

开关电源制造专家

开关电源选型手册

PHLTD 鹏汉®



浙江鹏汉新能源有限公司

明伟基业电源科技（阜阳）有限公司

PHLTD 鹏汉®



明伟基业电源科技（阜阳）有限公司长期致力于开关电源、LED驱动等新能源产品的研发、生产和销售。我们专业开发和制造封闭式开关电源、LED驱动电源、导轨电源、安防电源（S系列单路输出电源，LRS系列超薄电源，MS系列迷你电源，DR系列Din 导轨电源，MDR系列Mini导轨电源，LPV系列防水电源，LPV系列塑料防水电源，DTQ系列多路输出电源，电池充电器电源SC系列，带PFC功能电源SP系列，SD系列DC-DC电源，AD系列UPS电源）。几大系列共1000多个系列型号。

开关电源广泛应用于工业自动化控制、军工设备、科研设备、LED照明、工业控制设备、通讯设备、电力设备、仪器仪表、医疗设备、半导体制冷制热、空气净化器、电子冰箱、液晶显示器、LED灯具、视听产品、安防监控、LED灯带、电脑机箱、数码产品等领域。

公司一直作为客户、供应商、承包商和员工的“可靠合作伙伴”，本着“善意”的精神建立持久的互信关系。现在我们产品销往美国、俄罗斯、意大利、西班牙、德国、加拿大、多米尼加共和国、格鲁吉亚、墨西哥、乌克兰、捷克、智利、印度、迪拜、法国、科威特等国家和地区。内陆销售网络广泛覆盖各省、市，可为客户提供专业的技术支持和售后服务。



开关电源制造专家



▲ 开关电源选用，使用注意事项

- 一、金属外壳电源的外壳一般与地(FG)连接。要可靠接地，以确保安全，不可误将外壳接在零线上。
- 二、在安装完毕通电试运行之前，请再次检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出，交流和直流，单相和多相、正极和负极、电压值和电流值等正确无疑，方可通电运行。
- 三、对于大功率的电源，一般均有两个或两个以上的“+”输出端子，实际上它们同属一个输出电极，只是为了使用户接线方便，而将多个端子分别在内部并接在了一起。
- 四、为达到充分散热的效果。一般安装在空气对流条件好的位置或安装在机箱壳体上通过壳体将热量传导出。
- 五、电源出厂以前加阻性负载进行测试，若需用在容性或感性为负载时，应事先在订货合同中加以说明。
- 六、对于双路输出对称用负载，优先选用对称输出电源。
- 七、> 电源FG端必须可靠接地。如外壳或输出端出现麻电现象，应停止使用，并由专业人员检查接地和漏电情况。
- 八、AC输入电源的定义：
$$\text{输入电流} = \frac{\text{输出功率}}{\text{输入电压} \times \text{功率因数} \times \text{效率}}$$

- 九、三相供电零线配置对于功率因数为0.4 ~ 0.6的开关电源，当多台电源在三相四线制系统中以平衡的方式配置时，由于输入电流波形畸变，使零线上的电流不能相抵。因此在一般情况下，建议将零线的规格设置为相线的1.5 - 2倍。最好以实测电流方式进行配置。
- 十、泄漏电流：多台电源在使用时，共同接入同一接地点，总的泄漏电流是由每个单元的泄漏电流相加构成，届时要检查保护接地线的可靠性及接地电阻是否达到要求，以免遭电击。

▲ 部分参数说明

- 1、输入电压正常情况下，交流输入的电源也可以用于直流输入。当交流输入电压范围为85 - 264VAC，直流输入电压范围为120 - 370VDC；当交流输入电压范围为170 ~ 264VAC，直流输入电压范围210 - 370VDC，或根据选择输入范围85 - 132VAC, 170 - 264VAC。
- 2、输入冲击指的是电源冷启动时的最大瞬间输入电流。
- 3、多路输出：
(1)在多路输出电源中所列出的电流是每路输出的最大电流，每路输出的总值均不超过系列电源额定功率范围。正常情况下，多路输出电源的V1，输出是独立于其他几路输出。对于其他产品，只需将V1的+ / 一极相应端子与其他几路的其他端子相连即可。
(2)对于多路输出的负载调整率的测试，是将被测试的那一路输出负载在额定值的20%-100%变化，其它各路输出负载都保持在额定值的60%进行。
- 4、输出功率：如果将输出电压调高，那么输出电流将相应减少以保持总功率不变。如果将输出电压调低时，输出电流应不超过标准额定值。
- 5、输出纹波与噪声

如图1所示，开关电源的纹波和噪声一般情况下指总的纹波电压形成的正反峰之间的电压值，由四部分组成。

- (1)低频纹波：频率为输入AC电源频率的2倍（直流输入时无此项）。
- (2)高频纹波：频率与开关电源的内部脉冲调制(PWM)频率相同。
- (3)开关噪声：与开关脉冲的频率相同。
- (4)随机噪声：与交流输入电压及开关频率无关。

6、如何测试电源输出纹波与噪声

如图2所示的是测试电源输出纹波与噪声最好的方法。因其可将辐射噪声产生的影响降为最低，图2中所用示波器带宽为0-20MHz。示波器探头的地线环直接接触电源输出负端，探针与输出正端相接触。

7、工作温度：

指电源在正常工作时的环境温度，如电源安装在设备的机箱内。工作温度就指机箱内部温度，而非室内或室外温度。因此如果电源的工作温度超过额定标准，建议用户按电源功率额定值的2%。减额使用或采取冷却措施以使工作温度低于额定的工作温度。

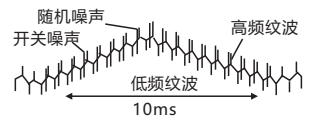
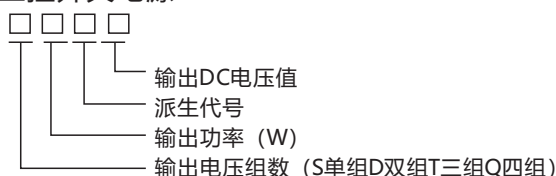


图1



图2

▲ 型号说明 工控开关电源



▲ 特点：

- 1.体积小、重量轻、安装方便；
- 2.耐压、效率高；
- 3.输出具有过流、过压、短路多重保护；
- 4.可同时输出1-4路不同电压；
- 5.输入AC电源全球适用；
- 6.性能价格比高；
- 7.质量近同欧美产品。

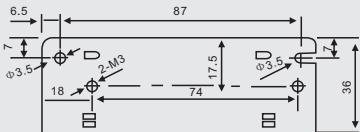
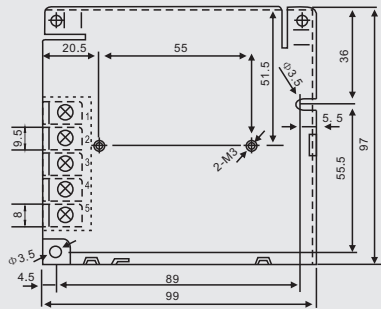
PRODUCT CATALOGUE

产品目录



A	单组输出电源供应器	E	单组输出电源供应器	K	四组输出电源供应器
01	S-15/25	24	NDR-75	44	Q-60
02	S-35	25	NDR-120	45	Q-120
03	S-50/60/75	26	NDR-240		
04	S-100/120/150				
05	S-200	F	单组输出电源供应器	L	防雨型开关电源
06	S-250	27	EDR-75	46	LPV-15/30
07	S-350/400	28	EDR-120	47	LPV-50/60
08	S-500/600	29	EDR-150	48	LPV-100/120
09	S-800			49	LPV-150/200
10	S-1000/1500	G	导轨式开关电源	50	LPV-250/350
		30	MDR-10/20		
B	单组输出电源供应器	31	MDR-40/60		
11	LRS-35/50	32	MDR-100		
12	LRS-75	H	防水型开关电源		
13	LRS-100/120	33	FY-350		
14	LRS-150	34	FY-400		
15	LRS-200				
16	LRS-350	I	双组型开关电源		
C	小体积开关电源	35	D-30		
17	MS-15/25/35	36	D-50		
18	MS-50/60/75	37	D-60		
19	MS-100/120	38	D-75		
		39	D-120		
D	导轨式开关电源	J	单组输出电源供应器		
20	DR-15	40	T-30		
21	DR-30/45/60	41	T-50		
22	DR-75	42	T-60		
23	DR-120	43	T-120		

S-15/25系列
开关电源



S-15/25

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

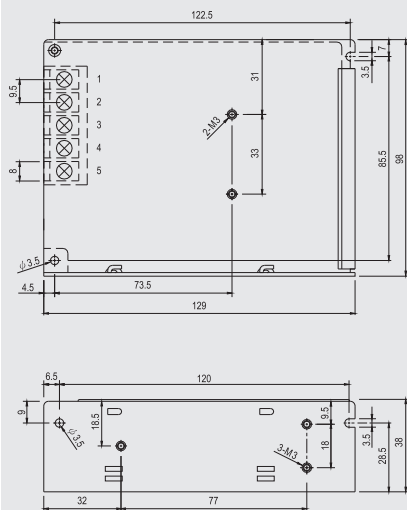
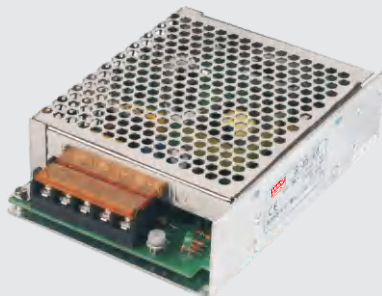
型号	S-15				
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
额定电流	3A	1.3A	0.7A	0.42A	0.31A
额定功率	15W	15.6W	16.8W	15.12W	14.88W

型号	S-25				
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
额定电流	5A	2.1A	1A	0.7A	0.52A
额定功率	25W	25.2W	24W	25.2W	24.96W

