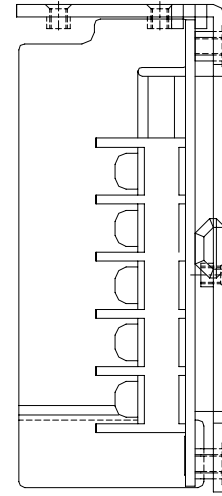
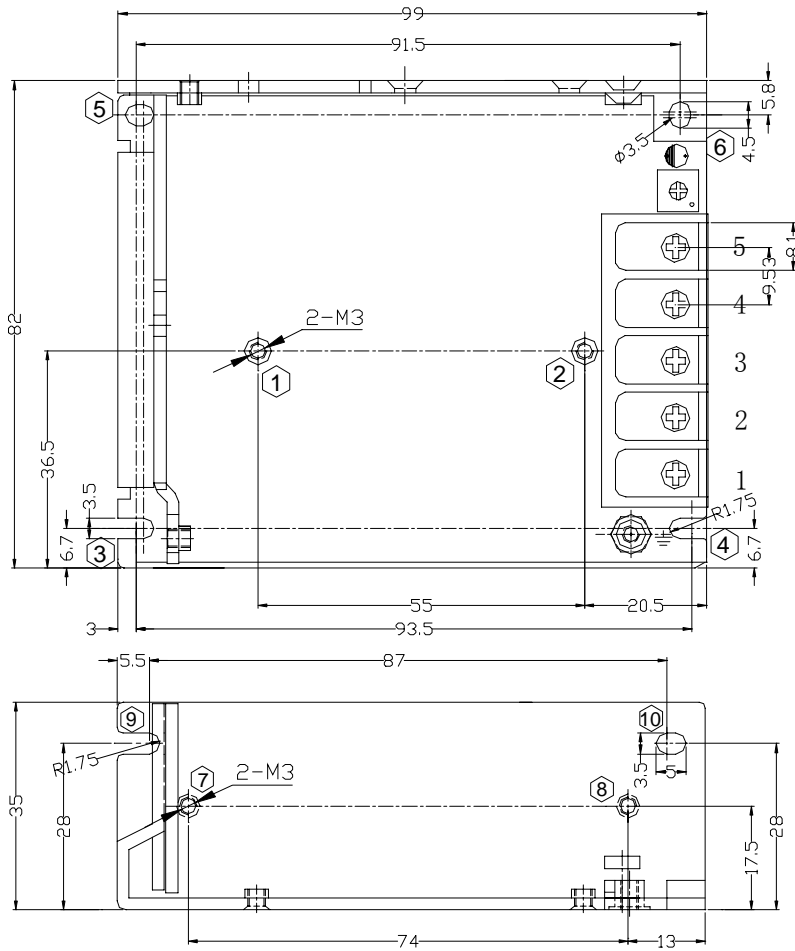



PD-50 系列特点:

- 待机功耗<0.5W
- 全电压 90Vac ~ 264 Vac 输入
- 体积小, 高功率密度, 高效率, 长寿命和高可靠性
- 短时承受 300VAC 5sec, 间隔 10min 输入一次不损坏.
- 保护功能全面: 短路/过载/过压
- 超宽工作温度范围(-25℃~70℃), 100%负载@50℃、70%负载@70℃
- 海拔高度 5000M
- 电解电容全用 105℃ 下长寿命进口电解电容.
- 100%满载老化测试
- 从电源顶部容易安装
- PCB 焊锡面刷三防漆
- 适合较严酷环境使用

