



RoHS

隔离稳压 6W 超宽电压输入

产品特点

- 效率高，输出纹波噪声低
- 超宽电压输入 4:1
- 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
- 金属屏蔽封装
- 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

型号	额定输入电压 (V)			额定输出			典型效率 (%)		最大容性负载 (uF)			
	标称	范围	最大	电压 (V)	电流 (mA)		最小	典型				
					最小	最大						
URA2405YMD-6WR3	24	9~36	40	±5	0	±600	80	82	3300			
URA2409YMD-6WR3				±9	0	±333	82	84	1000			
URA2412YMD-6WR3				±12	0	±250	83	85	680			
URA2415YMD-6WR3				±15	0	±200	84	86	470			
URA2424YMD-6WR3				±24	0	±125	84	86	220			
URB2405YMD-6WR3				5	0	1200	81	83	4700			
URB2409YMD-6WR3				9	0	667	82	84	3300			
URB2412YMD-6WR3				12	0	500	83	85	1000			
URB2415YMD-6WR3				15	0	400	84	86	680			
URB2424YMD-6WR3				24	0	250	84	86	470			
URA4805YMD-6WR3				48	18~72	75	±5	0	±600	81	83	3300
URA4809YMD-6WR3							±9	0	±333	82	84	1000
URA4812YMD-6WR3	±12	0	±250				84	86	680			
URA4815YMD-6WR3	±15	0	±200				84	86	470			
URA4824YMD-6WR3	±24	0	±125				85	87	220			
URB4805YMD-6WR3	5	0	1200				81	83	4700			
URB4809YMD-6WR3	9	0	667				82	84	3300			
URB4812YMD-6WR3	12	0	500				84	86	1000			
URB4815YMD-6WR3	15	0	400				84	86	680			
URB4824YMD-6WR3	24	0	250				85	87	470			

注：* 正负输出两路容性负载一样

输出特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率		0		6	W
输出正电压精度			±1	±2	%
输出负电压精度			±2	±3	
线性电压调节率	满载，输入电压变化从低到高		±0.2	±0.5	
负载调节率	标称输入下，负载从 10% 到 100% 变化		±0.5	±1	
温度漂移系数	额定负载下			±0.03	%/
纹波 & 噪声	带宽 20MHz，采用平行线法		50	100	mVp-p
开关频率	额定输入电压		320	350	KHz

输出短路保护		持续短路保护 (自恢复)
输入滤波类型		型滤波
热插拔		不支持

输入特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
输入欠压保护	24VDC 输入	6.6	7.3		VDC
	48VDC 输入	13.5	14.8		
启动电压	24VDC 输入		8.2	9	
	48VDC 输入		16.2	18	
冲击电压 (1sec.max)	24VDC 输入	-0.7		50	
	48VDC 输入			100	
空载电流	24VDC 输入		4	7	mA
	48VDC 输入		3	5	

EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (详见 EMI 电路推荐)		
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (详见 EMI 电路推荐)		
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 CONTACT $\pm 4KV$		perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/M		perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 $\pm 2KV$ (详见 EMS 电路推荐)		perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 LINE TO LINE $\pm 2KV$ (详见 EMS 电路推荐)		perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3 VR.M.S		perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-29 0%, 70%		perf. Criteria B

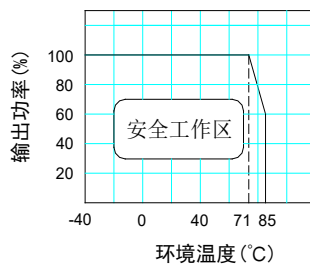
绝缘特性

项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	输入 - 输出, 绝缘电压 500VDC	1000			M
绝缘电压	输入 - 输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500			VDC
	输入、输出 - 外壳, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1000			VDC

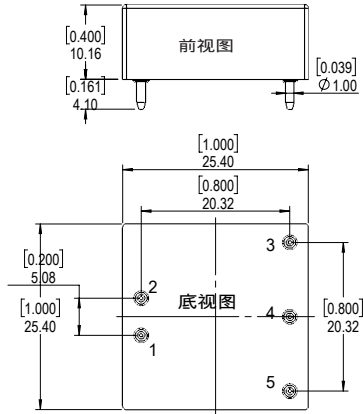
一般特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度	无凝结	5		95	%
工作温度		-40		85	
存储温度		-55		125	
工作时外壳温升			20	30	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米, 操作 10 秒			300	
MTTF	MIL-HDBK-217@25	100			万小时
重量			12		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	黑色金属壳				

