

50-200W, 4:1超宽电压输入, 隔离稳压单路

- 1/4 砖
- 效率高达 90%
- 4:1超宽电压范围输入
- 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 (%)
URB2405QB-50WR3	9~36	5	10	88	URB2405QB-150WR3	9~36	5	30	88
URB2412QB-50WR3	9~36	12	4.2	89	URB2412QB-150WR3	9~36	12	12.5	89
URB2415QB-50WR3	9~36	15	3.3	88	URB2419QB-150WR3	9~36	19	7.9	88
URB2424QB-50WR3	9~36	24	2.08	88	URB2424QB-150WR3	9~36	24	6.25	88
URB2448QB-50WR3	9~36	48	1.04	87	URB2448QB-150WR3	9~36	48	3.13	87
URB4805QB-50WR3	18~75	5	10	88	URB4805QB-150WR3	18~75	5	30	88
URB4812QB-50WR3	18~75	12	4.2	89	URB4812QB-150WR3	18~75	12	12.5	89
URB4815QB-50WR3	18~75	15	3.3	88	URB4815QB-150WR3	18~75	15	10	88
URB4824QB-50WR3	18~75	24	2.08	88	URB4824QB-150WR3	18~75	24	6.25	90
URB4848QB-50WR3	18~75	48	1.04	87	URB4848QB-150WR3	18~75	48	3.13	87
URB2403QB-75WR3	9~36	3.3	15	86	URB11005QB-50WR3	66~160	5	10	88
URB2405QB-75WR3	9~36	5	15	88	URB11012QB-50WR3	66~160	12	4.16	89
URB2412QB-75WR3	9~36	12	6.25	89	URB11015QB-50WR3	66~160	15	3.33	88
URB2415QB-75WR3	9~36	15	5	88	URB11024QB-50WR3	66~160	24	2.08	88
URB2424QB-75WR3	9~36	24	3.13	88	URB11048QB-50WR3	66~160	48	1.04	87
URB2448QB-75WR3	9~36	48	1.57	87	URB30005QB-150WR3	200~400	5	30	85
URB4805QB-75WR3	18~75	5	15	88	URB30012QB-150WR3	200~400	12	12.5	87
URB4812QB-75WR3	18~75	12	6.25	89	URB30015QB-150WR3	200~400	15	10	88
URB4815QB-75WR3	18~75	15	5	88	URB30024QB-150WR3	200~400	24	6.25	88
URB4824QB-75WR3	18~75	24	3.13	88	URB30048QB-150WR3	200~400	48	3.13	87
URB4848QB-75WR3	18~75	48	1.57	87					

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 (%)
URB2405QB-100WR3	9~36	5	20	88	URB2412QB-200WR3	18~36	12	16.7	89
URB2412QB-100WR3	9~36	12	8.34	89	URB2415QB-200WR3	18~36	15	13.3	88
URB2415QB-100WR3	9~36	15	6.67	88	URB2424QB-200WR3	18~36	24	8.3	88
URB2424QB-100WR3	9~36	24	4.17	88	URB2448QB-200WR3	18~36	48	4.2	87
URB2448QB-100WR3	9~36	48	2.09	87					
URB4803QB-100WR3	18~75	3.3	20	86					
URB4805QB-100WR3	18~75	5	20	88					
URB4812QB-100WR3	18~75	12	8.34	89					
URB4815QB-100WR3	18~75	15	6.67	88					
URB4824QB-100WR3	18~75	24	4.17	88					
URB4848QB-100WR3	18~75	48	2.09	87					

技术参数

输入特性

输入电压范围	24VDC输入 48VDC输入 110VDC输入 300VDC输入启动	W:9-36V W:18-75V W:66-160V W:200-400V
输入欠压保护	@9Vinmin关断 @9Vinmin启动 @18Vinmin 关断 @18Vinmin 启动 @66Vinmin 关断 @66Vinmin 启动 @200Vinmin 关断 @200Vinmin	8.8V 8.0V 17V 16V 62V 60V 180V 175V
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 输入-外壳 输出-外壳 (500VDC)	1500 VDC 1500 VDC 500 VDC 1000MΩ min
绝缘电阻		1000pF typ.
隔离电容	100KHz/0.1V	350kHz typ.
开关频率		-40~+85℃
工作温度		105℃ max.
外壳温度		自然空冷
冷却方式		-55℃ to +105℃
存储温度		95%RH max
存储湿度	无凝结	1000K.Hours
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F	57.9x 36.8 x12.7 mm
大小尺寸		
金属外壳	五面屏蔽金属外壳	
重量	80g	

输出特性

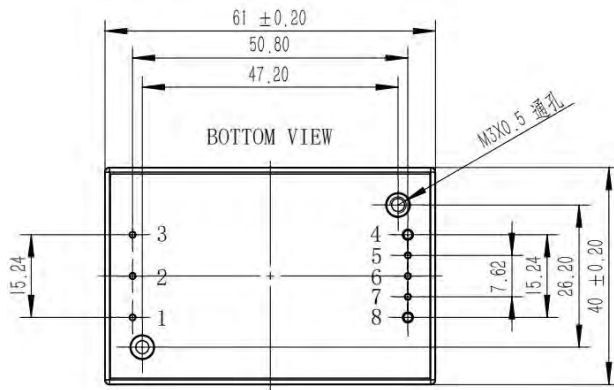
输出电压精度		±1.5% max
瞬态响应偏差	25% 负载阶跃变化	±5% Vout
瞬态恢复时间	25% 负载阶跃变化	<500us
输出电压可调范围		90-110%Vout
温度漂移系数		±0.03%/℃
输出短路保护		可持续, 自恢复
线性调节率	满载, 输入从低电压到高压	±0.5%max
负载调节率	从5%到100%的负载	±1.0%max
纹波&噪声		100 mVp-p typ.
输出过流保护		110%-160%
启动时间		50ms max.

