

US-100- 系列开关电源 技术指标书

(Ver1.0 , 2018.05)

北京汇泽四方科技有限公司



- 特点:
- 国际通用交流电压输入范围
 - 体积小, 重量轻, 效率高
 - 保护特性: 短路/过载
 - 空气冷却
 - 具有开机显示(发光二极管)
 - 100%满负荷烧机测试
 - 空载功耗 < 0.75W
 - 2年品质保证

电气规格

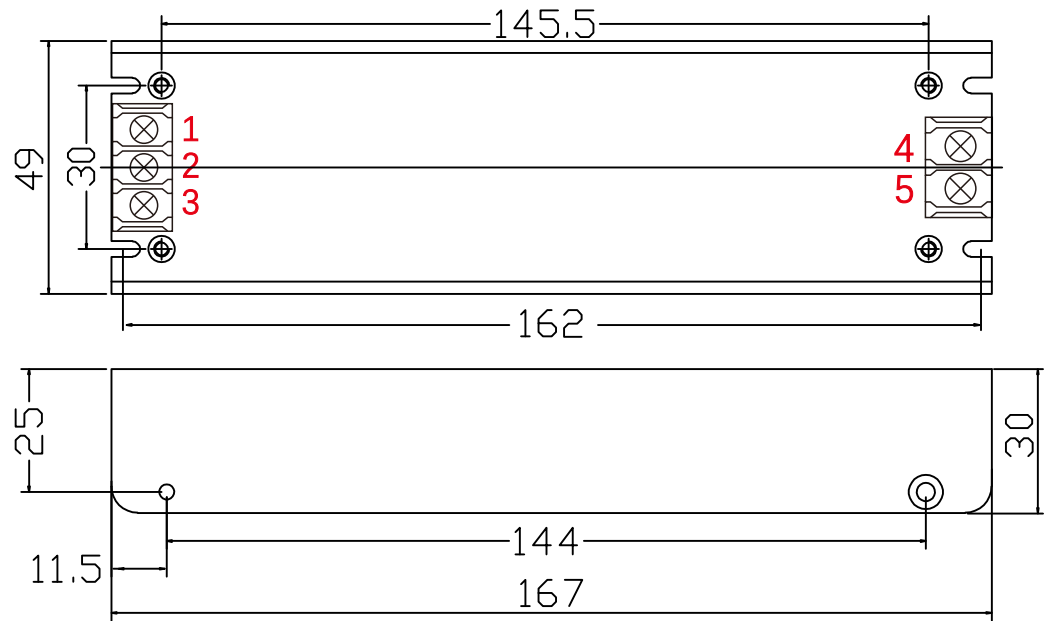
尺寸: 167×49×30mm



型号		US-100-12	US-100-24
输出	直流输出电压	12V	24V
	输出电压容差	±2%	±2%
	额定输出电流	8.5A	4.5A
	输出电流范围	0-8.5A	0-4.5A
	输出功率	102W	108W
	纹波及噪音	150mVp-p	180mVp-p
	直流电压可调范围	±10%	±10%
输入	启动、上升、保持时间	800ms,30ms,24ms/230VAC.1200ms,30ms,20ms/115VAC	
	输入电压范围	95 ~ 264VAC, 47 ~ 63Hz或 135 ~ 373VDC	
	交流输入电流	2.0A/115VAC , 1.0A/230VAC	
	效率	86%	88%
	冲击电流	冷启动电流45A/230VAC	
保护特性	漏电流	< 2.0mA/240VAC	
	过载保护	额定输出功率的110% ~ 150%启动过载保护 保护方式: 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复	
环境	工作温度、湿度	-20℃ ~ +60℃; 20% ~ 90%RH (请参考负载减额曲线)	
	保存温度、湿度	-40℃ ~ +85℃; 10% ~ 95%RH 无冷凝	
	抗震性	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1周期, 时长60分钟, 各轴	
安全	耐压性	输入输出间(I/P~O/P): 1.5KVAC 输入与地(I/P~FG): 1.5KVAC 输出与地(O/P~FG): 0.5KVAC	
	绝缘电阻	输入输出间(I/P~O/P), 输入与地(I/P~FG), 输出与地(O/P~FG): 100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH	
符合标准	安全标准	符合UL1012, UL60950-1, GB4943	
	EMC标准	符合EN55022(CISPR22)Class A	
其它	尺寸	167*49*30 (L*W*H)	
	包装	0.28kg/60pcs/17.8kg/0.025立方米/0.89CUFT	

- 备注
1. 所有参数在未特别指明时, 都是在230VAC电压输入, 额定负载和25℃条件下测量所得值。
 2. 纹波和噪声电压是在20MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0.1μ和47μ电容时测得。
 3. 容差是电压设定误差、电压调整率和电流调整率之总和。

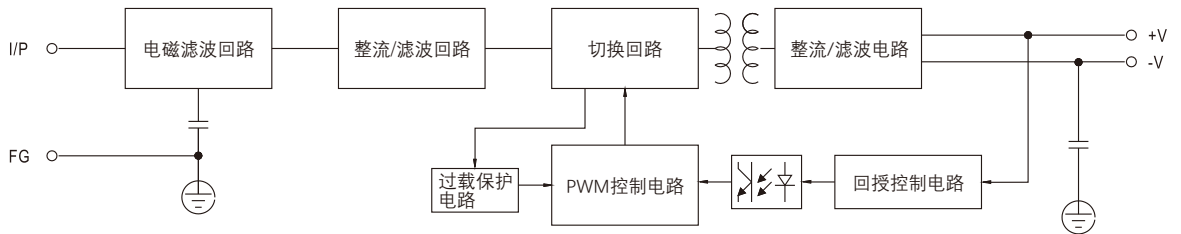
机构尺寸
单位:mm



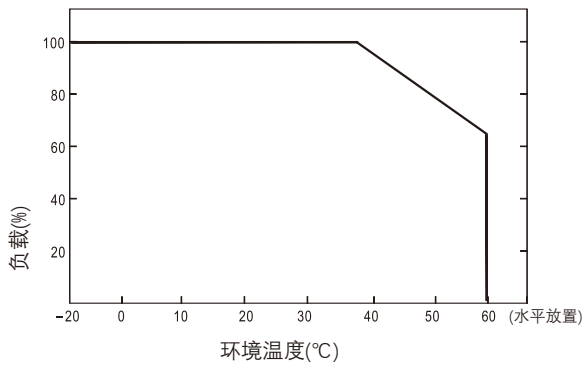
端子Pin脚分配

Pin脚编号	分配	Pin脚编号	分配
1	AC/N	4	DC OUTPUT -V
2	AC/L	5	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

方框图



负载减额曲线



静态特性曲线

