

DP系列-139尺寸

200 ~ 1000W DC-DC插针式电源模块

输入 π 型滤波
 高效率、低待机功耗
 电磁兼容特性好
 1500V隔离耐压
 先进的电路拓扑
 高可靠性，长寿命
 快速动态响应
 短路，过载，内部过热保护自恢复
 符合 UL1950、IEC950 安全规程
 防尘、防振、防盐雾，满足恶劣环境使用
 广泛运用于军工、交通、医疗和电力电子等行业



输入电压标称值及范围

标称值(VDC)	范围(VDC)	标称值(VDC)	范围(VDC)
12	9~18	110	66~160
18	9~36	200	100~300
24	18~36	400	300~600
36	18~72	600	400~800
48	36~72	1000	600~1000

* 如果要求输入范围特殊，请与我公司技术人员联系确认

输出特性

测试项目	测试条件	测试结果
输出电压	输入全电压范围	9~500VDC任选
输出电压精度	标称输入电压，10%~100%负载	< $\pm 1\%$
电压调整率	满载，输入电压从低到高	< $\pm 0.5\%$
负载调整率	标称输入电压，10%~100%负载	< $\pm 0.5\%$
电压调节范围	输入全电压范围	10%微调（选配）
瞬态响应	25%负载阶跃变化	$\leq 400 \mu S$
纹波噪声	20MHz带宽	< 1%
电流限制点	输入全电压范围	120% (Typ)
工作频率	输入全电压范围	默认100~300KHz，可选配特殊频率

* 电压调节、纹波测试、遥控等具体操作方法参见我司《应用指南》

安全特性

测试项目	测试条件	测试结果
隔离耐压	输入-输出1分钟, 漏电流小于3mA	≥1500VDC
隔离耐压	输入-外壳1分钟, 漏电流小于3mA	≥1500VDC
隔离耐压	输出-外壳1分钟, 漏电流小于3mA	≥500VDC
隔离电阻	输入-输出, 绝缘电压500VDC	200 (Typ) MΩ
输入欠压保护	输入电压低于输入电压最低值	关断
输出短路保护	输出短路状态	长期短路自恢复/逐脉冲限流
过温保护	壳温T _{c max} 约为85°C	有, 自恢复

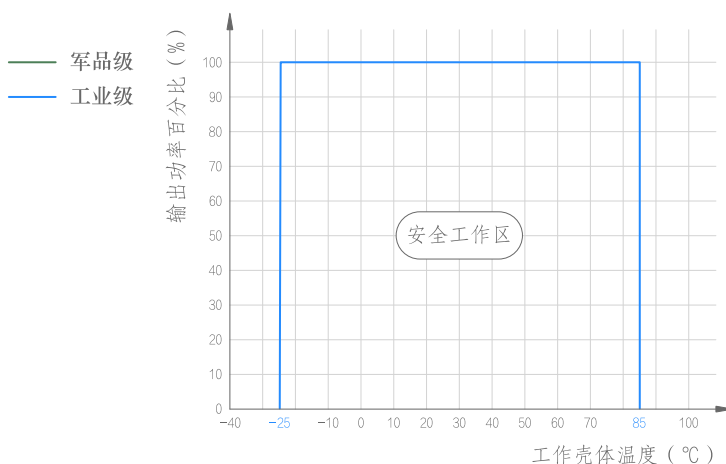
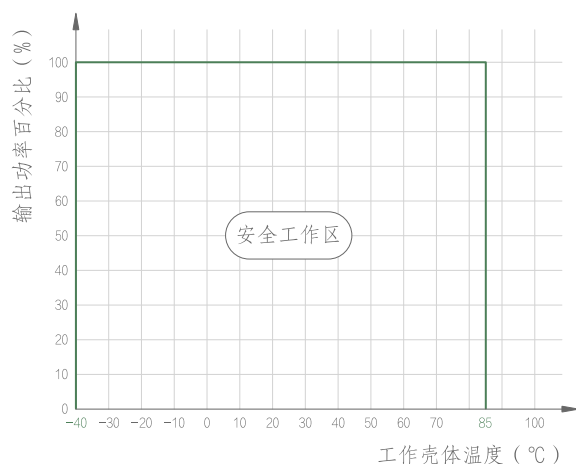
环境特性