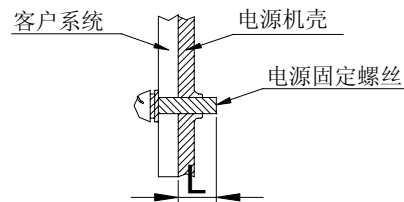
规格

产品名称		PD-50-5	PD-50-12	PD-50-15	PD-50-24	PD-50-48	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	48V	
	输出额定电流	8A	4.2A	3.4A	2.2A	1.12A	
	输出电流范围	0~8A	0~4.2A	0~3.4A	0~2.2A	0~1.12A	
	纹波噪声(注 2)	0~70℃	<80mV	<120mV	<120mV	<200mV	<200 mV
		-25~0℃	<80mV	<200mV	<200mV	<300mV	<500mV
	峰-峰值电压						
	输出调节范围	4.75V-5.5V	11.4V-13.2V	14.25V-16.5V	22.8V-26.4V	45.6V-52.8V	
	稳压精度	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	
	源调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	输出启动时间	<2.0S (115Vac, 满载); <1.5S (230Vac, 满载)					
	输出保持时间	>20mS(115Vac, 满载); >50mS(230Vac, 满载)					
	温度系数	±0.03%/℃					
电压过冲	<5.0%						
输入	输入电压范围	90Vac~264Vac, 127~370Vdc					
	频率范围	47Hz~63Hz					
	效率 (230Vac, 典型值)	80%	84.5%	85.5%	87%	88.5%	
	输入电流(最大值)	<1.5A					
	启动冲击电流(典型值)	20A@115Vac	40A@230Vac	电源冷机启动			
保护功能	过流保护	8.4A-12A 荡机	4.41A-6.3A 恒功率	3.57A-5.1A 恒功率	2.31A-3.3A 恒功率	1.155A-1.65A 恒功率	
	过压保护	5.75V-7.5V 恒压	13.8V-18V 恒压	17.25V-22.5V 恒	27.6V-36V 恒压	55.2V-72V 恒压	
	短路保护	可长期短路, 消除短路后可自动恢复					
工作环境	工作温度及湿度	-25℃~70℃; 20%-90%RH 不冷凝 (详情请参考降额曲线)					
	储存温度及湿度	-40℃~85℃; 10%-95%RH 不冷凝					
安全及电磁兼容标准 注 3	安全标准	UL60950-1; EN60950-1; 2006					
	绝缘强度	输入-输出:3.0KVac/≤10mA. 输入-地:1.5KVac/≤10mA. 输出-地:0.5KVDC/≤10mA.					
	泄漏电流	输入-输出:<0.25mA 输入-地:<3.5mA					
	绝缘阻抗	≥100M ohms					
	电磁干扰	Compliance to EN55022(CISPR22) ClassB					
	谐波电流	Compliance to EN61000-3-2,-3					
其他	电磁干扰抗性	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204, A 级重工业标准					
	MTBF (MIL-HDBK-217F)	≥200,000Hrs (25℃,满载)					
	尺寸 (长*宽*高)	99×82×35mm					
	包装	净重 (每台); 数量 (每箱)/毛重 (每箱)/体积 (每箱长×宽×高) 如: 0.26Kg; TBD					
冷却方式	自然风冷						
注释	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度选进行量测. 2. 纹波噪声测试方法: 使用一条 12#双绞线, 同时终端要并联 0.1uF 和 10uF 的电容, 在示波器 20MHz 带宽下进行量测. 3. 电源将会作为一个部件装在最终设备上, 最终的设备仍需满足 EMC 条件.						

■ 结构尺寸

安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注公差为±1mm
- 3, 选择对模块最佳的安装方式

安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	L _{max}	安装扭矩(max)
底面安装	螺丝固定	①—②	M3	4mm	6.5Kgf.cm (max)
		③—⑥	M3	4mm	
侧面安装	螺丝固定	⑦—⑧	M3	4mm	6.5Kgf.cm (max)
		⑨—⑩	M3	4mm	


示图

注: 1. 为保证安全, 螺丝装入电源机壳长度L (如右图所示) 要满足上表所示。

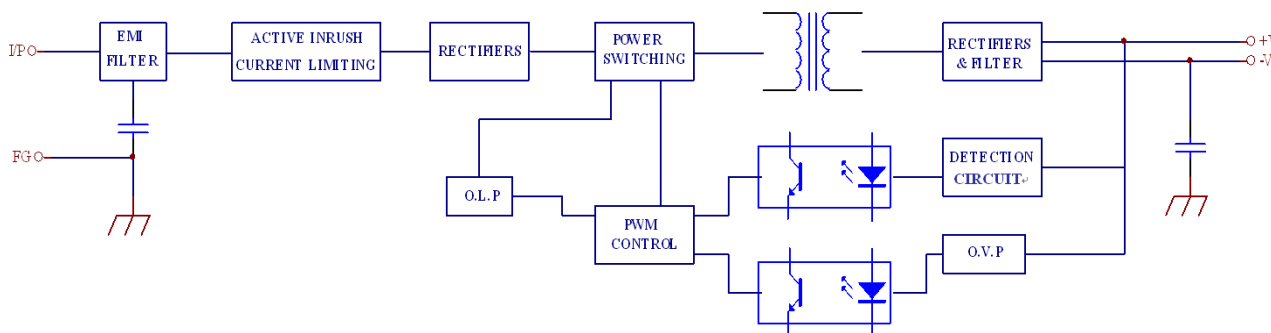
1, 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
1	N	9.5带翻盖端子排	22-14AWG	12Kgf.cm (max)
2	L			
3	⊕			

2, 直流输入端子的安装使用

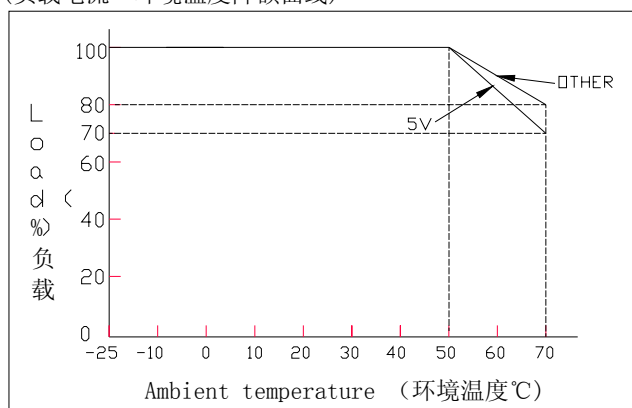
位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
4	-V	9.5带翻盖端子排	22-14AWG	12Kgf.cm (max)
5	+V			

■ **方框图**



■ **降额曲线**

Load-Ambient derating curve
(负载电流—环境温度降额曲线)



Load-Input derating curve
(负载电流—输入电压降额曲线)

$T_a = 25^\circ\text{C}$