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	<50mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	< ±0.5%				
	负载调整率	< ±1.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%
输入	电压范围/频率	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	效率(典型) ②	>78%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	S-15: <0.3A 110VAC <0.15A 220VAC S-25: <0.5A 110VAC <0.25A 220VAC				
	冲击电流	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				
其他	尺寸	99*97*35mm				
	净重量/毛重量	284.5g/311.6g				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线,
并在测量端并联0.1μF和47μF电容;
4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

S-35系列
单组输出电源供应器



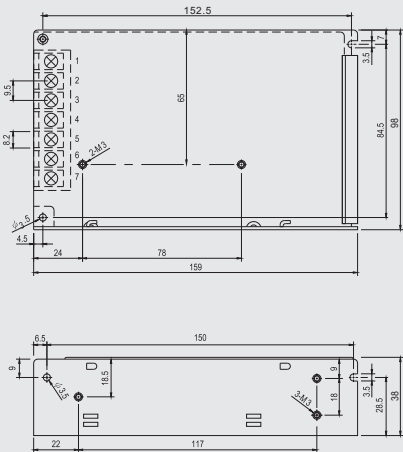
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型 号		技 术 指 标				
输 出	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	7A	3A	1.5A	0.97A	0.73A
	额定功率	35W	36W	36W	34.92W	35.04W
	纹波及噪声①	<75mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	< ±0.5%				
	负载调整率	< ±1.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%
输 入	电压范围/频率	85~264VAC 47Hz~63Hz(120VDC~370VDC)				
	效率(典型) ②	>75%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	<0.75A 110VAC <0.35A 220VAC				
	冲击电流	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥105%~150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环 境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH				
安 全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				
其 他	尺寸	129*98*38mm				
	净重量/毛重量	342.6g/372.8g				
备 注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1uF和47uF电容;
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

S-50、60、75系列
单组输出电源供应器



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

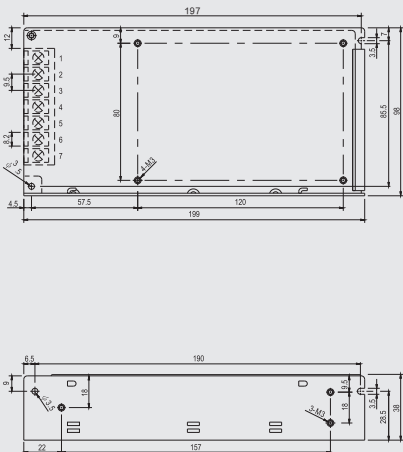
型号	S-50					型号	S-60					型号	S-75				
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
额定电流	10A	4.1A	2.1A	1.4A	1A	额定电流	12A	5A	2.5A	1.7A	1.25A	额定电流	15A	6.25A	3.1A	2.1A	1.6A
额定功率	50W	49.2W	50.4W	50.4W	48W	额定功率	60W	60W	60W	61.2W	60W	额定功率	75W	75W	74.4W	75.6W	76.8W

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	<75mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	<±0.5%				
	负载调整率	<±1.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%
输入	电压范围/频率	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	效率(典型)②	>78%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	S-50: 1.3A 115VAC <0.65A 230VAC S-60: 1.6A 115VAC 0.8A 230VAC S-75: 1.6A 115VAC 0.8A 230VAC				
	冲击电流	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms：220VAC				
保护特性	过载保护	≥105%~150% 类型：恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位：重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出：1.5KVAC输入-外壳：1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ				
其他	尺寸	159*98*38mm				
	净重量/毛重量	0.5kgs				
备注	①纹波及噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米					

注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容;
4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

S-100、120、150

单组输出电源供应器



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

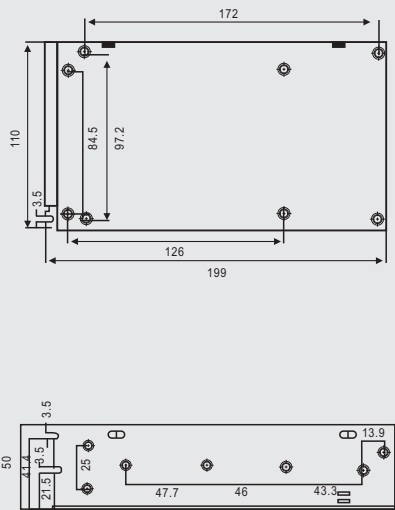
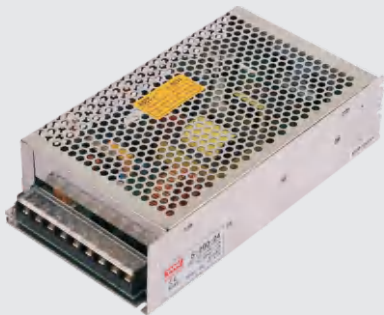
■ 产品技术参数

型号	S-100					S-120					S-150						
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
额定电流	20A	8.5A	4.5A	2.8A	2.1A	额定电流	24A	10A	5A	3.33A	2.5A	额定电流	30A	12.5A	6.5A	4.16A	3.12A
额定功率	100W	102W	108W	100.8W	100.8W	额定功率	120W	120W	120W	120W	120W	额定功率	150W	150W	150W	150W	150W

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	<75mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	<±0.5%				
	负载调整率	<±1.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%
输入	电压范围/频率	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	效率(典型)②	>78%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	S-100/120: <1.2A 220VAC S-150: <2.5A 110VAC <1.5A 220VAC				
	冲击电流	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环境	工作温度、湿度	-10℃~-+50℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				
其他	尺寸	199*98*38mm				
	净重量/毛重量	0.5kgs				
备注	①纹波及噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容;
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

S-200系列
单组输出电源供应器



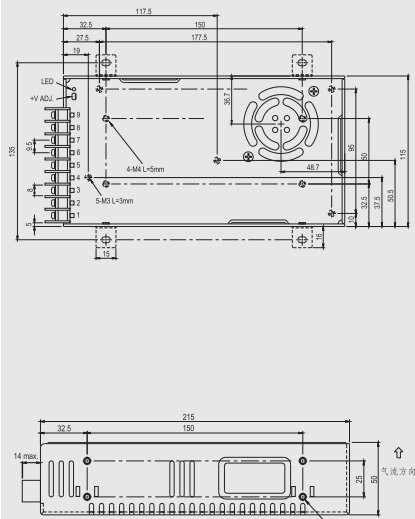
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型 号		技 术 指 标				
输 出	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	40A	16.7A	8.5A	5.5A	4.2A
	额定功率	200W	200.4W	199.2W	199.8W	201.6W
	纹波及噪声①	<75mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	< ±0.5%				
	负载调整率	< ±1.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%
输 入	电压范围/频率	85~264VAC 47Hz~63Hz(120VDC~370VDC)				
	效率(典型) ②	>75%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	<3.5A 115VAC <2A 230VAC				
	冲击电流	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥105%~150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环 境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH				
安 全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				
其 他	尺寸	199*110* 50mm				
	净重量/毛重量	0.9kgs				
备 注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12 “双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容;
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

S-250系列
单组输出电源供应器



端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG		

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

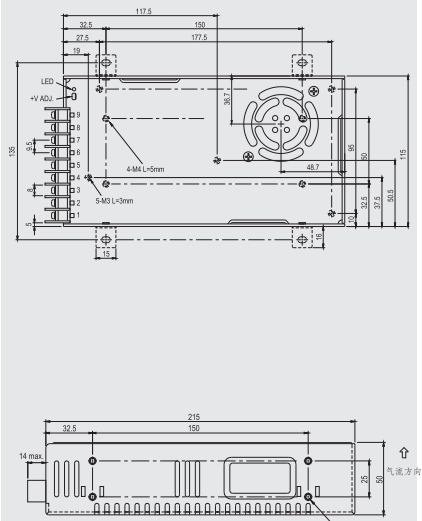
■ 产品技术参数

型 号		技 术 指 标				
输 出	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	45A	20A	10A	7A	5.2A
	额定功率	225W	249.6W	249.6W	252W	249.6W
	纹波及噪声①	<75mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	< ±0.5%				
	负载调整率	< ±1.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%	< ±0.5%
输 入	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	效率(典型) ②	>75%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	<4A 115VAC <2.5A 230VAC				
	冲击电流	115VAC 25A, 220VAC 50A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型：恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位：重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环 境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%-90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH				
安 全	耐压	输入-输出：1.5KVAC输入-外壳：1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ				
其 他	尺寸	215*115* 50mm				
	净重量/毛重量	1.1kgs				
备 注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

S-350/400系列

单组输出电源供应器



端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG		

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

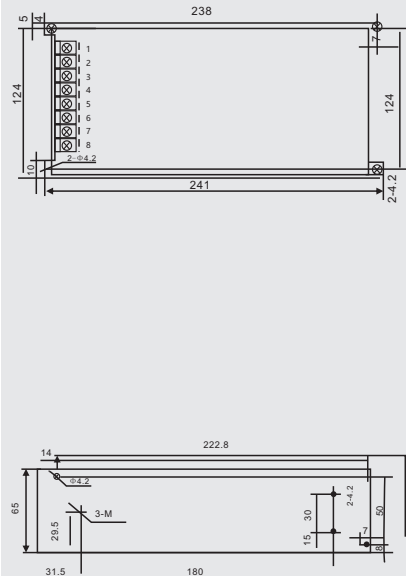
■ 产品技术参数

型 号		S-350					型 号		S-400				
直流电压		5V	12V	24V	36V	48V	直流电压		5V	12V	24V	36V	48V
额定电流		50A	29A	14.6A	10A	7.3A	额定电流		60A	33A	16.5A	11A	8.4A
额定功率		250W	350W	350W	350W	350.4W	额定功率		300W	399.6W	398.4W	399.6W	398.4W

