JETEKPS健特

WRA 3WR2 系列

宽电压输入 3W 隔离稳压 DC-DC 模块电源



RoHS

产品特点

- 效率高,输出纹波噪声低
- 宽电压输入 2:1
- 无需外部元件
- 持续短路保护(自恢复)
- 工作温度范围: -40℃~+85℃
- 隔离电压高达 1500VDC
- 可靠性高 (MTTF≥100 万小时)
- 国际标准引脚方式
- 100%满载老化

产品型号列表								
	额	定输入电压((V)		额定输出			
型 믁	标称 范围	最大	电压(V)	电流(mA)		典型效率 (%)		
	TUNTUN	池田	取入	+8Æ(V)	最小	最大	(70)	
WRA0505-3WR2		-40	60	±5	±30	±300	72	
WRA0509-3WR2		C162		±9	±17	±167	75	
WRA0512-3WR2		07		±12	±13	±125	78	
WRA0515-3WR2				±15	±10	±100	80	
WRB0503-3WR2	5	4.5~9	10	3.3	60	600	74	
WRB0505-3WR2			67.	5	60	600	75	
WRB0509-3WR2			10	9	33	333	77	
WRB0512-3WR2		200		12	25	250	79	
WRB0515-3WR2		48.75		15	20	200	80	
WRA1205-3WR2				±5	±30	±300	77	
WRA1209-3WR2		7		±9	±17	±167	82	
WRA1212-3WR2			4/8	±12	±13	±125	81	
WRA1215-3WR2			C.	±15	±10	±100	82	
WRB1205-3WR2				±24	±6	±63	83	
WRB1203-3WR2	12	9~18	20	3.3	60	600	74	
WRB1205-3WR2		. 7		5	60	600	76	
WRB1209-3WR2				9	33	333	81	
WRB2412-3WR2				12	25	250	82	
WRB2415-3WR2			- US	15	20	200	82	
WRB2424-3WR2			ODY	24	13	125	83	
WRA2405-3WR2			7/	±5	±30	±300	78	
WRA2409-3WR2		16		±9	±17	±167	84	
WRA2412-3WR2		67		±12	±13	±125	82	
WRA2415-3WR2		3		±15	±10	±100	83	
WRA2424-3WR2				±24	±6	±63	83	
WRB2403-3WR2	24	18 ~ 36	40	3.3	60	600	74	
WR82405-3WR2			2016/15	5	60	600	82	
WRB2409-3WR2				9	33	333	82	
WRB2412-3WR2		07		12	25	250	83	
WRB2415-3WR2		177		15	20	200	83	
WRA4812-2WR2		6.0		24	13	125	84	

版权所有: 广州健特电子有限公司 第 1 页 共 4 页 版本: JT1501

JETEKPS健特

3W, SIP 封装

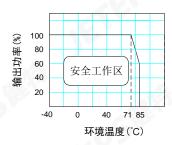
WRA4805-3WR2				±5	±30	±300	77
WRA4809-3WR2	48	36 ~ 72	75	±9	±17	±167	79
WRA4812-3WR2	_ 10			±12	±13	±125	81
WRA4815-3WR2	32		RS	±15	±10	±100	83
WRA4824-3WR2				±24	±6	±63	83
WRB4803-3WR2				3.3	60	600	74
WRB4805-3WR2		00 70	75	5	60	600	76
WRB4809-3WR2	48	48 36~72	75	9	33	333	78
				12	25	250	82
WRB4815-3WR2				15	20	200	83
WRB4824-3WR2	A 1875		155	24	13	125	84

·····································								
项目	条件	最小	典型	最大	单位			
输出功率		0.3	07	3	W			
输出正电压精度			±1	±2	WY.			
输出负电压精度			±2	±3	%			
线性电压调节率	额定负载下,输入电压变化±1%	16.	±0.2	±0.5	/0			
负载调节率	标称输入下,负载从 10% 到 100%变化) -	±0.5	±2				
温度漂移系数	额定负载下		26.	±0.03	%/℃			
纹波&噪声	带宽 20MHz,采用平行线法		50	75	mVp-p			
开关频率	额定输入电压	100	183		KHz			

