



RoHS CE REACH

### 产品特征

- 超宽输入范围 (100-1000VDC)
- 70\*48\*23.5mm 小巧尺寸
- 空载功耗 < 0.6W
- 输入防反接保护, 输出短路/过载保护
- 自然风冷, 工作温度范围 -40°C to +70°C
- 2.5kV 隔离耐压
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

DP15-600S/DXX 系列产品是 100-1000VDC 超高电压输入的 DC-DC 开关稳压模块电源, 可广泛应用于光伏储能和高压变频等场合, 为负载设备提供稳定的工作电压, 且其自带的多重保护功能可提升模块电源工作异常情况下电源及其负载的安全性能。该系列产品应用在电磁兼容比较恶劣的环境下时必须参考推荐电路。

### 命名规则

DP   15   -   600   S   24  
 ↑   ↑   ↑   ↑   ↑  
 1   2   3   4   5

1. DP: 系列名称, DC/DC 模块电源
2. 15: 额定输出功率
3. 600: 100-1000VDC 超宽高压输入
4. S: Single(单路输出)   D: Dual(双路输出)
5. 24: 输出电压

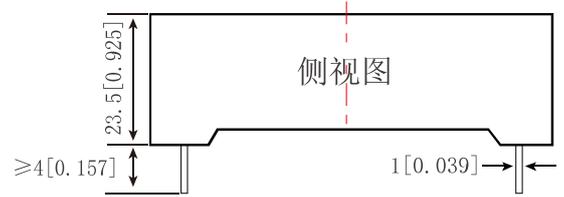
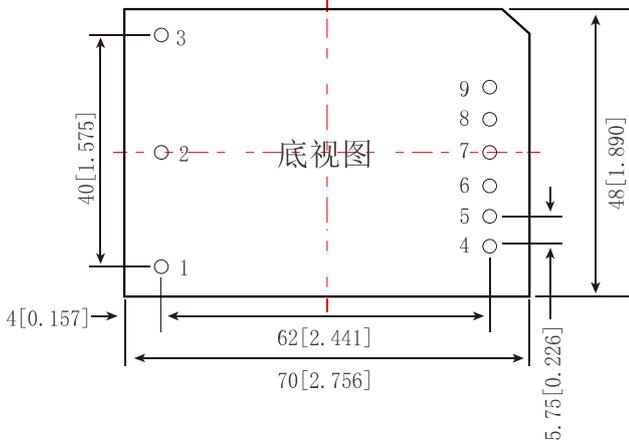
### 电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
DP15-600S05	600VDC (100-1000)	15	5	3	100	76
DP15-600S12		15	12	1.25	100	78
DP15-600S15		15	15	1	100	79
DP15-600S24		15	24	0.625	100	80
DP15-600D12		15	+12	0.625	100	79
			-12	0.625	100	
DP15-600D15		15	+15	0.5	100	79
			-15	0.5	100	

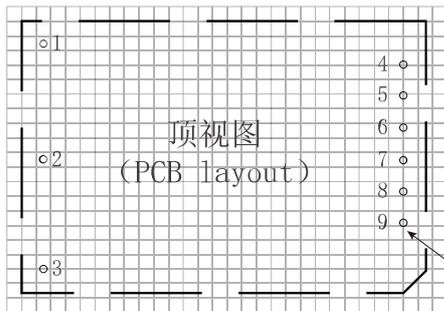
一般特性

输出特性	电压精度	±2.0%	
	线性调节率	±1.0%	
	负载调节率	主路: ±1.0%	辅路: ±3.0%
	启动, 上升时间(典型值)	2000ms, 100ms/600VDC 满载	
	保持时间(典型值)	30ms/600VDC 满载	
	纹波&噪声(最大值)(注2)	150mV	
输入特性	电压范围	100-1000VDC	
	标称电压	600VDC	
	电流(典型值)	35mA/600VDC	
	外接保险丝推荐值	15Ω/1W	
保护特性	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复	
	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复	
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)	
	工作湿度	85% RH max	
	存储温度	-40℃ to +85℃, 10-95% RH	
	温漂系数	0.03%/ (0℃-50℃)	
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟	
安全与电磁兼容 (注3)	安全标准	EN62368, EN60601, UL62368	
	绝缘电压	I/P-O/P: 2500VAC	
	绝缘电阻	500MΩ/500VDC	
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV (参照“典型应用图”)	
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (参照“典型应用图”)	
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV (参照“典型应用图”)	
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 1kV (2kV需按“典型应用图”设计)	
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	体积	70*48*23.5mm (L*W*H)	
	重量	70g	
	包装箱体积	360*300*250mm	
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得。		
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测, 并按“典型应用图”的连接, 且元件参数和表中相同下测得的。		
	3. 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。		