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	EN55024	
	辐射抗扰度	EN 61000-4-2 Air ± 6kV, Contact ± 4kV	B
	脉冲群抗扰度	EN 61000-4-3 10V/m	A
	浪涌抗扰度	EN 61000-4-4 ± 2kV	B
	传导骚扰抗扰度	EN 61000-4-5 ± 2kV	B
		EN 61000-4-6 10Vrms	A

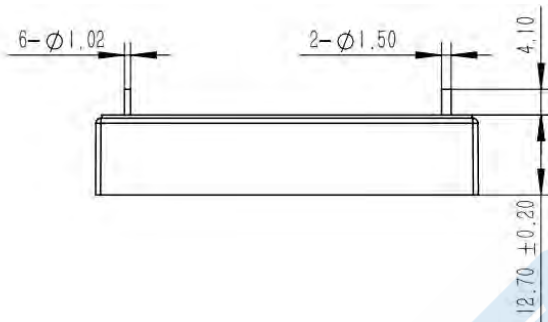
外观尺寸及引脚定义

24/48/110Vin

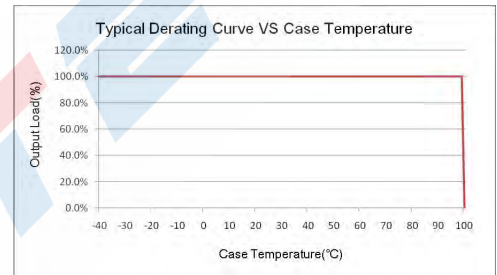


引脚定义

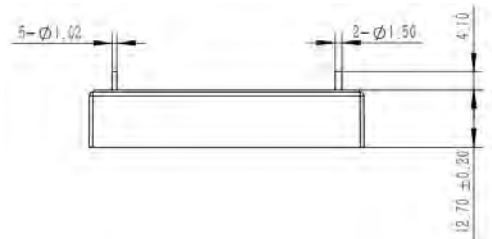
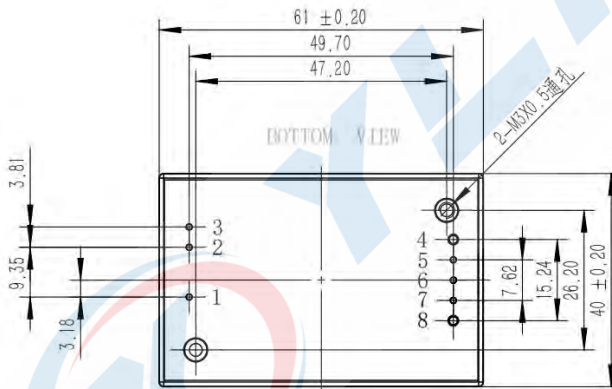
- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | +Input    |
| 2 | Remote    |
| 3 | -Input    |
| 4 | -V Output |
| 5 | -Sense    |
| 6 | Trim      |
| 7 | +Sense    |
| 8 | +V Output |



降额曲线

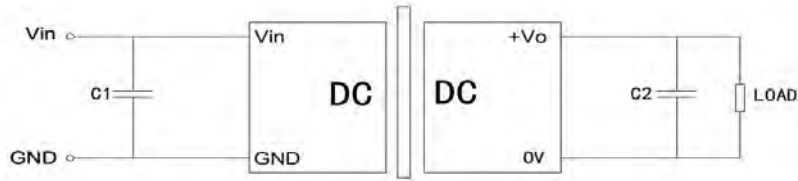


300Vin



设计参考电路

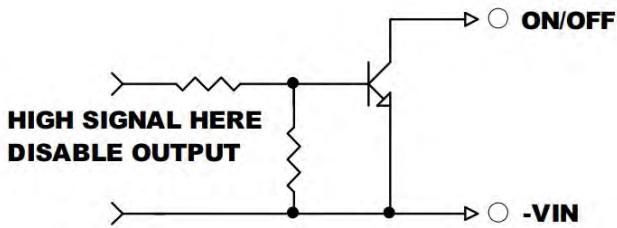
应用电路



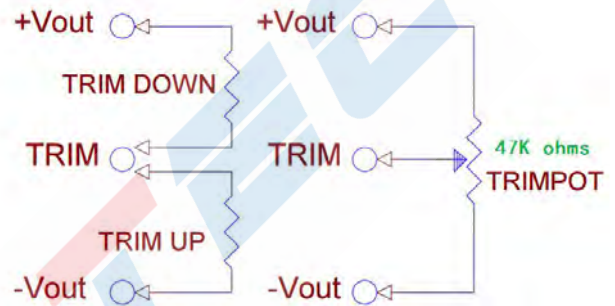
C1典型值: 2.2uF/1W额定功率

C2典型值: 100uF/1A 额定电流

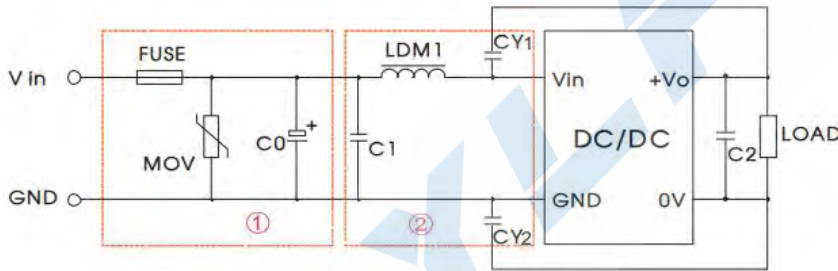
远程关断/启动应用图



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 100°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;