JETEKPS健特



隔离稳压 1W 单路输出

产品特点

体积小、功率密度高 效率高,输出纹波噪声低 额定范围内稳定电压输出 空载功耗低,静态电流小 长时间短路保护

热稳定性能好,温度特性好工作温度范围: - 40 ~ +85隔离电压高达 1500VDC

可靠性高(MTTF 350万小时)

国际标准 SIP 封装,节省 PCB 安装空间环保设计,符合 RoHS 指令

100% 满载老化

品型号列表						
型号	额定输入电压 (V)		额定输出		典型效率	最大容性负载
	标称	范围	电压 (V)	电流 (mA)	(%)	(uF)
IB0303LSY-1WR1	3.3	3.15~3.45	3.3	303	70	3300
IB0305LSY-1WR1		3.13.43	5	200	72	2200
IB0503LSY-1WR1			3.3	303	67	3300
IB0505LSY-1WR1			5	200	76	2200
IB0512LSY-1WR1	5	4.75~5.25	12	83	75	2200
IB0515LSY-1WR1			15	67	73	1000
IB0524LSY-1WR1			24	42	72	1000
IB1203LSY-1WR1	12		3.3	303	71	2200
IB1205LSY-1WR1			5	200	76	2200
IB1212LSY-1WR1		11.4~12.6	12	83	78	1000
IB1215LSY-1WR1			15	67	73	1000
IB1224LSY-1WR1			24	42	72	1000
IB1503LSY-1WR1			3.3	303	65	3300
IB1505LSY-1WR1			5	200	76	2200
IB1512LSY-1WR1	15	14.25~15.75	12	83	76	1000
IB1515LSY-1WR1			15	67	73	1000
IB1524LSY-1WR1			24	42	72	1000
IB2403LSY-1WR1			3.3	303	70	2200
IB2405LSY-1WR1	24		5	200	75	2200
IB2412LSY-1WR1		22.8~25.2	12	83	82	1000
IB2415LSY-1WR1			15	67	74	1000
IB2424LSY-1WR1			24	42	75	1000

输出特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率		0.1		1	W
线性电压调节率	额定负载下,输入电压变化 ±1%			±0.5	
负载调节率	标称输入下,负载从10%到100%变化			±2	%
输出电压精度	100% 负载			±3	



DC-DC 模块电源

IB_LSY-1WR1 系列 1W SIP 封装

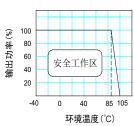
JETEKPS健特

静态电流	标称输入下,输出负载为 0 时	标称输入下,输出负载为 0 IB03XX ≤12 时 其他 ≤8		mA		
温度漂移系数	额定负载下	额定负载下			±0.03	%/
纹波 & 噪声	带宽 20MHz,采用平行线流	带宽 20MHz,采用平行线法		30	60	mVp-p
开关频率	额定输入电压			280		KHz
输出短路保护	长时间短路保护					
输入滤波器	电容滤波					
热插拔	不支持					

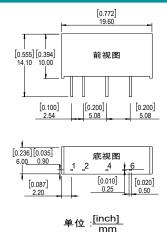
绝缘特性					
项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	500VDC	1000			M
绝缘电压	测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA	1500			VDC

一般特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度		5		95	%
工作温度		- 40		85	
存储温度		- 55		125	
工作时外壳温升			15	25	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米, 操作 10 秒			300	
MTTF		350			万小时
重量			2.1		克
冷却方式	自然风冷	<u> </u>	·		
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94 - V0)				

温度曲线图



外形与管脚定义



引脚	功能		
1	Vin		
2	GND		
4	0V		
6	+Vo		

注: 端子截面公差: ±0.10 [±0.004] 未标注公差: ±0.25 [±0.010]



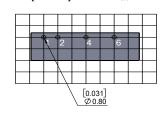
DC-DC 模块电源

IB_LSY-1WR1 系列 1W SIP 封装

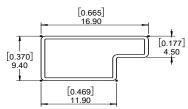
JETEKPS健特

推荐 PCB 图

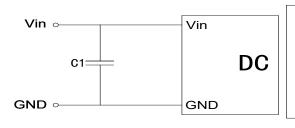
[0.1inch]2.54mm方格

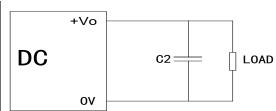


包装管尺寸图



基本应用电路推荐





C1、C2 的选择可参考下表:

输入电压	外接电容	输出电压	外接电容
3.3/5VDC	4.7uF	3.3/5VDC	10uF
12VDC	4.7uF	9VDC	4.7uF
15VDC	2.2uF	12VDC	2.2uF
24VDC	1uF	15VDC	1uF
		24VDC	0.47uF

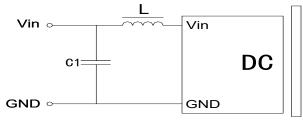
应用注意事项

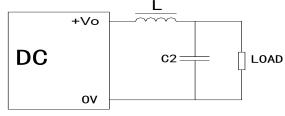
<mark>尽量避免空载使用:</mark> 当负载功耗小于模块输出额定功率的 10% ,建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块,假负载(电阻)可按模块额定功率的 10% 计算,电阻值 $R=U^2/(10\%\times 1W)$;

输出外接电容避免过大:输出端外接电容 C2 其容值不能过大,否则容易造成模块启动时过流或启动不良,具体应根据电容外接表进行选择;

此系列产品输入不支持热插拔和输出并联使用

对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路,LC 滤波器的谐振频率要远小于 DC/DC 模块的开关频率,防止相互干扰,造成输出纹波增加或模块损坏,如图:







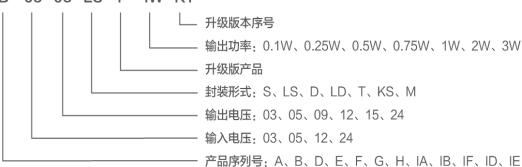
DC-DC 模块电源

IB_LSY-1WR1 系列 1W SIP 封装



定电压产品命名方式





广州健特电子有限公司

地址:广州市黄埔区蓝玉四街九号广州科技园2栋3楼

电话:020-32029926

重庆炬特电子有限公司(工厂)

地址: 重庆市大足工业园区北三路

电话:023-43366032