机械尺寸图



第三角投影



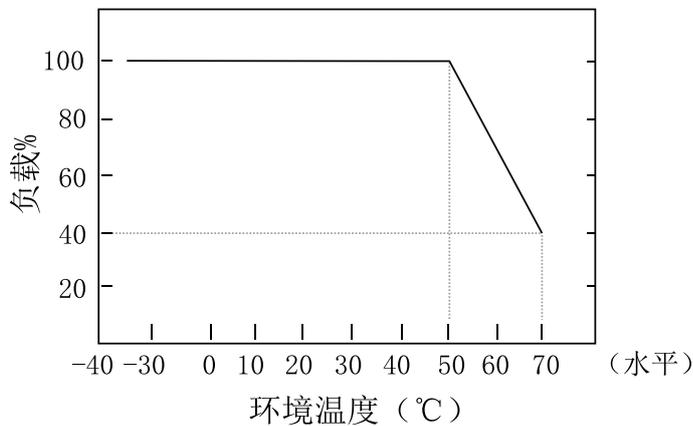
栅格间距: 2.54\*2.54mm

引脚	功能	
	DXX	SXX
1	No Pin	No Pin
2	-Vin	-Vin
3	+Vin	+Vin
4	No Pin	No Pin
5	-Vo2	-Vo
6	No Pin	No Pin
7	COM	No Pin
8	No Pin	No Pin
9	-Vo1	+Vo

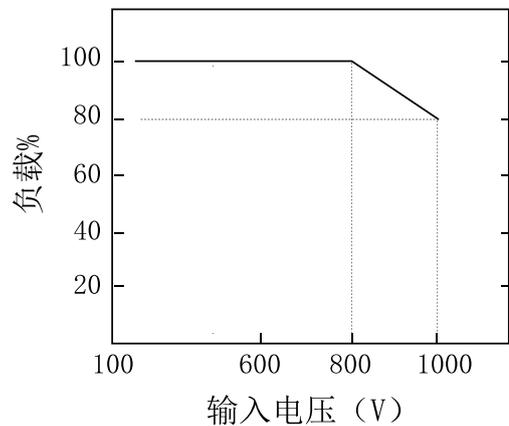
注: 尺寸单位: mm[inch] 端子截面公差:  $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ] 未标注之公差:  $\pm 0.5$ mm

降额曲线图

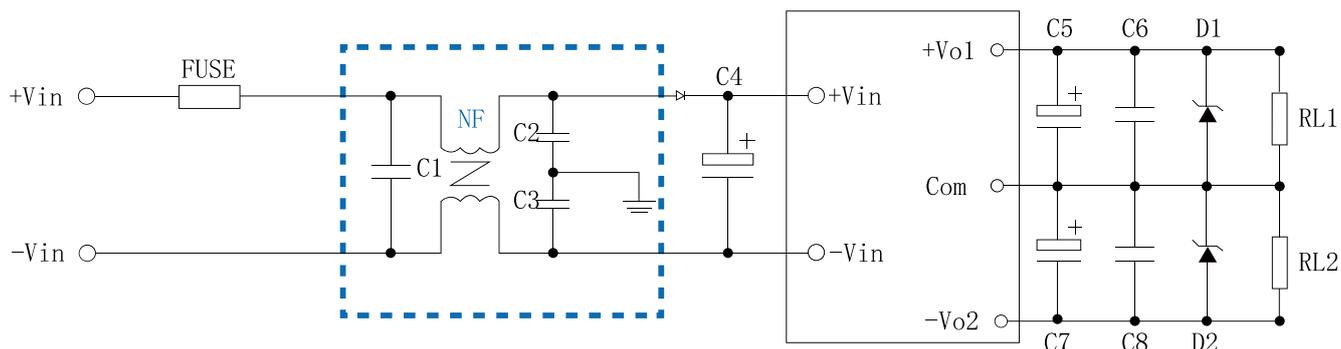
温度降额曲线



输入电压降额曲线



典型应用图



备注:

1. 输出滤波电容 C5、C7 为电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C6、C8 为去除高频噪声。D1、D2 为 TVS 管为保护后级电路（在模块异常时）建议使用。
2. 虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器，如一般应用场合，可省去不用。
3. 此产品也可用于三相四线电源输入，具体技术问题可于我司技术人员联系。

外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	FUSE	C1	C2/C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2
DP15-600S05	15 Ω /1W	0.1uF/1200V	0.047uF/1200V	1uF/1200V	47uF/35V	0.1uF/50V	100uF/16V	0.1uF/50V	P6KE7.5A	-
DP15-600S12									P6KE16A	-
DP15-600S15									P6KE20A	-
DP15-600S24									P6KE30A	-
DP15-600D12									P6KE16A	P6KE16A
DP15-600D15									P6KE20A	P6KE20A



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