测试项目	测试条件	额定值
工作壳温	工业级/军品级	-25~+85°C/-40~+85°C
存储温度	工业级/军品级	-40~+105°C/-55~+105°C
存储湿度	无冷凝	5~90RH(%)
温度变化率	标称输入电压, 满载	±0.02%/°C
振动冲击	10~55Hz	≤5G
海拔	标称输入电压, 满载	≤5000m

其他特性

项目名称	额定值
外壳材料	氧化耐腐蚀铝制外壳
散热方式	自然散热/传导散热
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C, 5×10 ⁵ hrs
接线方式	焊接于PCB板
重量	约450g
热插拔	不支持

产品特性曲线图



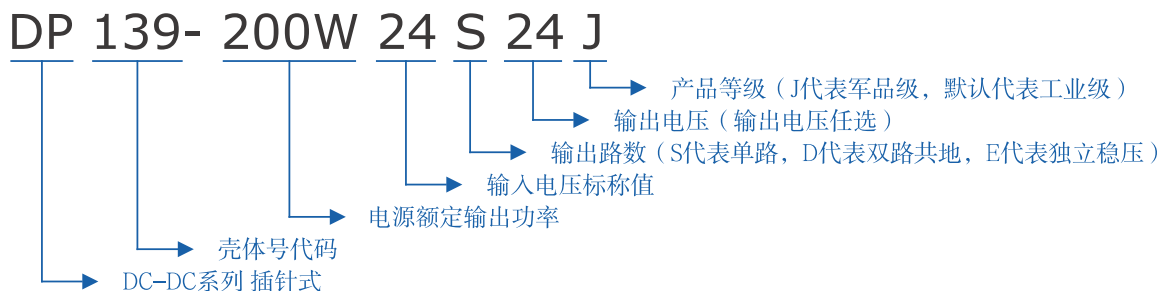
* 有关工作温度的介绍可查阅我司《应用指南》

产品型号	输入 电压标称值及范围 (VDC)	输出		效率 (%)	最大容性负载 (μ F)	按其他方式选型	
		电压 (VDC)	电流 (A)			温度等级	
DT139-200WxS12	x代表输入电压	12	16.6	86	-	DT139-200WxS12J	
DT139-200WxS15		15	13.3	87	-	DT139-200WxS15J	
DT139-200WxS24		24	8.3	88	-	DT139-200WxS24J	
DT139-300WxS15		15	20	87	-	DT139-300WxS15J	
DT139-300WxS24		24	12.5	88	-	DT139-300WxS24J	
DT139-300WxS28		28	10.7	88	-	DT139-300WxS28J	
DT139-400WxS24		x=12 (9 ~ 18)	24	16.6	88	-	DT139-400WxS24J
DT139-400WxS28		x=18 (9 ~ 36)	28	14.2	88	10000	DT139-400WxS28J
DT139-400WxS36		x=24 (18 ~ 36)	36	11.1	89	5000	DT139-400WxS36J
DT139-500WxS24		x=36 (18 ~ 72)	24	20.8	88	3000	DT139-500WxS24J
DT139-500WxS28		x=48 (36 ~ 72)	28	17.8	89	1000	DT139-500WxS28J
DT139-500WxS48		x=110 (66 ~ 160)	48	10.4	89	800	DT139-500WxS48J
DT139-600WxS24		x=200 (100 ~ 300)	24	25	88	500	DT139-600WxS24J
DT139-600WxS28		x=400 (300 ~ 600)	28	21.4	88	18000	DT139-600WxS28J
DT139-600WxS36		x=600 (400 ~ 800)	36	16.6	89	3700	DT139-600WxS36J
DT139-600WxS48		x=1000 (800 ~ 1000)	48	12.5	89	2000	DT139-600WxS48J
DT139-800WxS110			110	7.2	91	1000	DT139-800WxS110J
DT139-800WxS220			220	3.6	92	18000	DT139-800WxS220J
DT139-1000WxS110			110	9	91	18000	DT139-1000WxS110J
DT139-1000WxS220			220	4.5	92	3700	DT139-1000WxS220J
DT139-1000WxS270		270	3.7	93	2000	DT139-1000WxS270J	
DT139-1000WxS350		350	2.8	93	1000	DT139-1000WxS350J	