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	< 150mV	< 150mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	电压调节范围	± 10%				
	电压精度	± 2.0%	± 1.0%			
	线性调整率	< ± 0.5%				
	负载调整率	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 1.2%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输入	电压范围/频率	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	效率(典型) ②	> 74%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	工作电流	S-350: <5.2A 115VAC <2.8A 230VAC S-400: <6A 115VAC <3.7A 230VAC				
	冲击电流	110VAC 25A, 220VAC 50A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥ 105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				
其他	尺寸	215*115*50mm				
	净重量/毛重量	1.1kgs				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

S-500/600
单组输出电源供应器



S-500/600

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

型号		S-500				型号		S-600			
直流电压		12V	24V	36V	48V	直流电压		12V	24V	36V	48V
额定电流		40A	20A	13.8A	10.4A	额定电流		50A	25A	16.6A	12.5A
额定功率		499.2W	499.2W	496.8W	499.2W	额定功率		600W	600W	600W	600W

输出	电压	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	< 150mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	电压调节范围	± 10%			
	电压精度	± 1.0%			
	线性调整率	< ± 1%			
	负载调整率	< ± 1%	< ± 1%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输入	电压范围/频率	180-264VAC 47Hz-63Hz; 254VDC-370VDC			
	效率(典型) ②	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	工作电流	< 5A 230VAC			
	冲击电流	220VAC 50A			
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC			
保护特性	过载保护	≥ 105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电			
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出			
环境	工作温度、湿度	-10℃~-50℃;20%-90RH			
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH			
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟			
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA			
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA			
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ			
其他	尺寸	241*124*65mm			
	净重量/毛重量	1.3kgs			
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米				

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波及噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

S-800系列
单组输出电源供应器



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

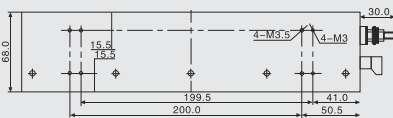
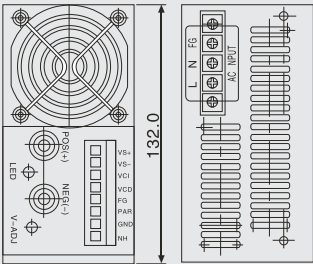
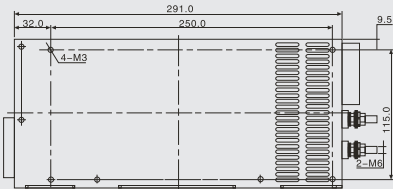
■ 产品技术参数

型号		技术指标			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	66.6A	33.3A	22.2A	16.6A
	额定功率	799.2W	799.2W	799.2W	796.8W
	纹波及噪声①	< 120mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	电压调节范围	± 10%			
	电压精度	± 1.0%			
	线性调整率	< ± 0.5%			
	负载调整率	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输入	电压范围/频率	190-240VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)			
	效率(典型) ②	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	工作电流	< 7.8A 230VAC			
	冲击电流	220VAC 50A			
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC			
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型：恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位：重新上电			
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出			
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%-90RH			
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH			
安全	耐压	输入-输出：1.5KVAC输入-外壳：1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟			
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA			
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA			
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ			
其他	尺寸	207*132*68mm			
备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12 “双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米				

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

S-1000/1500

单组输出电源供应器



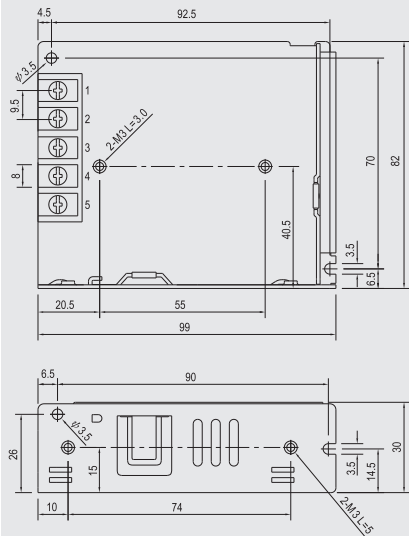
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型号	S-1000		S-1500		
输出	直流电压	12V	24V	12V	24V
	额定电流	83.3A	41.6A	125A	62.5A
	额定功率	1000W	1000W	1500W	1500W
	纹波及噪声①	120mVp-p	150mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压调节范围	± 10%			
	电压精度	± 1.0%			
	线性调整率	< ± 0.5%			
	负载调整率	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输入	电压范围/频率	190-240VAC 47Hz-63Hz			
	效率(典型) ②	> 85. 5%	> 85. 5%	> 85. 5%	> 85. 5%
	工作电流	< 7.8A 230VAC			
	冲击电流	220VAC 50A			
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC			
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电			
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出			
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%-90RH			
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH			
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟			
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA			
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA			
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ			
其他	尺寸	291*132*68mm			
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米				

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

LRS-35/50系列
单组输出电源供应器



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

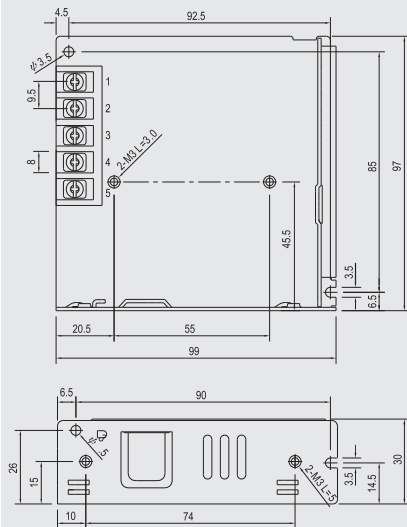
型号 Type	LRS-35				
直流电压 Dc Voltage	5V	12V	24V	36V	48V
额定电流 Rated Current	7A	3A	1.5A	1A	0.8A
额定功率 Rated Power	35W	36W	36W	36W	38.4W

型号 Type	LRS-50				
直流电压 Dc Voltage	5V	12V	24V	36V	48V
额定电流 Rated Current	10A	4.2A	2.2A	1.45A	1.1A
额定功率 Rated Power	50W	50.4W	52.8W	52.2W	52.8W

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms、30ms/230VAC 2000ms、30ms/115VAC(满载)				
	保持时间	30ms/230VAC 12ms/115VAC(满载)				
输入	电压范围/频率	85~264VAC/120~373VDC 47Hz~63Hz				
	效率(典型)②	82%	86%	88%	88%	89%
	工作电流	LRS-35: 0.7A/115VAC 0.42A/230VAC LRS-50: 0.95A/115VAC 0.56A/230VAC				
	冲击电流	冷启动: 45A/230VAC				
	漏电流	<0.75mA 240VAC				
保护特性	过载保护	≥110%~130%保护类型: 打嗝模式, 解除异常情况自动恢复正常				
	过压保护	≥115%~145%保护类型: 关闭输出, 重启自动恢复正常				
环境	工作温度、湿度	-30℃~+70℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出:4KVAC 输入-外壳:2KVAC 输出-外壳:1.25KVAC 历时1分钟				
	绝缘阻抗	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ 25℃ 70%RH				
其他	尺寸	99*82*30mm(L*W*H)				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

LRS-75
单组输出电源供应器



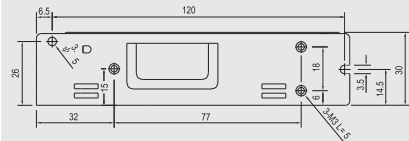
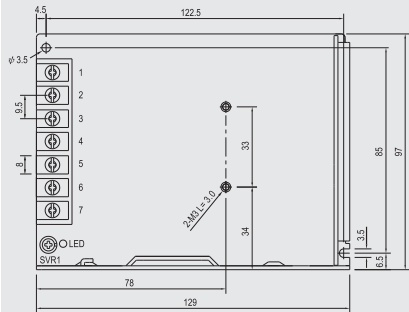
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型 号		技术指标				
输出	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	14A	6A	3.2A	2.1A	1.6A
	额定功率	70W	72W	76.8W	75.6W	76.8W
	纹波及噪声①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	500ms、30ms/230VAC 500ms、30ms/115VAC(满载)				
	保持时间	60ms/230VAC 12ms/115VAC(满载)				
输入	电压范围/频率	85~264VAC/120~373VDC			47Hz~63Hz	
	效率(典型)②	86.5%	89%	90%	91.5%	91.5%
	工作电流	1.4A/115VAC 0.85A/230VAC				
	冲击电流	冷启动: 65A/230VAC				
	漏电流	<0.75mA 240VAC				
保护特性	过载保护	≥110%~130%保护类型: 打嗝模式, 解除异常情况自动恢复正常				
	过压保护	≥115%~145%保护类型: 关闭输出, 重启自动恢复正常				
环境	工作温度、湿度	-30℃~+70℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出:4KVAC输入-外壳:2KVAC输出-外壳:1.25KVAC 历时1分钟				
	绝缘阻抗	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ 25℃ 70%RH				
其他	尺寸	99*97*30mm(L*W*H)				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高电压测试 负载调整率测试方法: 从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

LRS-100/120系列
单组输出电源供应器



LRS-100/120

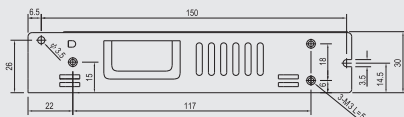
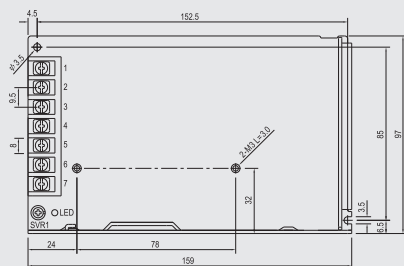
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