项目	测试条件	最小	典型	最大	单位			
绝缘电阻	500VDC	1000		Ž	ΜΩ			
绝缘电压	测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA	1500	8	P	VDC			

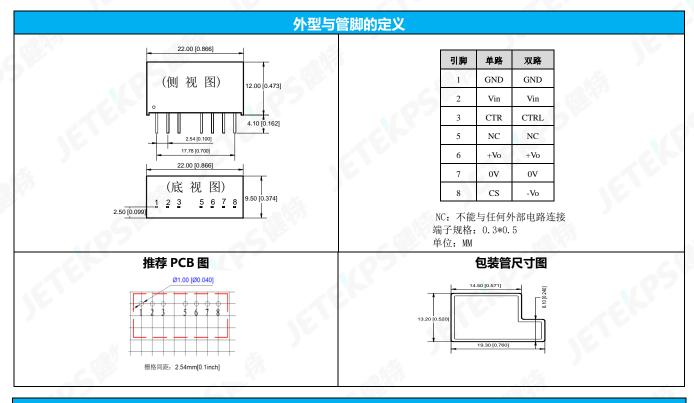
·····································							
项目		最小	典型	最大	单位		
存储湿度	18.	5		95	%		
工作温度		-40		85			
存储温度		-55		125	°C		
工作时外壳温升	16.		25	35			
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米,操作 10 秒			300	°C		
输出短路保护	持续短路保护(自恢复)						
MTTF	~ (Br)	100			万小时		
重量	ラ 、		5		克		
冷却方式	107 E	然风冷		100			
外壳材质	黑色塑料壳						





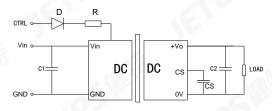
版权所有: 广州健特电子有限公司 第 2 页 共 4 页 版本: JT1501

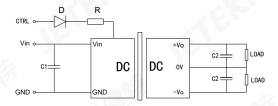




基本应用电路推荐







C1、C2 的选择可参考下表:

输入电压	外接电容 C1	单路输出电压	外接电容 C2	双路输出电压	外接电容 C2
5VDC	47uF	5VDC	330uF	±5VDC	100uF
12VDC	22uF	9VDC	220uF	±9VDC	68 uF
24VDC	10uF	12/15VDC	100uF	±12/±15VDC	47uF
48VDC	4.7uF	24VDC	47uF	±24VDC	10uF

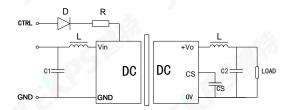
应用注意事项

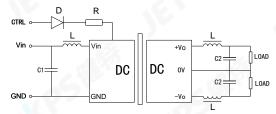
- 尽量避免空载使用: 当负载功耗小于模块输出额定功率的 10%,建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块,假负载(电阻)可按模块额定功率的 5-10%计算,电阻值=U²/(10%×3W);
- 输出外接电容避免过大:输出端外接电容 C2 其容值不能过大,否则容易造成模块启动时过流或启动不良,具体应根据电容外接表进行选择;
- 对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路, LC 滤波器的谐振频率要远小于 DC/DC 模块的开关频率, 防止相互干扰, 造成输出纹波增加或模块损坏, 如图:
- CS: 4.7uF~22uF

版权所有: 广州健特电子有限公司 第 3 页 共 4 页 版本: JT1501











广州健特电子有限公司

地址: 广州经济技术开发区蓝玉四街广州科技园 4 栋 2-6 楼 电话: +86-20-32029926 传真: +86-20-32029929

网址: www.jetekcn.com

版权所有: 广州健特电子有限公司 第 4 页 共 4 页 版本: JT1501