

6W 宽电压输入，隔离稳压单路输出。

产品特点

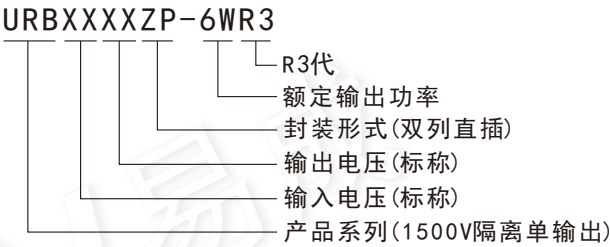
- 4:1宽电压输入
- 效率高达88%
- 低静态电流和高转换效率
- 内置软启动技术
- 输入欠压保护，输出短路、过流、过压保护
- 隔离电压1500VDC
- 可根据客户需求设计特殊规格产品



应用范围

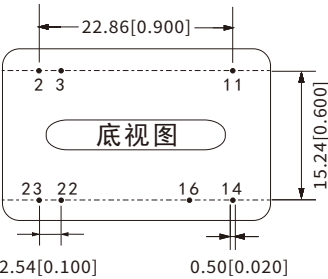
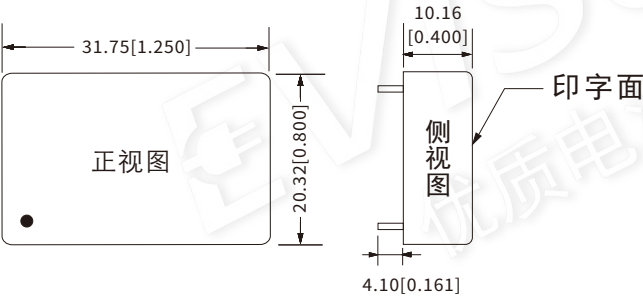
URB_ZP-6WR3 系列产品为较小体积 DIP 封装，较高的效率，满足-40℃~+85℃工作温度，并且具有远程遥控和可持续短路保护功能。较小的尺寸和优良的成本设计，使得该变换器成为在通信设备、仪器仪表和工业电子应用中的理想解决方案。

产品命名规则



产品外观尺寸及引脚定义、建议印刷版图

1) 外观尺寸

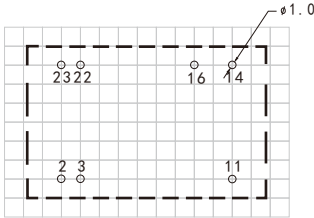


注：
单位(Units): mm[inch]
端子截面公差: $\pm 0.10 [0.004]$
未标注之公差: $\pm 0.25 [0.010]$
“---”表示没有此引脚
“Nc”表示此引脚没有电气输出

2) 引脚定义

脚位	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
单输出	---	+Vin	---	---	---	---	---	---	-Vo	---	+Vo	---
	---	-Vin	---	---	---	---	---	---	---	---	NC	---
脚位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

3) 建议印刷版图



备注: 栅格距离为: 2.54*2.54mm

产品物理特性

外壳材料	铜壳或铝壳
封装尺寸	31.75*20.32*10.16mm
重量	14g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

产品型号表

以下参数均在室温环境+25°C, 模块在标称输入电压下测试得到。

产品型号	输入电压(VDC) 范围值 (标称值)	输出① 电压 (VDC)	输出电流(MA) Max(满载)/Min(轻载)	最大容性 负载(uF) ②	效率 (%, Min/Typ) @满载
URB2403ZP-6WR3	9~36 (24V 标称)	3.3	1500/0	1800	76/78
URB2405ZP-6WR3		5	1200/0	1000	80/82
URB2409ZP-6WR3		9	667/0	1000	81/83
URB2412ZP-6WR3		12	500/0	470	83/85
URB2415ZP-6WR3		15	400/0	220	84/86
URB2424ZP-6WR3		24	250/0	100	84/86
URB4803ZP-6WR3	18~75 (48V 标称)	3.3	1500/0	1800	78/80
URB4805ZP-6WR3		5	1200/0	1000	82/84
URB4809ZP-6WR3		9	667/0	680	83/85
URB4812ZP-6WR3		12	500/0	470	85/87
URB4815ZP-6WR3		15	400/0	220	86/88
URB4824ZP-6WR3		24	250/0	100	85/87
URBXXXXZP-6WR3	可根据客户需求设计特殊规格产品, 可提供3~6W功率的产品。				

① 标称输出电压是指输入电压在标称值和输出电流在满载的条件下测试得到;