	型 号	技术指标				
输出	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	20A	8.5A	4.5A	2.8A	2.3A
	额定功率	100W	102W	108W	100.8W	110.4W
	纹波及噪声①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	500ms、30ms/230VAC 500ms、30ms/115VAC(满载)				
	保持时间	60ms/230VAC 12ms/115VAC(满载)				
输入	电压范围/频率	85~264VAC/120~373VDC			47Hz~63Hz	
	效率(典型)②	86.5%	89%	90%	91.5%	91.5%
	工作电流	1.4A/115VAC 0.85A/230VAC				
	冲击电流	冷启动: 65A/230VAC				
	漏电流	<0.75mA 240VAC				
保护特性	过载保护	≥110%~130%保护类型: 打嗝模式, 解除异常情况自动恢复正常				
	过压保护	≥115%~145%保护类型: 关闭输出, 重启自动恢复正常				
环境	工作温度、湿度	-30℃~+70℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出:4KVAC输入-外壳:2KVAC输出-外壳:1.25KVAC 历时1分钟				
	绝缘阻抗	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ 25℃ 70%RH				
其他	尺寸	129*97* 30mm(L*W*H)				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高电压测试 负载调整率测试方法: 从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

LRS-150

单组输出电源供应器



LRS-150

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内置EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型 号		技术指标				
输出 Output	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	30A	12.5A	6.5A	4.3A	3.3A
	额定功率	150W	150W	156W	154.8W	158.4W
	纹波及噪声①	100mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	500ms、30ms/230VAC 500ms、30ms/115VAC(满载)				
	保持时间	40ms/230VAC 35ms/115VAC(满载)				
输入	电压范围/频率	85~132VAC/170~264VAC通过开关选择/240~370VDC 47Hz~63Hz				
	效率(典型)②	85%	87.5%	89%	89%	90%
	工作电流	3A/115VAC 1.7A/230VAC				
	冲击电流	冷启动: 60A/230VAC				
	漏电流	<1mA 240VAC				
保护特性	过载保护	≥110%~130%保护类型: 打嗝模式, 解除异常情况自动恢复正常				
	过压保护	≥115%~145%保护类型: 关闭输出, 重启自动恢复正常				
	过温保护	≥90℃保护类型: 关闭输出, 重启自动恢复正常				
环境	工作温度、湿度	-30℃~+70℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入~输出:4KVAC输入~外壳:2KVAC输出~外壳:1.25KVAC 历时1分钟				
	绝缘阻抗	输入~输出, 输入~外壳, 输出~外壳: 500VDC/100MΩ 25℃ 70%RH				
其他	尺寸	159*97* 30mm(L*W*H)				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高电压测试 负载调整率测试方法: 从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁关开机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH, 温度;

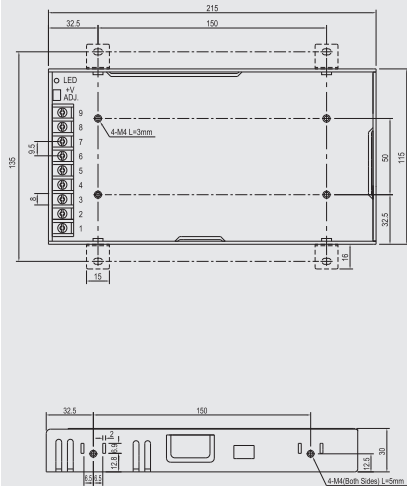
2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；

3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联 $0.1\mu\text{F}$ 和 $47\mu\text{F}$ 电容。

4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压：

5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

LRS-200系列
单组输出电源供应器



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

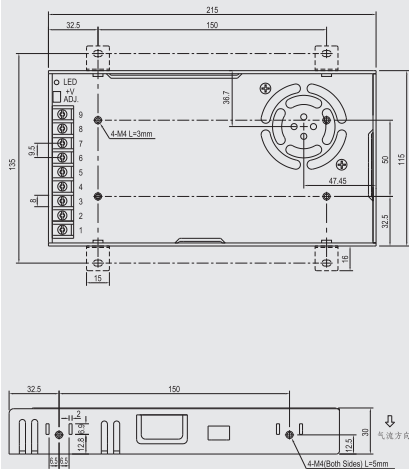
■ 产品技术参数

技术指标	型号	LRS-200				
输出	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	40A	17A	8.8A	5.9A	4.4A
	额定功率	200W	204W	211.2W	212.4W	211.2W
	纹波及噪声①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms、30ms/230VAC 2000ms、30ms/115VAC(满载)				
	保持时间	30ms/230VAC 12ms/115VAC(满载)				
输入	电压范围/频率	90~132VAC/180~264VAC 47Hz~63Hz				
	效率(典型)②	83.5%	85%	88%	88.5%	89%
	工作电流	4A/115VAC 2.2A/230VAC				
	冲击电流	冷启动: 45A/230VAC				
	漏电流	<0.75mA 240VAC				
保护特性	过载保护	≥110%~130%保护类型: 打嗝模式, 解除异常情况自动恢复正常				
	过压保护	≥115%~145%保护类型: 关闭输出, 重启自动恢复正常				
环境	工作温度、湿度	-30℃~+70℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出:4KVAC 输入-外壳:2KVAC 输出-外壳:1.25KVAC 历时1分钟				
	绝缘阻抗	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MQ 25℃ 70%RH				
其他	尺寸	215*115* 30mm(L*W*H)				
备注	①纹波及噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。
- 2、纹波及噪声测量方法:使用一条12双绞线,同时终端并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行测量。
- 3、精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 4、线性调整测量方法:在额定负载下,从低电压到高压测试。
- 5、负载调整率测量方法:从0%到100%额定负载。
- 6、启动时间是在冷启动状态下测得,快速频繁开关机可能会使启动时间增长。
- 7、5V机型当负载为50%以下时,电源进入突发操作模式,开关功耗减少,这样就会出现纹波值超过规格书。
- 8、当操作海拔高于2000米(6500ft)时,操作环境温度需调降5°C/1000米。

LRS-350

单组输出电源供应器



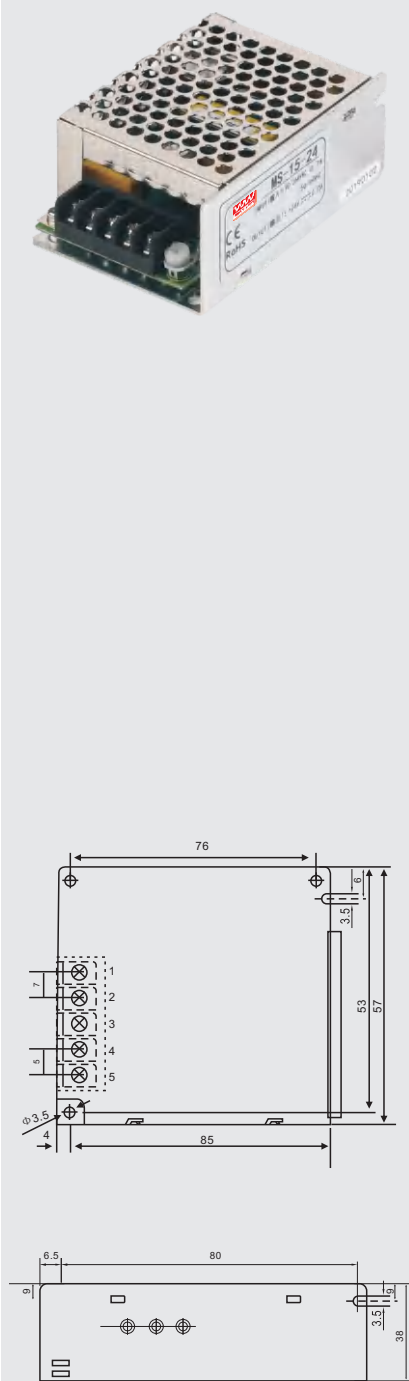
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

技术指标	型号	LRS-350				
输出	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定电流	60A	29A	14.6A	9.7A	7.3A
	额定功率	300W	348W	350.4W	349.2W	350.4W
	纹波及噪声①	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±4.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms、50ms/230VAC 2000ms、50ms/115VAC(满载时)				
	保持时间	16ms/230VAC 12ms/115VAC(满载)				
输入	电压范围/频率	90~132VAC/180~264VAC（通过开关选择）240~370VDC/47Hz~63Hz				
	效率(典型)②	83.5%	85%	88%	88.5%	89%
	工作电流	6.8A/115VAC 34A/230VAC				
	冲击电流	冷启动: 45A/230VAC				
	漏电流	<0.75mA 240VAC				
保护特性	过载保护	≥110%~130%保护类型：打嗝模式，解除异常情况自动恢复正常				
	过压保护	≥115%~145%保护类型：关闭输出，重启自动恢复正常				
环境	工作温度、湿度	-30℃~+70℃;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出:4KVAC 输入-外壳:2KVAC 输出-外壳:1.25KVAC 历时1分钟				
	绝缘阻抗	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MQ 25℃ 70%RH				
其他	尺寸	215*115* 30mm(L*W*H)				
备注	①纹波及噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长，当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

MS-15/25/35系列
小体积开关电源



MS-15/25/35

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

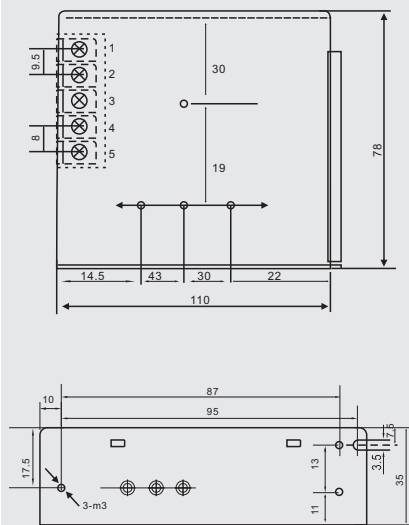
产品技术参数

型号		MS-15					MS-25					MS-35					
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V
额定电流	3A	1.25A	0.62A	0.42A	0.31A	额定电流	5A	2.1A	1A	0.7A	0.52A	额定电流	7A	2.9A	1.5A	1A	0.73A
额定功率	15W	15.6W	16.8W	15.12W	14.88W	额定功率	25W	25.2W	24W	25.2W	24.96W	额定功率	35W	34.8W	36W	36W	35W