* 选项型表内仅列出部分型号，如您需求的参数未能在上述表格中找到对应型号，请联系我司技术人员，我们将为您提供对应的技术规格书

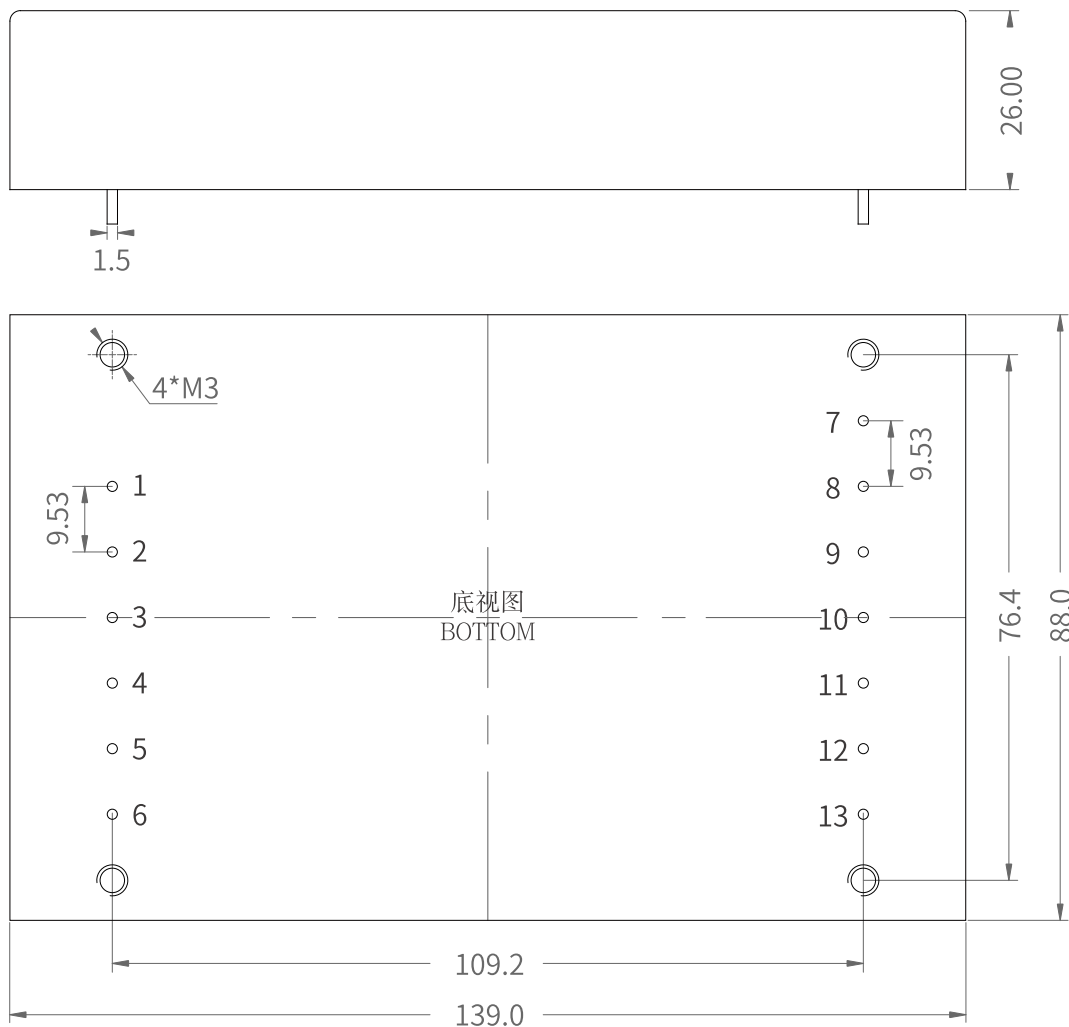
* 上述所有的数据均在环境温度为25℃、湿度<75%RH，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明

