

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
- 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						
URA2403S-6WR3	24	9~36	40	±3.3	0	±909	77	79	2200			
URA2405S-6WR3				±5	0	±600	80	82	1000			
URA2409S-6WR3				±9	0	±333	81	83	680			
URA2412S-6WR3				±12	0	±250	82	84	470			
URA2415S-6WR3				±15	0	±200	83	85	330			
URA2424S-6WR3				±24	0	±125	82	84	220			
URB2403S-6WR3				3.3	0	909	77	79	3300			
URB2405S-6WR3				5	0	1200	80	82	2200			
URB2409S-6WR3				9	0	667	82	84	1000			
URB2412S-6WR3				12	0	500	83	85	820			
URB2415S-6WR3				15	0	400	84	86	470			
URB2424S-6WR3				24	0	250	84	86	220			
URA4803S-6WR3				48	18~72	75	±3.3	0	±909	78	80	2200
URA4805S-6WR3							±5	0	±600	80	82	1000
URA4809S-6WR3	±9	0	±333				82	84	680			
URA4812S-6WR3	±12	0	±250				83	85	470			
URA4815S-6WR3	±15	0	±200				83	85	330			
URA4824S-6WR3	±24	0	±125				83	85	220			
URB4803S-6WR3	3.3	0	909				78	80	3300			
URB4805S-6WR3	5	0	1200				80	82	2200			
URB4809S-6WR3	9	0	667				83	85	1000			
URB4812S-6WR3	12	0	500				83	85	820			
URB4815S-6WR3	15	0	400				83	85	470			
URB4824S-6WR3	24	0	250				84	86	220			

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，输入电压从低到高		±0.2	±0.5	
负载调节率	标称输入下，负载从 5% 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		500		KHz
输出短路保护		持续短路保护 (自恢复)			
输入滤波类型		单路为 型滤波; 双路为电容滤波			
热插拔		不支持			
遥控端 CTRL	模块开启	CTRL 脚悬空或者接高电平 (3.3~12.0VDC)			
	模块关闭	CTRL 脚接 GND 或者接低电平 (0~1.2VDC)			
CTRL 脚电压是相对于输入端 GND					

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		10	15	mA
	48VDC 输入		6	10	

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 ± 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 ± 2KV (详见 EMS 电路推荐)			perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 LINE TO LINE ± 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

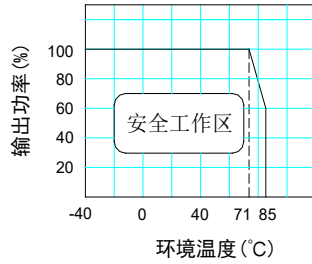
绝缘特性

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

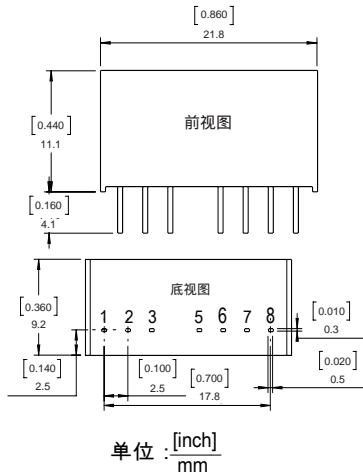
一般特性

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			25	35	
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			5		克
冷却方式	自然风冷				
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	单路	双路
1	GND	GND
2	Vin	Vin
3	CTRL	CTRL
5	NC	NC
6	+Vo	+Vo
7	0V	0V
8	CS	-Vo

注:

NC: 不能与任何外部电路连接

端子规格: 0.3*0.5

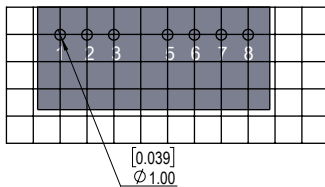
单位: MM

端子直径公差: $\pm 0.10[\pm 0.004]$

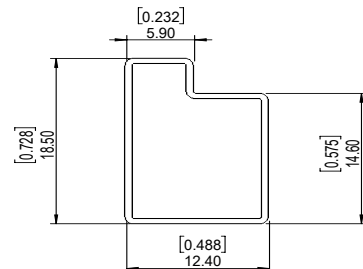
未标注公差: $\pm 0.50[\pm 0.020]$

推荐 PCB 图

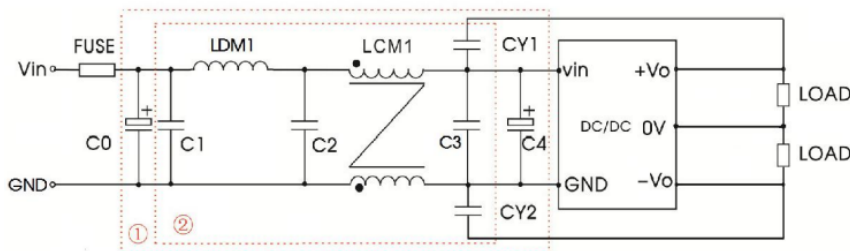
[0.1inch]2.54mm 方格



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。

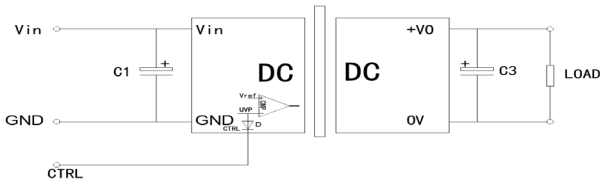
输入电压	FUSE	C0/C4	C1/C2/C3	LDM1	LCM1	CY1/CY2
24VDC	见备注	330uF/100V	1uF/50V	10uF	1.4~1.7mH	1nF/2kV
48VDC		330uF/100V	1uF/100V			

注:

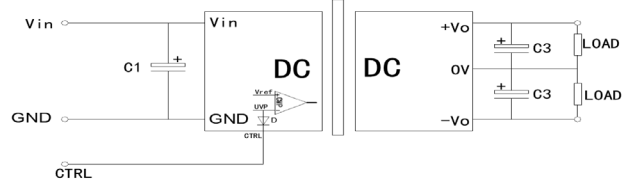
FUSE: 依照客户实际输入电流选择

基本应用电路推荐

单路输出



正负双路输出



C1、C3 的选择可参考下表：

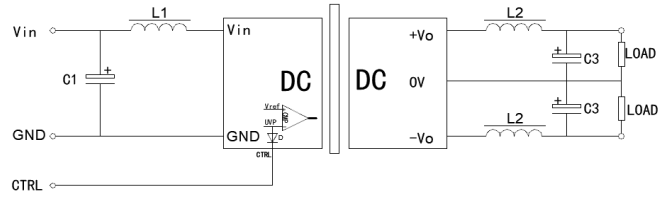
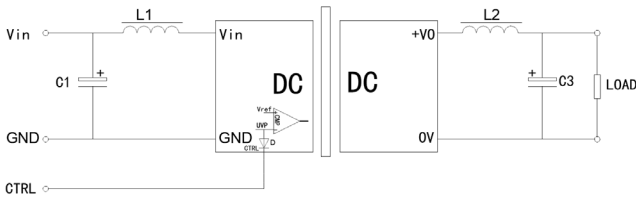
输入电压	外接电容 C1	单路输出电压	外接电容 C3	双路输出电压	外接电容 C3
24VDC	100uF/50V	3.3/5VDC	47uF/50V	± 3.3/5VDC	22uF/50V
48VDC	4.7uF/100V	9VDC	47uF/50V	± 9VDC	22uF/50V
--	--	12/15VDC	47uF/50V	± 12/ ± 15VDC	22uF/50V
--	--	24VDC	47uF/50V	± 24VDC	22uF/50V

应用注意事项

输出外接电容避免过大：输出端外接电容 C3 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 [Power Management Modules](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [RKF60-48S12](#) [RMF100-12S24](#) [RMF100-48S12W](#) [RMF100-48S24W](#) [RMF150-24S12](#) [RMF150-24S24](#)
[RMF150-48S12](#) [RLM150-110S48](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RKD50-24S24](#) [RM150-110S24W](#) [MAS15-24-W](#)
[RKAS50-5-N](#) [RKAS100-12-N](#) [RKAS100-24-N](#) [KAS75-12-W](#) [KAS75-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [TAS5-15-WEDT](#)
[ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [A1209S-2W](#) [A2409S-2W](#) [G2412S-1W](#) [E0509S-1W](#) [G0505S-1W](#) [E0509S-2W](#) [G2415S-2W](#) [G2412S-2W](#)
[E1212S-2W](#) [A0512S-1W](#) [A1212S-2W](#) [URB4824S-6WR3](#) [G2405S-1W](#) [E0505S-2W](#) [URB4805S-6WR3](#) [E2415S-2W](#) [TDK6-24S24W](#) [GH10-](#)
[V2S15](#) [GH60-V2S24-L](#) [GH25-V2S24-L](#) [GH75-V2S24](#) [GH05-V2S12-S](#) [GH10-V2S15-S](#)