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	<50mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	<±0.5%				
	负载调整率	<±1.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%
输入	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	效率(典型)②	>78%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	MS-15: <0.3A 110VAC <0.15A 220VAC MS-25: <0.5A 110VAC <0.25A 220VAC MS-35: <0.8A 110VAC <0.35A 220VAC				
	冲击电流	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%-90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH				
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳: 0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				
其他	尺寸	85*58*38mm				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

MS-50/60/75系列
小体积开关电源



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

型号		MS-50					MS-60					型号		MS-75				
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	
额定电流	10A	4.2A	2.1A	1.38A	1A	额定电流	12A	5A	2.5A	1.67A	1.25A	额定电流	15A	6.25A	3.1A	2.1A	1.6A	
额定功率	50W	50.4W	50.4W	44.7W	48W	额定功率	60W	60W	60W	60W	60W	额定功率	75W	75W	75W	74.4W	76.8W	

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	<50mV	<120mV	<150mV	<240mV	<240mV
	电压调节范围	±10%				
	电压精度	±2.0%	±1.0%			
	线性调整率	<±0.5%				
	负载调整率	<±1.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%	<±0.5%

输入	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)				
	效率(典型)②	>78%	>82%	>84%	>84%	>84%
	工作电流	MS-50: 1.3A 115VAC 0.65A 230VAC MS-60: 0.5A 230VAC MS-75: 0.5A 230VAC				
	冲击电流	110VAC 18A, 220VAC 36A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				

保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				

环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%-90RH				
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH				

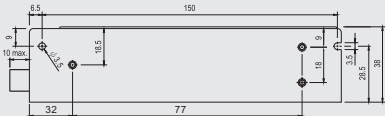
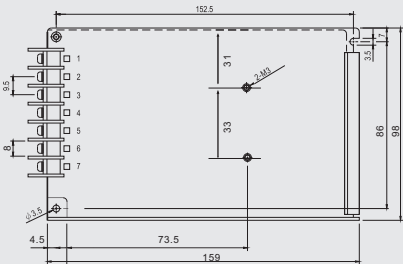
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳: 0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				

其他	尺寸	111*78*35mm				
----	----	-------------	--	--	--	--

备注	① 纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ② 效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关电源可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米					
----	--	--	--	--	--	--

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

MS-100/120系列
小体积开关电源



MS-100/120

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

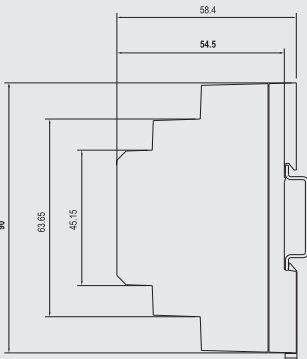
型号		MS-100				
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	
额定电流	20A	8.3A	4.1A	2.7A	2A	
额定功率	100W	100W	100W	100W	100W	

型号		MS-120				
直流电压	5V	12V	24V	36V	48V	
额定电流	24A	10A	5A	3.3A	2.5A	
额定功率	120W	120W	120W	120W	120W	

输出	电压	5V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声①	< 150mV	< 150mV	< 150mV	< 240mV	< 240mV
	电压调节范围	± 10%				
	电压精度	± 2.0%	± 1.0%			
	线性调整率	< ± 0.5%				
	负载调整率	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 1.2%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输入	电压范围/频率	85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)				
	效率(典型)②	> 74%	> 82%	> 84%	> 84%	> 84%
	工作电流	MS-100: 2.4A 115VAC 1.2A 230VAC MS-120: 3.5A 230VAC				
	冲击电流	110VAC 25A, 220VAC 50A				
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC				
保护特性	过载保护	≥ 105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电				
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出				
环境	工作温度、湿度	-10°C~+50°C;20%~90RH				
	存储温度、湿度	-20°C~+85°C;10%~95RH				
安全	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟				
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA				
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA				
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ				
其他	尺寸	159*98*38mm				
	净重量/毛重量	0.43kgs				
备注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25°C环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5°C/1000米					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

DR-15系列
导轨式开关电源



安装轨道:TS35/7.5 或 TS35/15

端子Pin脚编号

Pin脚编号	功能
1	直流输出 +Vo
2	直流输出 -Vo
3	交流输入 -Vin
4	交流输入 +Vin

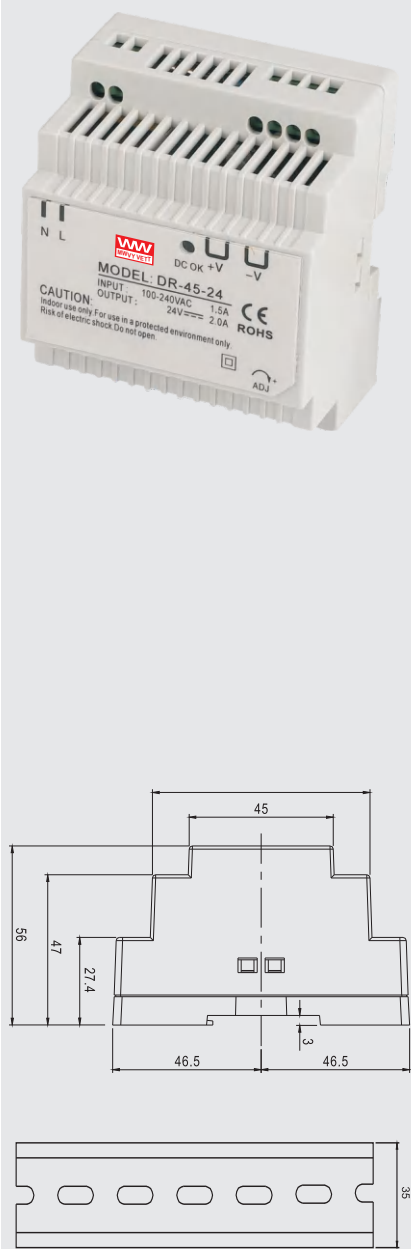
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

性能	型号	DR-15-5	DR-15-12	DR-15-15	DR-15-24
直流电压		5V	12V	15V	24V
额定电流		3A	1.25A	1A	0.63A
电流范围		0~3A	0~1.25A	0~1A	0~0.63A
额定功率		15W	15W	15W	15.2W
纹波与噪声 (备注2)		80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
电压调整范围		4.75~5.5V	10.8~13.2V	13.5~16.5V	21.6~26.4V
电压精度 (备注3)		±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
线性调整率		±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
负载调整率		±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间		1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(满载时)			
保持时间		70ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)			
电压范围		85~264VAC或120~370VDC			
频率范围		47~63Hz			
效率		77%	84%	83.5%	85%
输入电流		0.88A/115VAC 0.48A/230VAC			
冲击电流		冷启动: 35A/115VAC 65A/230VAC			
过负载 (备注5)		额定输出功率的105%~160%			
		保护模式: 恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复			
过电压		5.75~6.75V	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V
		保护模式: 关闭输出电压, 二极管钳位			
工作湿度		20~90%RH, 无冷凝			
温度系数		±0.03%/℃ (0~50℃)			
耐振动		10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟; 安装; 符合IEC60068-2-6			
耐压		I/P-O/P: 3KVAC			
绝缘阻抗		I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25℃/70% RH			
尺寸		25*93*56mm (W*H*D)			

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

DR-30/45/60系列
导轨式开关电源



安装轨道:TS35/7.5 或 TS35/15

端子Pin脚编号

Pin脚编号	功能
1	直流输出 +Vo
2	直流输出 -Vo
3	交流输入 -Vin
4	交流输入 +Vin

DR-30/45/60

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

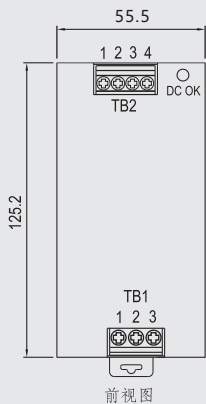
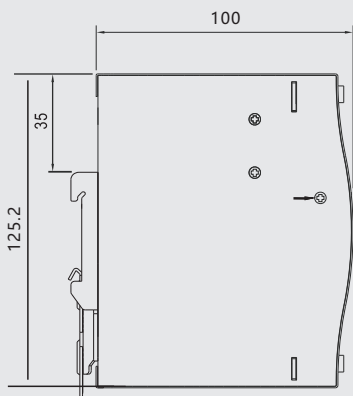
产品技术参数

型号	DR-30				型号	DR-45				型号	DR-60			
直流电压	5V	12V	15V	24V	直流电压	5V	12V	15V	24V	直流电压	5V	12V	15V	24V
额定电流	5A	2.5A	2A	1.25A	额定电流	6A	3.75A	3A	1.8A	额定电流	6.5A	5A	4A	2.5A
额定功率	25W	30W	30W	36W	额定功率	30W	45W	43W	48W	额定功率	32.5W	60W	60W	60W
负载调整率	±1%	±1%	±1%	±1%	负载调整率	±1%	±1%	±1%	±1%	负载调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
工作电流	<0.8A 110VAC		<0.4A 220VAC		工作电流	<1A 110VAC		<0.5A 220VAC		工作电流	<1.2A 110VAC		<0.8A 220VAC	

