

宽压输入, 隔离稳压单路/正负双路输出

- 2" x1" x0.4" 英寸六面金属屏蔽封装
- 效率高达90%
- 4:1、2:1宽电压范围输入
- 1500V隔离电压
- 输入欠压保护
- 远程控制关断
- 过载保护/ 持续短路保护
- 符合UL/EN/IEC60950-1.CE 标准



产品选型列表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	效率 (%)	产品型号	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	效率 (%)
URB2403LD-40WR3	9~36	3.3	10	88	VRB2403LD-50WR3	18~36	3.3	12	88
URB2405LD-40WR3	9~36	5	8	89	VRB2405LD-50WR3	18~36	5	10	89
URB2412LD-40WR3	9~36	12	3.34	90	VRB2412LD-50WR3	18~36	12	4.17	90
URB2415LD-40WR3	9~36	15	2.67	90	VRB2415LD-50WR3	18~36	15	3.34	90
URB2424LD-40WR3	9~36	24	1.67	88	VRB2424LD-50WR3	18~36	24	2.09	88
URA2405LD-40WR3	9~36	±5	4	87	VRA2405LD-50WR3	18~36	±5	5	87
URA2412LD-40WR3	9~36	±12 VDC	1.67	88	VRA2412LD-50WR3	18~36	±12 VDC	2.09	88
URA2415LD-40WR3	9~36	±15 VDC	1.34	88	VRA2415LD-50WR3	18~36	±15 VDC	1.67	88
URB4803LD-40WR3	18~75	3.3	10	88	VRB4803LD-50WR3	36~75	3.3	12	88
URB4805LD-40WR3	18~75	5	8	89	VRB4805LD-50WR3	36~75	5	10	89
URB4812LD-40WR3	18~75	12	3.34	90	VRB4812LD-50WR3	36~75	12	4.17	90
URB4815LD-40WR3	18~75	15	2.67	90	VRB4815LD-50WR3	36~75	15	3.34	90
URB4824LD-40WR3	18~75	24	1.67	88	VRB4824LD-50WR3	36~75	24	2.09	88
URA4805LD-40WR3	18~75	±5	4	87	VRA4805LD-50WR3	36~75	±5	5	87
URA4812LD-40WR3	18~75	±12 VDC	1.67	88	VRA4812LD-50WR3	36~75	±12 VDC	2.09	88
URA4815LD-40WR3	18~75	±15 VDC	1.34	88	VRA4815LD-50WR3	36~75	±15 VDC	1.67	88
URB11003LD-40WR3	43~160	3.3	10	88					
URB11005LD-40WR3	43~160	5	8	89					
URB11012LD-40WR3	43~160	12	3.34	90					
URB11015LD-40WR3	43~160	15	2.67	90					
URB11024LD-40WR3	43~160	24	1.67	88					
URA11005LD-40WR3	43~160	±5	4	87					
URA11012LD-40WR3	43~160	±12 VDC	1.67	88					
URA11015LD-40WR3	43~160	±15 VDC	1.34	88					
URB4848LD-40WR3	18~75	48VDC	0.83	88					

输入特性

输入特性

输入电压范围	24VDC输入	W:9-36V
	48VDC输入	W:18-75V
	110VDC输入	W:43-160V
输入欠压保护	启动 @9Vinmin	8.8V
	关断 @9Vinmin	8.0V
	启动 @18Vinmin	17V
	关断 @18Vinmin	16V
	启动 @43Vinmin	42V
	关断 @43Vinmin	41V
输入浪涌电压(100ms max)	36Vinmax	50V max
	75Vinmax	80V max
	160Vinmax	180V max
输入滤波类型		LC 型
正逻辑远程开关		参考应用图