② 最大容性负载是表征模块电源输出带容性负载的最大能力, 一般外接输出电容不能超过模块电源的最大容性负载值, 否则会造成模块启动不良和影响模块长期工作的可靠性。以上最大容性负载值均在输入电压范围, 满载条件下测试得到。

产品输入特性

超出以下极限值使用, 可能会损坏模块, 模块不允许在极限值持续工作。

项目	条件	最小值 ③	标称值	最大值	单位
输入冲击电压 (1 sec. max)	24V输入模块	-0.7	24	50	Vdc
	48V输入模块	-0.7	48	100	
启动电压	24V输入模块	---	---	9	
	48V输入模块	---	---	18	
输入欠压保护	24V输入模块	5.5	6.5	---	
	48V输入模块	12	15.5	---	
最大输出功率		---	---	6	W
工作温度范围	输出为满载	-40	---	+85	°C
存储温度	---	-55	---	+105	
存储湿度	无凝结	---	---	95	%
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳1.5mm 10秒	---	---	300	°C

③ 该系列模块没有输入防反接功能, 严禁输入正负接反, 否则会造成模块不可逆转的损坏。

产品输出特性

以下参数均在室温环境+25℃, 模块在标称输入电压下测试得到。

项目	条件		最小值	标称值	最大值	单位
输出电压精度	5VDC输入(5%到100%负载)		---	±1	±3	%
线性电压调节率	满载, 输入电压从低电压到高电压		---	±0.2	±1	
负载调节率	5%到100%负载		---	±0.5	±1.5	
瞬态响应偏差	25%负载阶跃变化 标称输入电压	3V、5V 输出	---	±5	±8	
		其他电压	---	±3	±5	
瞬态恢复时间			---	300	500	us
温度漂移系数	100%负载		---	---	±0.03	%/°C
纹波&噪声	20MHz带宽, 5%到100%负载		---	---	100	mVp-p
输出过压保护	输入电压范围		110	---	160	%Vo
输出过流保护			110	140	190	%Io
输出短路保护			可持续, 自恢复			

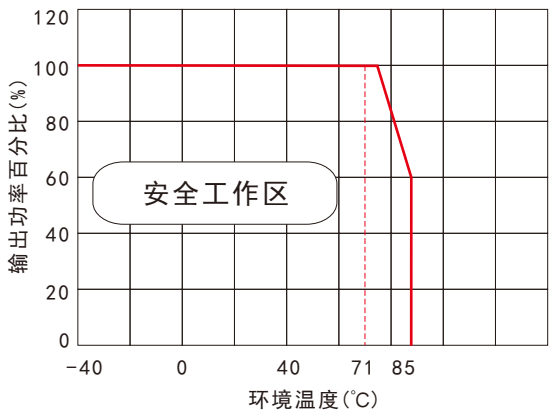
备注: 1. 按 0%到 100%负载工作条件测试时, 负载调整率的指标为±5%;
2. 0%到 5%的负载纹波&噪声小于等于 5%Vo;
3. 纹波和噪声的测试采用去掉示波器探头地线的靠接测试法。

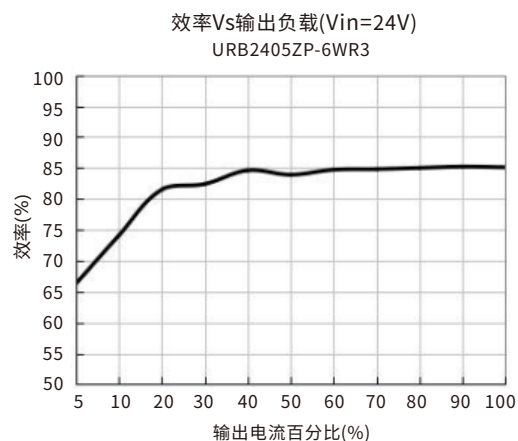
产品通用特性

项目	条件	最小值	标称值	最大值	单位
绝缘电压	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	---	---	VDC
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	---	---	MΩ
隔离电容	输入-输出, 100KHz/0.1V	---	1000	---	pF
开关频率	100%负载, 输入标称电压	---	250	---	KHz
振动		10~150Hz, 5G, 0.75mm. a long X, Y and Z			
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	---	---	K Hours

产品特性曲线

温度降额曲线图





● 该版权及产品最终解释权归兴宁市易成电子科技有限公司所有

产品使用注意事项

- 输入要求: 确保供电电源的输出电压波动范围不要超出DC/DC模块本身的输入要求, 输入电源的输出功率必须大于DC/DC模块的输出功率;
- 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用。

EVISUN 易成
优质电源模块制造商