温度曲线图



外形与管脚定义

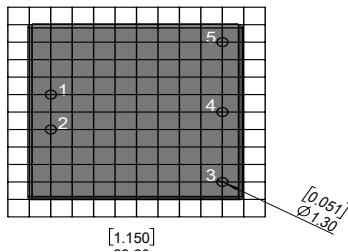


引脚	单路	双路
1	GND	GND
2	Vin	Vin
3	+Vo	+Vo
4	NP	0V
5	0V	-Vo

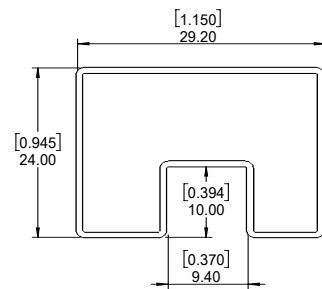
注：
 NP: 无此脚
 端子规格: 1.0
 单位: MM
 端子直径公差: $\pm 0.10[\pm 0.004]$
 未标注公差: $\pm 0.50[\pm 0.020]$

推荐 PCB 图

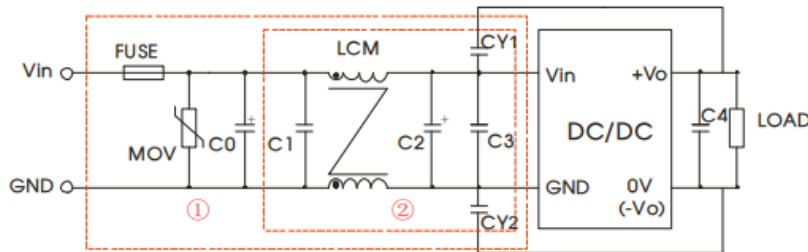
[0.1inch]2.54mm 方格



包装管尺寸图



EMC 推荐电路



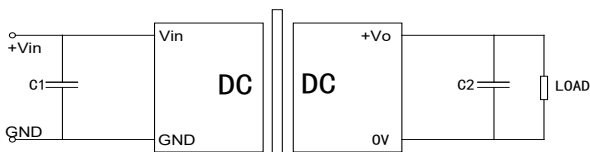
注: 图中红框标出第一部分用于 EMS 测试, 第二部分用于 EMI 滤波, 可依据需求选择。

输入电压	FUSE	MOV	C0	C1	C2	C3	C4	LCM	CY1、CY2
24VDC	见备注	20D470K	680uF/50V	1uF/50V	330uF/50V	4.7uF/50V	见备注	4.7mH	1nF/2kV
48VDC		14D101K	680uF/100V	1uF/100V	330uF/100V	4.7uF/100V			

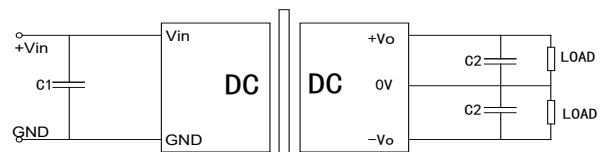
注：
 FUSE: 依照客户实际输入电流选择
 C4: 参照应用电路中输出参数

基本应用电路推荐

单路输出



正负双路输出



C1、C2 的选择可参考下表：

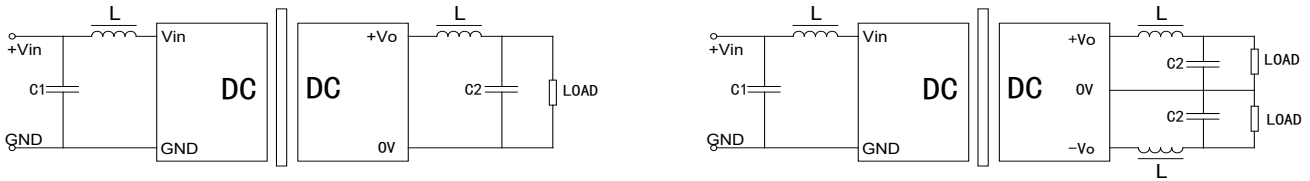
输入电压	外接电容 C1	单路输出电压	外接电容 C2	双路输出电压	外接电容 C2
--	--	5VDC	10uF/16V	± 5VDC	10uF/16V
--	--	9VDC	10uF/16V	± 9VDC	10uF/16V
24VDC	100uF/50V	12/15VDC	10uF/25V	± 12/± 15VDC	10uF/25V
48VDC	47uF/100V	24VDC	10uF/50V	± 24VDC	10uF/50V

应用注意事项

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；

产品不支持输出并联升功率使用；

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：



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



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:

Click to view products by [JETEKPS](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [96PS-AT-400W-TP](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#)
[TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#)
[A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [URB2412YMD-6WR3](#) [NN1-05S12AN](#) [B0505XT-1WR3](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-](#)
[24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-](#)
[05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#)
[H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [TVRB4812LD-50WR3](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-](#)
[12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#)