通用特性

隔离电压	输入-输出	1500 VDC
	输入-外壳	1500 VDC
	输出-外壳	500 VDC
绝缘电阻	(500VDC)	1000M Ω min
隔离电容	100KHz/0.1V	1000pF typ.
开关频率		500kHz typ.
工作温度		-40~+85°C
外壳温度		105°C max.
冷却方式		自然空冷
存储温度		-55°C to +105°C
存储湿度	无凝结	95%RH max
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F	1000K.Hours
大小尺寸	10W-40W	50.8 x 25.4 x 10.2 mm
	50W	50.8 x 25.4 x 16.0 mm
金属外壳		五面屏蔽金属外壳
重量		20g

输出特性

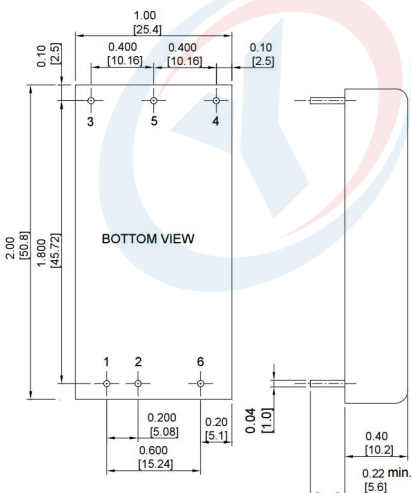
输出电压精度		±1.5% max
瞬态响应偏差	25% 负载阶跃变化	±5% Vout
瞬态恢复时间	25% 负载阶跃变化	<500us
输出电压可调范围		90-110%Vout
温度漂移系数		±0.03%/°C
输出短路保护		可持续, 自恢复
线性调节率	满载, 输入从低电压到高电压	±0.2%max
负载调节率	从5%到100%的负载	±0.5%max
纹波&噪声		100 mVp-p typ.
输出过流保护		110%-160%
启动时间		50ms max.

EMC 特性

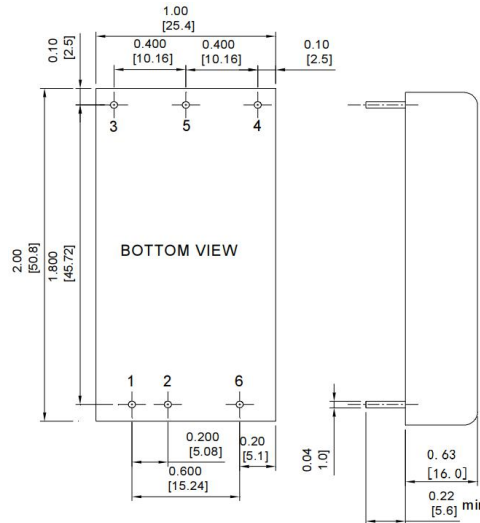
EMI	传导骚扰	EN 55032, FCC part 15	B
	辐射骚扰	EN 55032, FCC part 15	B
EMS	静电放电	EN 61000-4-2 Air ± 6kV, Contact±4kV	B
	辐射抗扰度	EN 61000-4-3 10V/m	A
	脉冲群抗扰度	EN 61000-4-4 ±2kV	B
	浪涌抗扰度	EN 61000-4-5 ±2kV	B
	传导骚扰抗扰度	EN 61000-4-6 10Vrms	A