产品命名规则



外形尺寸图及引脚定义

DP139低压封装

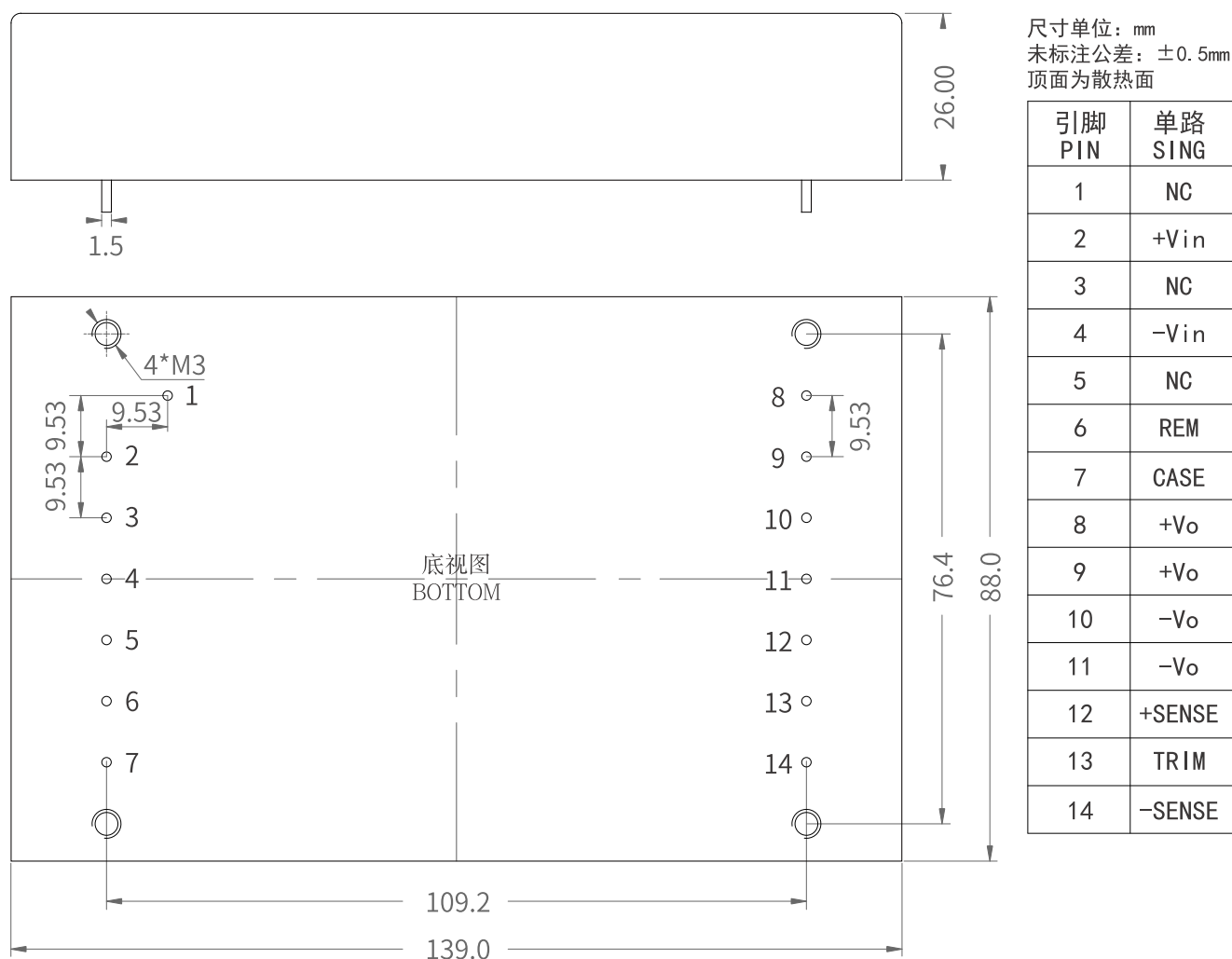


尺寸单位: mm
未标注公差: $\pm 0.5\text{mm}$
顶面为散热面

引脚 PIN	单路 SING
1	-Vin
2	-Vin
3	+Vin
4	+Vin
5	REM
6	NC
7	-Vo
8	-Vo
9	-Vo
10	+Vo
11	+Vo
12	+Vo
13	TRIM

* 可选配散热器, 高度17mm

DP139高压封装



* 可选配散热器, 高度17mm

注:

1. 在对产品进行检测时, 请参考我司《应用指南》、《使用说明书》等相关说明及要求;
2. 产品应在规格范围内使用, 否则会造成不可逆损坏;
3. 极少部分电源模块在工作时可能会有轻微音频噪音, 为正常现象并非损坏, 不影响产品性能和可靠性;
4. 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
5. 产品规格变更恕不另行通知, 请关注我司官网更新的产品手册;
6. 本公司产品报废后请按照相关法律法规要求分类存放, 并转交给有相关资质的单位处理;
7. 电源模块的各管脚定义如与本手册不符, 应以电源实物上的标注为准。