电压	5V	12V	15V	24V
纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
电压调整范围	4.75~5.5V	10.8~13.2V	13.5~16.5V	21.6~26.4V
电压精度 备注3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(满载时)			
保持时间	70ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)			
电压范围	85~264VAC或120~370VDC			
频率范围	47~63Hz			
效率	77%	84%	83.5%	85%
输入电流	0.88A/115VAC 0.48A/230VAC			
冲击电流	冷启动: 35A/115VAC 65A/230VAC			
过负载 (备注5)	额定输出功率的105%~160% 保护模式: 恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复			
过电压	5.75~6.75V	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V
	保护模式: 关闭输出电压, 二极管钳位			
工作湿度	20~90%RH, 无冷凝			
温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)			
耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟; 安装;			
耐压	I/P-O/P: 3KVAC			
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH			
尺寸	78*93*56mm (W*H*D)			

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
4、进线电压稳定度测试: 满载时进线最低电压到最高电压;
5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

DR-75系列
导轨式开关电源



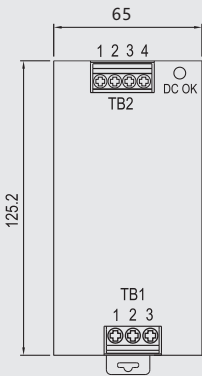
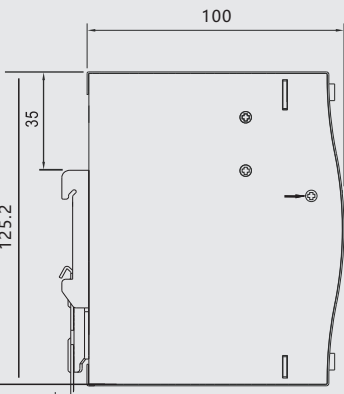
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能	型号	DR-75-12	DR-75-24	DR-75-48
直流电压		12V	24V	48V
额定电流		6.3A	3.2A	1.6A
输出电流范围		0~6.3A	0~3.2A	0~1.6A
额定功率		75.6W	76.8W	76.8W
纹波与噪声 (备注2)		100mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
电压调整范围		10.8~13.2V	21.6~26.4V	43.2~52.8V
电压精度 (备注3)		±1.0%	±1.0%	±1.0%
进线调整率 (备注4)		±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率 (备注5)		±1.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间		1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(满载时)		
保持时间		70ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)		
输入电压范围		85~264VAC或120~370VDC		
频率范围		47~63Hz		
效率		76%	80%	81%
输入电流		0.88A/115VAC 0.48A/230VAC		
冲击电流		冷启动: 35A/115VAC 65A/230VAC		
过负载 (备注5)		额定输出功率的105%~160% 保护模式: 恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
过电压保护		13.8~16.2V	27.6~32.4V	58~62V
		保护模式: 关闭输出电压, 二极管钳位		
工作湿度		20~90%RH, 无冷凝		
储存温度、湿度		±0.03%/°C (0~50°C)		
温度系数		10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟; 安装;		
耐振动		UL60950-1, TUV EN60950-1认证通过, 依照EN50178设计		
耐压		I/P-O/P: 3KVAC		
绝缘阻抗		I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH		
尺寸		55.5*125.2*100mm (W*H*D)		

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

DR-120系列
导轨式开关电源



前视图

DR-120

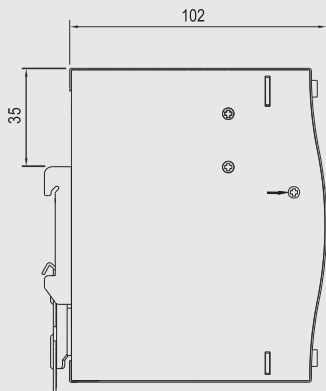
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

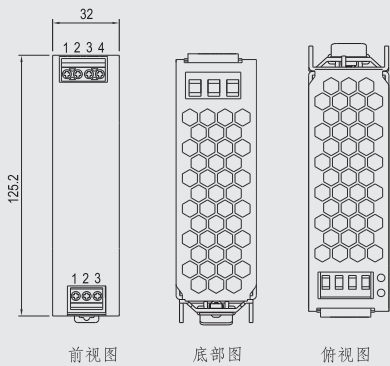
性能	型号	DR-120-12	DR-120-24	DR-120-48
直流电压		12V	24V	48V
额定电流		10A	5A	2.5A
输出电流范围		0~10A	0~5A	0~2.5A
额定功率		120W	120W	120W
纹波与噪声 (备注3)		80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p
电压调整范围		10.8~13.2V	21.6~26.4V	43.2~52.8V
电压精度		±1.0%	±1.0%	±1.0%
进线调整率 (备注4)		±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率 (备注5)		±1.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间		1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC(满载时)		
保持时间		70ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)		
输入电压范围		88~264VAC或248~370VDC		
频率范围		47~63Hz		
效率		80%	84%	85%
输入电流		3.3A/115 2A/230V		
冲击电流		冷启动: 35A/115VAC 65A/230VAC		
过负载 (备注5)		额定输出功率的105%~160% 保护模式: 恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
过电压保护		13.8~16.2V 保护模式: 关闭输出电压, 二极管钳位	27.6~32.4V	58~62V
工作湿度		20~90%RH, 无冷凝		
温度系数		±0.03%/°C (0~50°C)		
耐振动		10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟; 安装;		
耐压		I/P-O/P: 3KVAC		
绝缘阻抗		I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH		
尺寸		65*125.2*100mm (W*H*D)		
包装		0.8Kg; 140pcs/15Kg/0.92CUFT		

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

NDR-75系列
导轨式开关电源



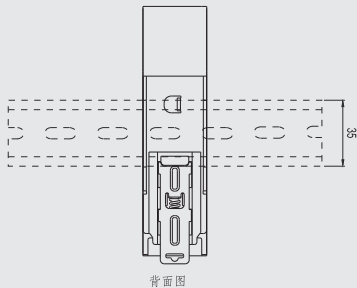
侧面图



前视图

底部图

俯视图



背面图

NDR-75

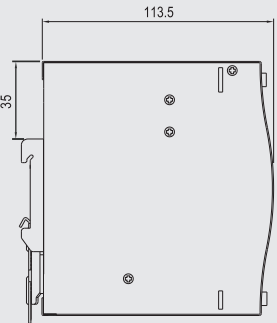
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

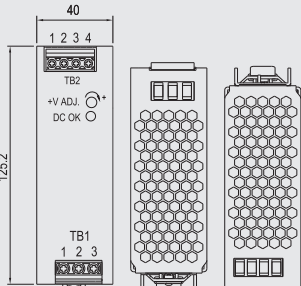
型号		NDR-75		
输出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	6.3A	3.2A	1.6A
	额定功率	75W	75W	75W
	纹波及噪声①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压调节范围	±10%		
	电压精度	±2.0%	±1.0%	
	线性调整率	< ±0.5%		
	负载调整率	< ±1.5%	< ±0.5%	< ±0.5%
输入	电压范围/频率	85~264VAC 47Hz~63Hz(120VDC~370VDC)		
	效率(典型)②	>85%	>87%	>88%
	工作电流	1.45A/115VAC 0.9A /230VAC		
	冲击电流	115VAC 25A, 220VAC 50A		
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms：220VAC		
保护特性	过载保护	≥105%~150% 类型：恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位：重新上电		
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出		
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH		
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH		
其他	耐压	输入-输出：1.5KVAC输入-外壳：1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟		
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA		
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA		
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ		
	尺寸	32*125*102mm		
备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米			

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

NDR-120系列
导轨式开关电源



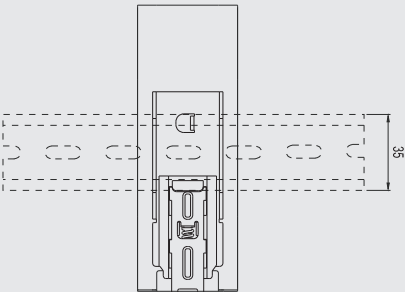
侧面图



前视图

底部图

俯视图



背面图

NDR-120

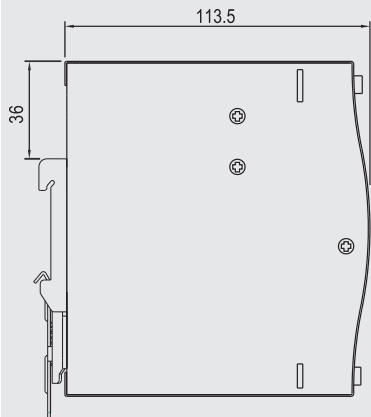
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

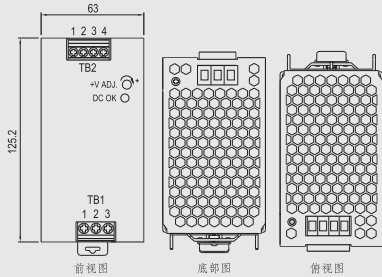
型 号		NDR-120		
输出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	10A	5A	2.5A
	额定功率	120W	120W	120W
	纹波及噪声①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压调节范围	± 10%		
	电压精度	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%
	线性调整率	< ± 0.5%		
	负载调整率	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输入	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	效率(典型) ②	> 85%	> 87%	> 88%
	工作电流	2.25A/115VAC 1.3A/ 230VAC		
	冲击电流	115VAC 20A, 220VAC 35A		
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC		
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电		
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出		
环境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%-90RH		
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH		
	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟		
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA		
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA		
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ		
	其他	尺寸	40*113.5*125mm	
备注	①纹波及噪声测量方法: 使用一条12 “双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米			

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH,温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