外观尺寸及引脚定义

A case: 30-40W

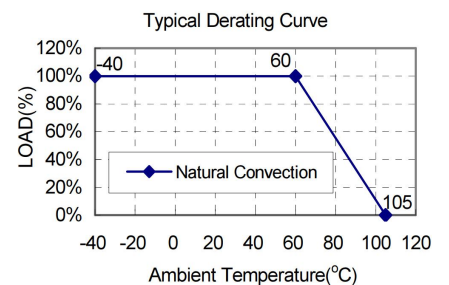


B case: 50-60W



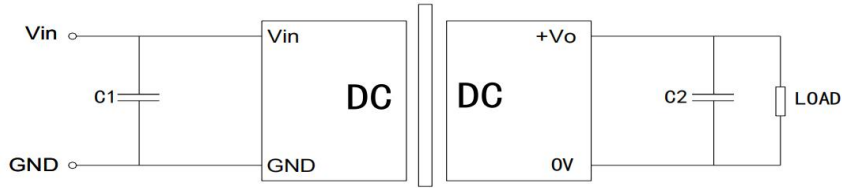
引脚定义

引脚	单路输出	双路输出 (10-20W)	双路输出 (30-50W)
1	+Input	+Input	+Input
2	-Input	-Input	-Input
3	+V Output	+V Output	+V Output
4	Trim	Common	-V Output
5	-V Output	-V Output	Common
6	Remote	Remote	Remote



设计参考电路

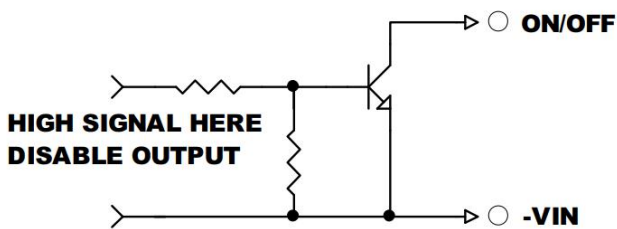
应用电路



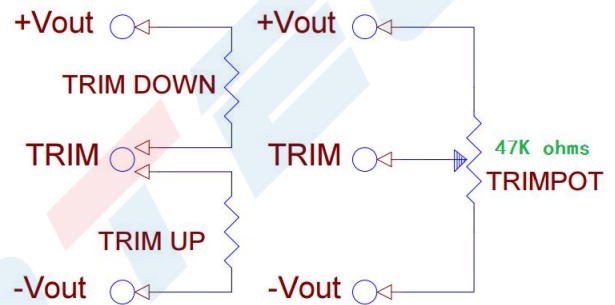
C1典型值: 2.2uF/1W额定功率

C2典型值: 100uF/1A 额定电流

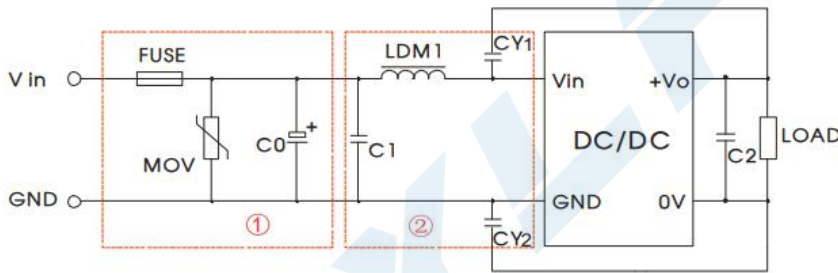
远程关断/启动应用图



输出电压微调应用图



EMC 应用电路



元件	参数
FUSE	根据实际做选择
MOV	根据实际做选择
C0	220uF 电解电容
C1	2.2uF/1W
C2	100uF/1A
LDM1	根据实际做选择
CY1	1nF/2KV
CY2	1nF/2KV

第一部分用于EMC测试，第二部分用于EMI滤波，可根据需要选择

注意事项

1. 本产品使用时除了负载不能超过最大负载（即满负载）以外,在整个输入电压范围内，其输出最小负载不能小于满负载的5%，否则输出纹波可能会迅速增大，不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标；
2. 本产品不支持热插拔，不能并联使用；
3. 选用10uF铝电解电容器和0.1uF陶瓷电容，用平行测试法测量输出纹波和噪声；
4. 正逻辑远程控制
 模块开启 Remote 脚施电压>+3.5V 或者开路
 模块关断 Remote脚施电压< 0.5Vdc 或者与输入短接
5. 环境温度在 60°C 以上需要降额使用，在+105°C 时线性降至零功率
6. 建议双路输出模块负载不平衡度：≤±5%，如果超出±5%，不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标，具体情况可直接与我司技术人员联系；