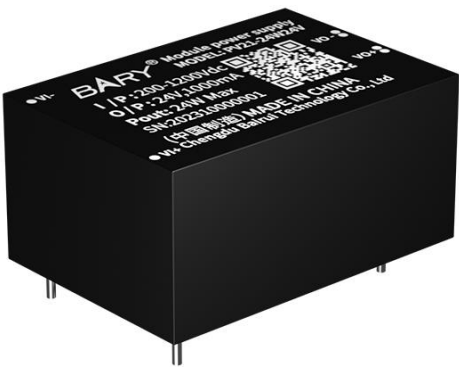


产品特性

- ◇ 输入电压范围：200 to 1200VDC；
- ◇ 最大转换效率：87%；
- ◇ 输出端口纹波：<100mV；
- ◇ 产品封装形式：DIP，lead wire；
- ◇ 温度范围：-40℃ to +85℃；
- ◇ 隔离耐压：3000VAC；
- ◇ 保护措施-输出：过流保护、短路保护；
- ◇ 保护措施-输入：反极性与欠压保护；
- ◇ 应用领域：可应用于各种高压直流至低压供电系统，适用于光伏新能源、风能新能源等领域；



选型表

产品型号	输入范围 (VDC)	输出			最大转换效率 (%)	最大容性负载 (uF)
		功 率 (W)	电压 (VDC)	最大电流 (mA)		
PV21-24W24V	200-1200	24	24	1000	87	1500

输入特性

项目	工作条件	最小.	典型.	最大.	单位
输入电压范围	直流输入	190	900	1200	Vdc
输入电流	900VDC	--	32.5	--	mA
启动时间		--	--	2000	ms
输入滤波器类型		C			
输出滤波器类型		Π (CLC)			
推荐外部输入保险丝		2A/1500V, 慢断			

输出特性

项目	工作条件	最小.	典型.	最大.	单位
输出电压精度	--	--	±1	±1.2	%
电压调整率	Full load	--	±0.33	±0.5	%
负载调整率	10%~100%负载(电子负载 CR)	--	±0.33	±0.5	%
纹波噪声	20MHz 带宽 (峰峰值)	--	60	100	mV
温漂系数	--	--	±0.03	--	%/°C
短路保护	--	可连续-自恢复			
过流保护	VIN=900VDC	110~150% 自恢复			
最小负载		0	--	--	%

通用特性

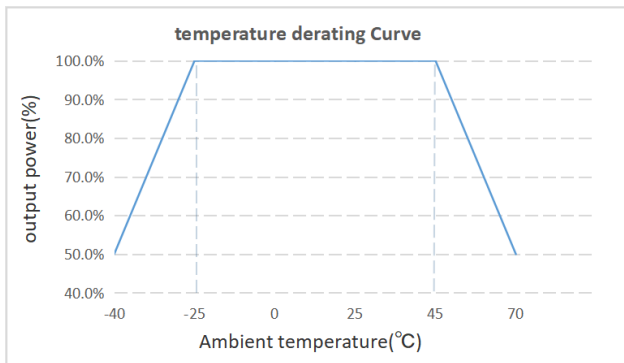
项目	工作条件	最小.	典型.	最大.	单位
隔离耐压	输入 - 输出	3000	--	--	Vac
工作环境温度		-40	25	+55	°C
储存温度		-40	25	+85	°C
存储湿度		--	--	95	%RH
焊接温度	波峰焊	260 ± 5°C; time : <10s			
	手工焊	360 ± 10°C; tim : <5s			
模块内部开关频率		--	65	70	KHz
平均无故障时间(MTBF)		MIL-HDBK-217F@25°C > 200,000 h			

物理特性

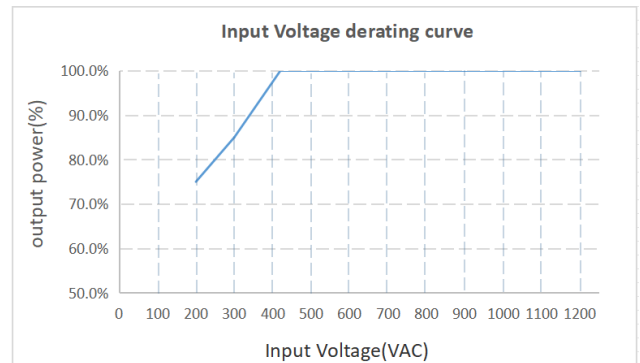
外壳材料	阻燃耐高温	
产品尺寸	PV21-24W24V	65*45*31mm
成品重量		125g(Typ.)
冷却方式		自然冷却

