

品 名： 开关电源

PART NAME _____

料 号： MH-LP350-R4X

PART NO _____



1. 性能简介

1.1 本电源是 AC/DC 中小功率电源，性能可靠。输出具有短路保护、过流保护。

1.2 初级与次级隔离式，高隔离耐压；

2. 产品主要规格

型 号	输出电压	输出电流范围	输出功率	稳压精度	纹波及噪音
MH-LP350-R4X	+5V	3A	15W	±5%	<50mV
	+12V	10A	120W	±10%	<120mV
	+24V	3A	72W	±10%	<240mV
	+48V	6A	288W	±10%	<400mV

3. 电气要求

3.1 输入特性

序号	项目	技术要求	单位
1	额定输入电压	115V~220V	Vac
2	输入电压范围	95~260	Vac
3	交流输入电压频率	47~63	Hz
4	冲击电流	冷启动 20A/115V, 40A/220V	--

3.2 输出特性（输出电压可自由调整）

序号	项目	技术要求				单位	备注
		+5V	+12V	+24V	+48V		
1	输出电流	3	10	3	6	A	
2	输出电压范围	4.8~5.2	10.30~15.00	21.6~26.4	43.00~55.00	V dc	Vin=100~260Vac, 输出大小载
3	输出纹波及噪音	<50	<120	<240	<400	mV	
4	过载保护	105%-150% （同时工作最大功率不超过 350W）				--	截止保护，自动恢复
5	效率	≥70%				--	Vin=100~260Vac, 输出满载

4. 安规要求

4.1 安规要求

序号	项 目		标准（或测试条件）	备注
1	抗电强度	输入对输出	1500Vac/10mA/1min	无飞弧、无击穿
		输入对大地	1500Vac/10mA/1min	

4.2 绝缘电阻

序号	项 目		标准（或测试条件）
1	绝缘电阻	输入对输出	$\geq 10\text{M}\Omega/500\text{Vdc}$
		输入对大地	$\geq 10\text{M}\Omega/500\text{Vdc}$

5. 环境

5.1 工作环境条件

序号	项目	技术指标	单位	备注
1	工作温度	-20~+55	℃	典型值 25℃
2	相对湿度	20~90	%	无冷凝
3	海拔高度	≤ 3000	m	超过 3000 米以上，海拔高度每升高 300 米工作温度降低 1℃
4	大气压力	70K~106K	Pa	
5	散热方式	自然冷却		

5.2 储存环境条件

序号	项目	技术指标	单位	备注
1	储存温度	-40~+70	℃	电源不工作
2	储存湿度	10~90	%	无冷凝
3	海拔高度	≤ 4000	m	超过 4000 米以上，海拔高度每升高 300 米工作温度降低 1℃

6. 输出端子型号及定义

6.1 型号：VH-10A

6.2 引脚定义

7. 机械要求（外壳）

7.1 尺寸：L200 mm*W110 mm*H50 mm

7.2 安装方式：立式安装/水平安装

8. 产品重量

重量：约 0.8Kg

9. 包装和运输

9.1 包装

包装箱上标注有产品名称、型号、厂家标识、制造日期等；

9.2 运输

应于车、船、飞机运输；运输中应遮蓬，防晒，文明装卸。

9.3 存放

产品未用时应存放在包装箱内，仓库环境温度为-40~+85℃，相对湿度为 10%~90%，仓库内不允许有有害气体，易燃，易爆的产品及有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动，冲击和强磁场作用，包装箱应垫离地面至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口或空气至少 50cm，在本规定条件下储存期一般为 2 年，超过两年应重新进行检验

10. 使用注意事项

10.1 开箱检查

检查设备是否在运输途中有损坏。保留包装材料，直到电源设备全部模块单元已经过登记和检查。

10.2 使用原则

1. 使用时，电源应保持良好的通风、散热；模块单元的空气通道不应受到阻挡；
2. 电源应在规格书中规定的环境条件下使用；
3. 不得在有挥发性气体或易燃环境下运转；
4. 在任何情况下切勿卸下外盖或碰触内部零件；
5. 为安全起见，切勿单独进行内部保修及零件更换；
6. 在开机或使用过程中，发现冒烟或难闻气味，应立即关掉电源。

10.3 安全注意事项

1. 一旦设备的安全保护受到损坏，设备必须停止工作并参考有关的维护规定处理。
2. 当电源设备从寒冷环境转到温暖环境时，凝露可能会造成漏电危险问题，所以接地要求必须严格执行；必须由有资格的人员才能将设备连接到动力电源上去。
3. 切断电源必须停机五分钟，使电容有充分的放电时间以后，才能对电源设备进行维护处理。
4. 注意使用安全：有安全警告标志、高压标志的地方，避免用手接触，以免造成触电、烫伤。