NDR-240系列
导轨式开关电源



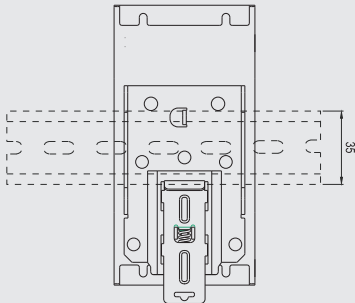
侧面图



前视图

底部图

俯视图



背面图

NDR-240

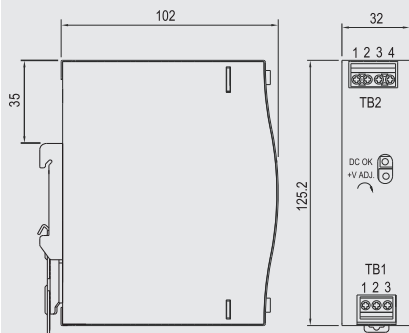
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

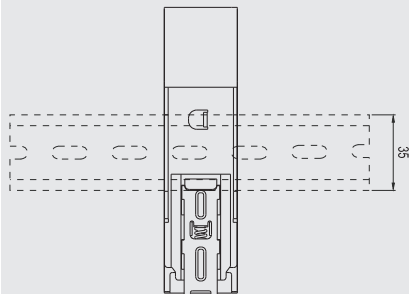
型 号		NDR-240	
输 出	直流电压	24V	48V
	额定电流	10A	5A
	额定功率	240W	240W
	纹波及噪声①	150mVp-p	150mVp-p
	电压调节范围	±10%	±10%
	电压精度	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±1.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%
输 入	电压范围/频率	92-264VAC (127VDC-370VDC)/47Hz-63Hz	
	效率(典型) (Typ.) ②	85.5%	90%
	工作电流	2.5A 115VAC,1.3A 230VAC	
	交流电流 (Typ.)	20A 115VAC,1.3A 230VAC	
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC	
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电	
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出	
环 境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH	
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH	
	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟	
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA	
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA	
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ	
其 他	尺寸	63*113.5*125mm	
备 注	①纹波和噪声测量方法: 使用一条12 “双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高电压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米		

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

EDR-75系列
导轨式开关电源



侧面图



背面图

EDR-75

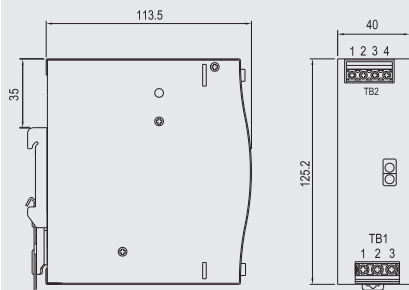
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

型 号		EDR-75		
输 出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	6.3A	3.2A	1.6A
	额定功率	75W	75W	75W
	纹波及噪声①	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压调节范围	± 10%		
	电压精度	± 2.0%	± 1.0%	
	线性调整率	< ± 0.5%		
	负载调整率	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输 入	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	效率(典型) ②	> 85%	> 87%	> 88%
	工作电流	< 1.45A/115VAC < 0.91A/230VAC		
	冲击电流	115VAC 25A, 220VAC 50A		
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC		
保护特性	过载保护	≥ 105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电		
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出		
环 境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%-90RH		
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%-95RH		
	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟		
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA		
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA		
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ		
	其 他	尺寸	32*125*102mm	
备 注	①纹波及噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米			

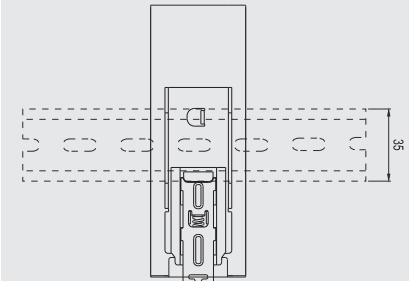
- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

EDR-120系列
导轨式开关电源



侧视图

前视图



背面图

EDR-120

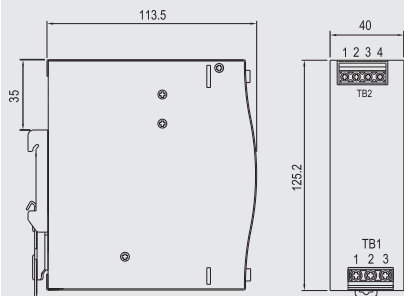
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型 号		EDR-120		
输 出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	10A	5A	2.5A
	额定功率	120W	120W	120W
	纹波及噪声①	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压调节范围	± 10%		
	电压精度	± 2.0%	± 1.0%	
	线性调整率	< ± 0.5%		
	负载调整率	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输 入	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	效率(典型) ②	> 85%	> 87%	> 88%
	工作电流	2.25A 115VAC, 1.3A 230VAC		
	冲击电流	20A 115VAC, 35A 230VAC		
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms : 220VAC		
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型: 恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位: 重新上电		
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出		
环 境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃; 20%-90RH		
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃; 10%-95RH		
	耐压	输入-输出: 1.5KVAC输入-外壳: 1.5KVAC 输出-外壳: 0.5KVAC 历时1分钟		
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA		
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA		
	隔离电阻	输入-输出, 输入-外壳, 输出-外壳: 500VDC/100MΩ		
	其他	尺寸	40*113.5*125mm	
备 注	①纹波及噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC, 额定负载, 25℃环境温度下测试。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法: 在额定负载下从低电压到高电压测试 负载调整率测试方法: 从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长, 当操作海拔高于2000米时, 操作环境温度需调降5℃/1000米			

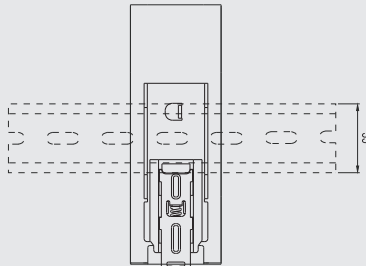
- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

EDR-150系列
导轨式开关电源



侧视图

前视图



背面图

EDR-150

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

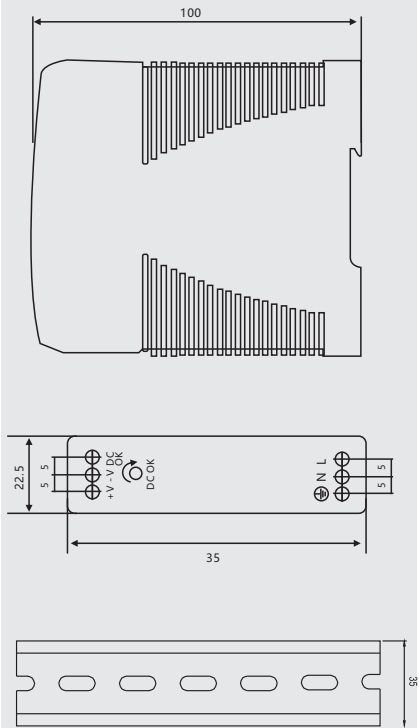
产品技术参数

型 号		EDR-150	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	6.25A	3.2A
	额定功率	150W	150W
	纹波及噪声①	150mVp-p	150mVp-p
	电压精度	± 1.0%	± 1.0%
	线性调整率	± 1.0%	± 1.0%
	负载调整率	± 1.0%	± 1.0%
	电压可调范围	± 10%	± 10%
输入	电压范围/频率	90-264VAC (127VDC-370VDC)/47Hz-63Hz	
	效率(典型) (Typ.) ②	85.5%	90%
	交流电流 (Typ.)	2.6A 115VAC 1.7A /230VAC	
	启动、上升、保持时间	1500ms、60ms/230VAC,3000ms、60ms/ 115VAC	
	过载保护	≥105%-150% 类型：恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位：重新上电	
保护特性	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出	
	工作温度、湿度	-10℃~-+50℃;20%~90RH	
环境	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH	
	耐压	输入-输出：1.5KVAC输入-外壳： 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟	
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA	
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA	
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ	
	尺寸	40*113.5*125mm	
备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米		

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25°C 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

MDR-10/20系列

导轨式开关电源



- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类：短路/过负载/过电流
- 自然风冷
- 安装在TS-35/7.5或TS-35/15导轨上
- LED电源指示
- 内置主动式DC OK继电器触动
- 空载功率损耗：<0.75W
- 100% 满载老化测试

