-5V	
	输入阻抗	100K	
环境特性			
开关频率	200KHz	典型值	
转换效率	参见型号选择表		
隔离电压	输入、输出和控制电压信号不隔离		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%/°C		
环境特性			
工作温度范围	-40°C~+75°C		
储存温度	-55°C~+125°C		
相对湿度	10%~90%		
冷却方式	自由空气		

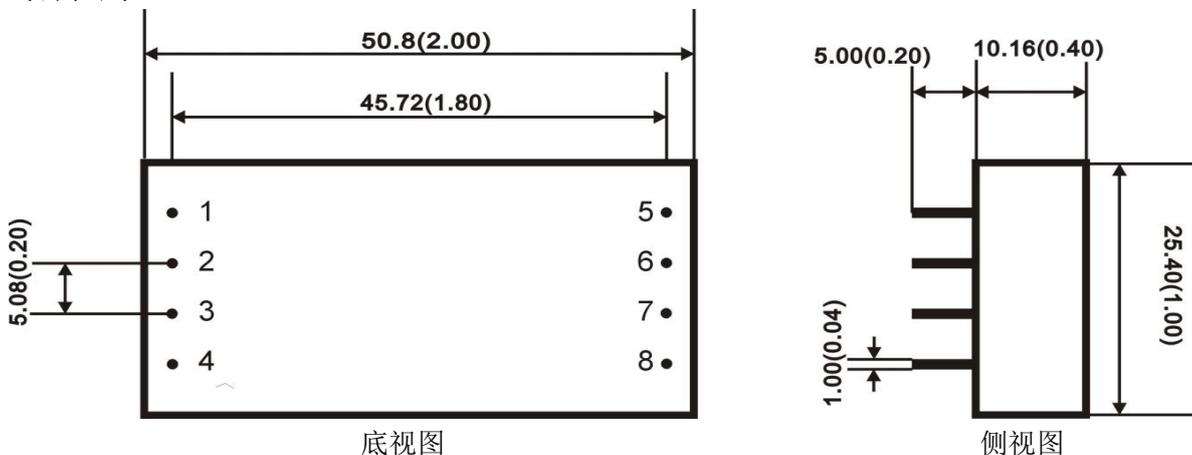
产品选型列举:

型号: GRB12100D-40mA-U1, 输出端C4电容可选 47UF/200V的电解电容。

输入电压 V_{in} : 9~18VDC; 输出电压 V_{out} : 0-100VDC; 输出最大电流: 40mA

控制电压: 0-5V

外形尺寸:



产品示意图:



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