

PV15-R2 系列

---- 15W, 超宽范围高压输入, DC-DC 模块电源



产品特性

- 超宽压输入范围: 100-1000Vdc
- 工作温度范围: -40 +70℃
- 保护功能齐全(输出短路、输出过压等)
- 高隔离电压: 4000Vdc
- 阻燃封装,满足 UL94-V0 要求
- 工业设计,高可靠性

应用范围

广泛应用于光伏发电、汇流箱、风力太阳能发电配套设备以及高压逆变器等高压场合。

产品型号	4-	-X >	
型号	输入电压 Vin	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率(TYP)
PV15-27B05R2	100-1000 VDC	5V / 3000mA	77%
PV15-27B12R2	100-1000 VDC	12V / 1250mA	79%
PV15-27B15R2	100-1000 VDC	15V / 1000mA	81%
PV15-27B24R2	100-1000 VDC	24V / 625mA	82%

^{*}如有其它规格型号需求,可直接联系我司。

输入特性		4		
项目	测试条件	Min Typ	Max	单位
开启电压		100	100	0/
最大输入电压*			1000	%
待机功耗	输入电压范围		0. 5	
输入滤波				C 型
启动时间	. X		500	mS
输入电流	标称 500VDC 输入	24		mA



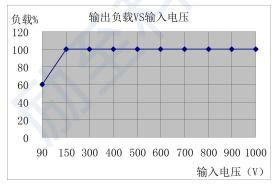
输入防反接保护						内置
保险丝					2A 慢断,	内置
输出特性		$\mathcal{S}_{\mathbf{r}_{i}}$				
输出功率	见输出功率 VS 输入电压	0. 75		10	W	
输出电压精度	输入电压范围,100%的负载		±1	±3		
负载调整率	标称输入,从 10%到 100%的负载		±0.5	±1	%	
电压调整率	输入电压范围		±0.2	±0.5		
输出过流保护	,-\.\.\		130		%lo	
输出短路保护					可持续,自	恢复
输出过压保护		110		140	%V0	
瞬态响应偏差	25%负载阶跃变化		±2	±5	%V0	
瞬态响应时间	20MHz 带宽,标称电压输入 100%负载		1	2	mS	
纹波&噪声	调频模式		100	250	mVp-p	
开关频率	标称电压输入 100%负载,-40°C~ +70°C	X	60		KHz	
温度系数	见输出功率 VS 输入电压			0. 03	%V0/°C	;
一般特性	/	7				
隔离电压	输入 VS 输出,输入输出 VS 外壳		4000		VDC	
绝缘电阻	500VDC 测试,45-70%RH,25°C			100	MΩ	
隔离电容			2200		pF	
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	200		>	KHr	
热阻	器件到外壳(25℃)			5	°C/W	
外壳材质				阻燃耐热塑料	,符合 UL9	94V-0
重量	Sa		100	7.1	g	
安装						PCB
环境特性						
工作温度	见产品工作温度降额曲线	-40		+70	°-	
储存温度		-40		90	°C	
		5		95	%RH	
工作海拔	5-85%RH, 产品无凝露和结冰现象			5000	m	
工作时外壳允许温度 工作时外壳允许温度				95	°C	



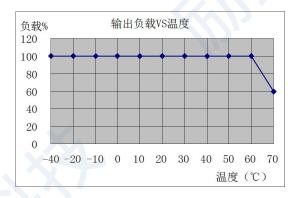
引脚耐焊温度	焊点距离外壳 1. 5mm, 10 秒	300
冷却方式		自然空冷
振动		GB/T2423. 10-2008
冲击		GB/T2423. 5-1995

- 注: 1. 以上所列数据除特别说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%的条件下测得;
 - 2. 输出纹波噪声参考平行线测试法。

产品特性曲线

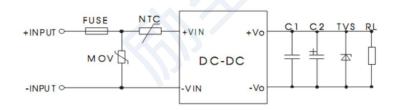


输出负载 Vs 输入电压曲线图



工作温度降额曲线图

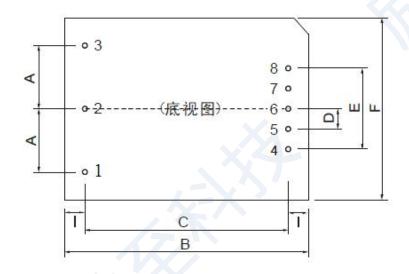
典型应用

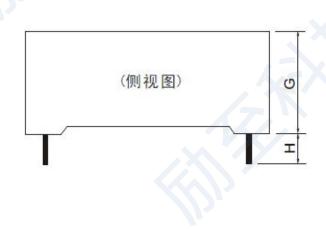


型号	FUSE	MOV	NTC	C1(µF)	C2(µF)	TVS 管
输出5V				1uF/16V	220uF/16V	SMBJ7.0A
输出12V	2A/1500VDC	14D142K	10D-11	1uF/25V	120uF/25V	SMBJ15A
输出15V	27 (1000 (DC	1401421	(10Ω)	1uF/25V	120uF/25V	SMBJ20A
输出24V				1uF/35V	68uF/35V	SMBJ33A



外观和尺寸





外壳尺寸(单位: mm)

A	В	С	D	E	F	G	н	I
20. 0	70. 0	62. 0	5. 75	23. 0	48	23. 5	4. 0	4. 0

注: 端子截面直径: 1.0mm 端子公差: 0.1mm 其他公差: ±0.5mm

引脚定义

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	NC	-Vin	+Vin	-Vo	NP	NP	NP	+Vo