产品特性曲线

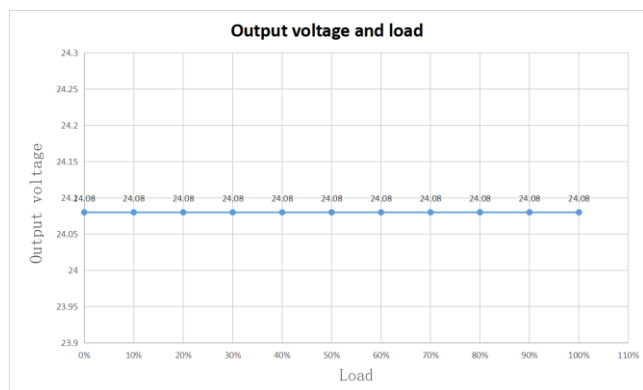
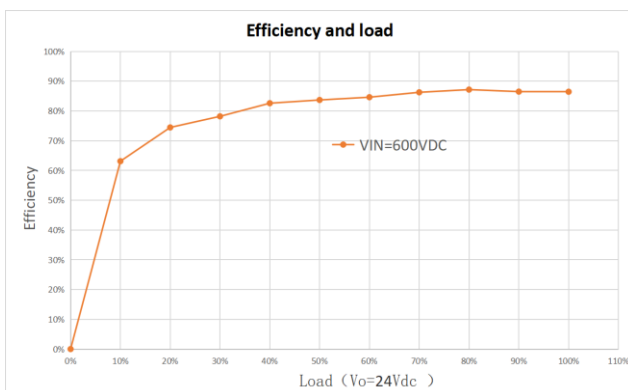
温度降额曲线图



输入电压降额曲线图

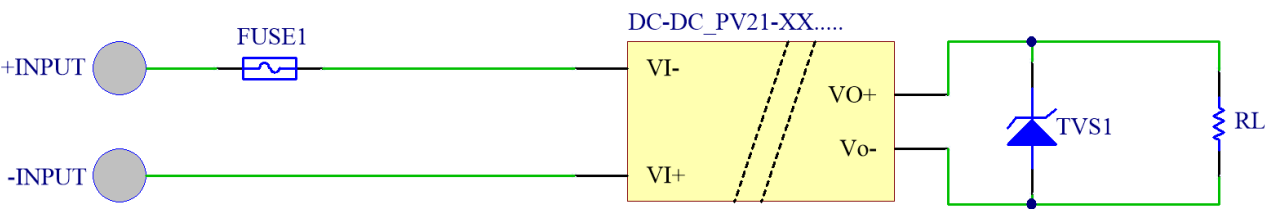


转换效率与负载



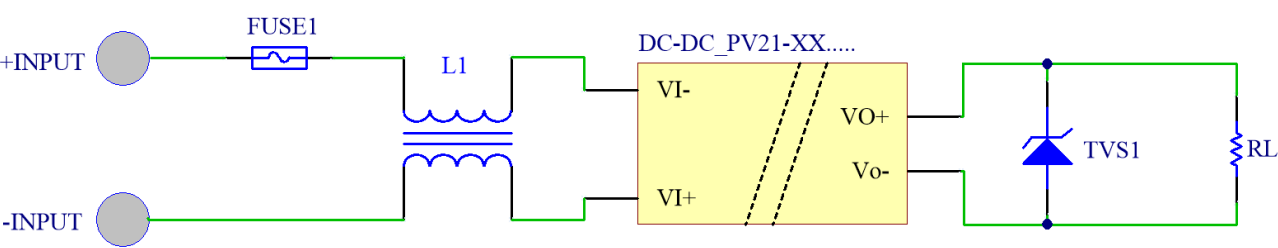
设计参考

典型应用电路



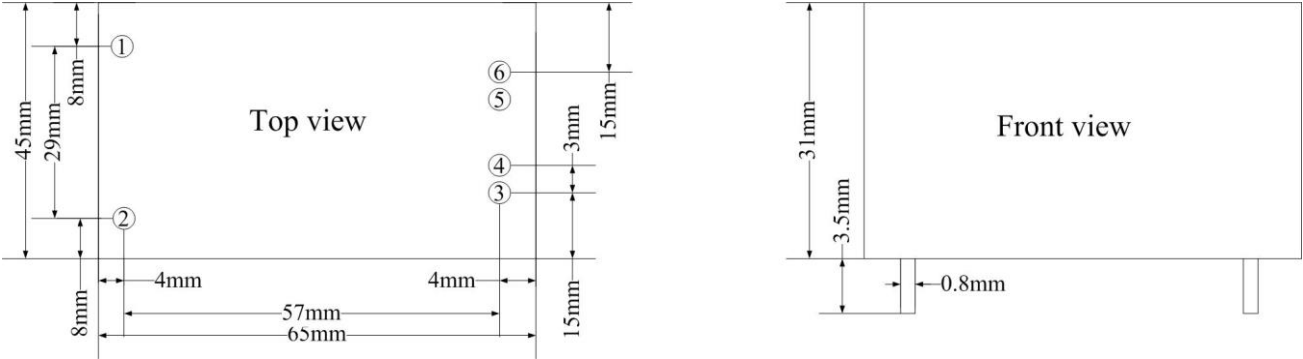
FUSE1	TVS1
2A/1500V 慢断，必接	SMBJ24A

EMC 解决方案-推荐电路



FUSE1	L1	TVS1
2A/1500V 慢断，必接	5mH/1A	SMBJ24A

产品尺寸



Note:
Pin diameter tolerances:±0.1mm
General tolerances:±0.5mm

PIN	Note
1	直流电压输入负
2	直流电压输入正
3/4	直流电压输出正
5/6	直流电压输出负

成都佰锐科技有限公司

四川省成都市高新区西区天辰路 17 号-晨风生活广场 6 楼
销售热线：胡小姐：TEL/WeChat：+86-18782919117 邮箱：bary_sales01@163.com；
技术支持邮箱：longjun@cdbary.com
官方网站：www.cdbary.com