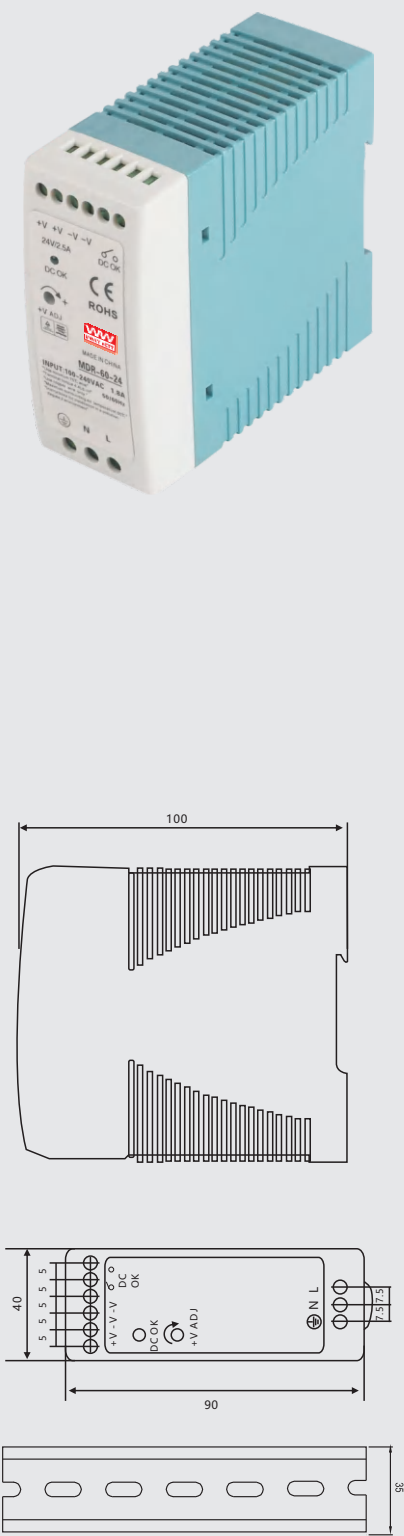
■ 产品技术参数

型号	MDR-10				型号	MDR-20			
直流电压	5V	12V	15V	24V	直流电压	5V	12V	15V	24V
额定电流	2A	0.84A	0.67A	0.42A	额定电流	3A	1.67A	1.34A	1A
额定功率	10W	10W	10W	10W	额定功率	15W	20W	20W	24W
电压精度	± 5%	± 3%	± 3%	± 2%	电压精度	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%
工作电流	0.33A/110VAC 0.21A/230VAC				工作电流	0.55A/110VAC 0.35A/230VAC			
输出	电压	5V		12V	15V	24V			
	纹波及噪声①	< 80mV		< 120mV	< 120mV	< 150mV			
	电压调节范围	± 10%							
	线性调整率	± 1%							
	负载调整率	± 5%	± 3%	± 3%	± 2%				
输入	启动、上升、保持时间	1000ms、30ms、25ms：110VAC 500ms、30ms、120ms：220VAC							
	电压范围/频率	85-264VAC 47HZ-63Hz(120VDC-370VDC)							
	效率(典型)②	> 77%	> 81%	> 81%	> 84%				
	冲击电流	110VAC 35A 220VAC 70A							
保护特性	过载保护	≥ 105%-150% 类型：保护模式：打嗝模式 异常条件解除后自动恢复							
	过压保护	输出电压>135%时，关闭输出，异常条件解除后自动恢复							
环境	工作温度、湿度	-20℃~+70℃;20%-90RH							
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%-95RH							
安全	耐压	输入-输出：3KVAC 历时1分钟							
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ							
其他	尺寸 Size	22.5*90*100mm							
备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高电压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长，当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米								

- 注：1、如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
- 2、纹波及噪声测量方法：使用一条12双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHZ带宽下进行量测。
- 3、精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 4、电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
- 5、启动时间是在冷启动测量的，频繁开关机可能会导致启动时间变长。

MDR-40/60系列

导轨式开关电源



- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类：短路/过负载/过电流
- 自然风冷
- 安装在TS-35/7.5或TS-35/15导轨上
- LED电源指示
- 内置主动式DC OK继电器触动
- 空载功率损耗：<0.75W
- 100% 满载老化测试

■ 产品技术参数

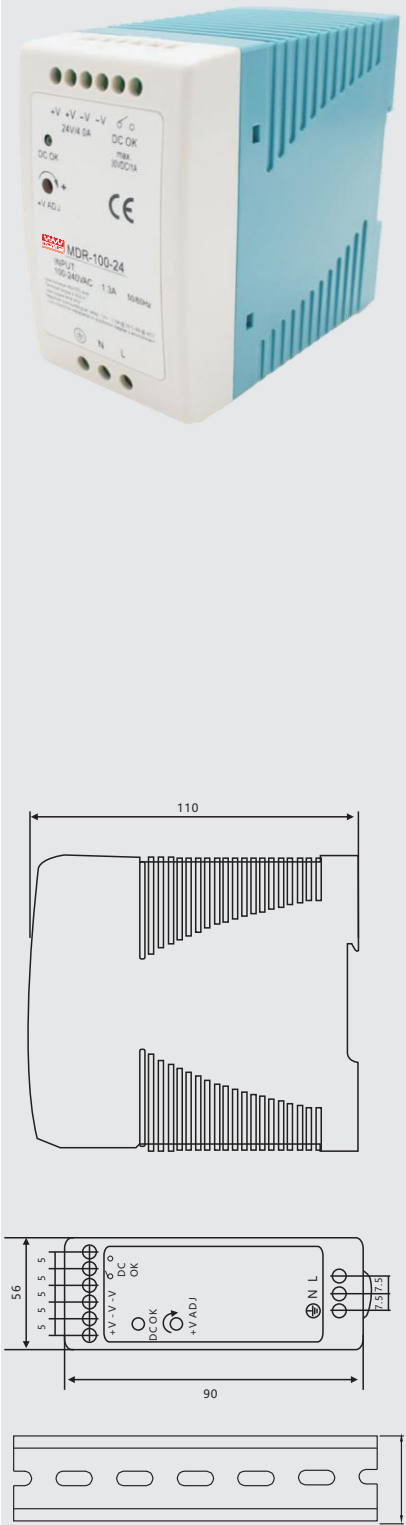
型号		MDR-40				型号		MDR-60			
直流电压		5V	12V	15V	24V	直流电压		5V	12V	15V	24V
额定电流		8A	3.3A	2.67A	1.67A	额定电流		12A	5A	4A	2.5A
额定功率		40W	40W	40W	40W	额定功率		60W	60W	60W	60W
电压精度		± 2%	± 1%	± 1%	± 1%	电压精度		± 2%	± 1%	± 1%	± 1%
工作电流		1.1A/110VAC 0.7A/230VAC				工作电流		1.8A/110VAC 1A/230VAC			

输出	电压	5V	12V	15V	24V
	纹波及噪声①	< 80mV	< 120mV	< 120mV	< 150mV
	电压调节范围	± 10%			
	线性调整率	± 1%			
	负载调整率	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%
输入	启动、上升、保持时间	1000ms、30ms、25ms：110VAC 500ms、30ms、120ms：220VAC			
	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)			
	效率(典型)②	> 77%	> 81%	> 81%	> 84%
	冲击电流	110VAC 35A 220VAC 70A			
保护特性	过载保护	≥ 105%~150% 类型：保护模式：打嗝模式 异常条件解除后自动恢复			
	过压保护	输出电压>135%时，关闭输出，异常条件解除后自动恢复			
安全	耐压	输入-输出：3KVAC 历时1分钟			
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ			
其他	尺寸 Size	40*90*100mm			
备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长，当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米				

- 注：1、如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
- 2、纹波和噪声测量方法：使用一条12双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHZ带宽下进行量测。
- 3、精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 4、电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
- 5、启动时间是在冷启动测量的，频繁开关机可能会导致启动时间变长。

MDR-100系列

导轨式开关电源



- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类：短路/过负载/过电流
- 自然风冷
- 安装在TS-35/7.5或TS-35/15导轨上
- LED电源指示
- 内置主动式DC OK继电器触动
- 空载功率损耗：<0.75W
- 100% 满载老化测试

■ 产品技术参数

型 号		MDR-100		
输 出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	8.3A	4.1A	2A
	额定功率	100W	100W	100W
	纹波及噪声①	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	电压调节范围	± 10%		
	电压精度	± 2.0%	± 1.0%	
	线性调整率	< ± 0.5%		
	负载调整率	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
输 入	电压范围/频率	85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)		
	效率(典型) ②	> 83%	> 86%	> 87%
	工作电流	<1.3A 115VAC <0.8A 230VAC		
	冲击电流	115VAC 30A, 220VAC 60A		
	启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms：220VAC		
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型：恒流输出+VO降至欠压点 切断输出 复位：重新上电		
	短路保护	+Vo降至欠压点关闭输出		
环 境	工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH		
	存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH		
	耐压	输入-输出：1.5KVAC输入-外壳： 1.5KVAC 输出-外壳:0.5KVAC 历时1分钟		
	漏电流	输入-输出 1.5KVAC时 <5mA		
	漏电流	输入-输出 220VAC时 <1mA		
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ		
其 他	尺寸	56*110*90mm		
备 注	①纹波及噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米			

- 注：1、如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
- 2、纹波及噪声测量方法：使用一条12双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHZ带宽下进行量测。
- 3、精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 4、电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
- 5、启动时间是在冷启动测量的，频繁开关机可能会导致启动时间变长。

FY-350系列
开关电源



FY-350

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能 \ 型号	FY-350-5	FY-350-7.5	FY-350-12	FY-350-13.5	FY-350-15	FY-350-24	FY-350-27	FY-350-48
直流电压	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
输出电压容差	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
额定输出电流	50A	40A	29A	25.8A	23.2A	14.6A	13A	7.3A
输出电流范围	0-50A	0-40A	0-29A	0-25.8A	0-23.2A	0-14.6A	0-13A	0-7.3A
纹波及噪声①	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
进线稳定度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载稳定度	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
直流输出功率	250W	300W	348W	348.3W	348W	350.4W	351W	350.4W
效率(典型)②	73%	76%	74%	79%	78%	81%	82%	83%
直流电压可调范围	4.5-5.6V	6-9V	10-13.2V	12-15V	13.5-18V	20-26.4V	26-32V	41-56V
输入电压范围	90-132VAC/100-264VAC 由开关切换 47-63Hz 254-370VDC							
输入电流	6.5A/115V 4A/230V							
冲击电流	25A/115V 50A/230V							
漏电流	<3.5mA240VAC							
过载保护	105%~135% 类型：切断输出复位：自动恢复							
过电压保护	5.75-6.75V	9.4-10.9V	9.4-10.9V	13.8-16.2V	15.5-18.2V	18-21V	33.7-34.4V	57.6-67V
温度系数	±0.03%/℃(0-50℃)							
启动、上升、保持时间	200ms、50ms、20ms							
抗震性	10-500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴							
耐压性	输入输出间：1.5KVAC 输入与外壳：1.5KVAC 输出与外壳：0.5KVAC							
隔离电阻	输出输出间，输入与外壳，输出与外壳：500VDC/100MΩ							
工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH							
存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH							
外形尺寸	236*135*65mm 外壳912							
重量	1.15kgs							

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

FY-400系列
防雨开关电源



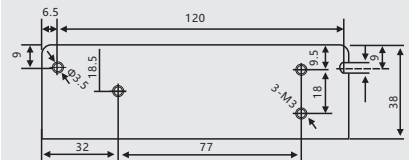
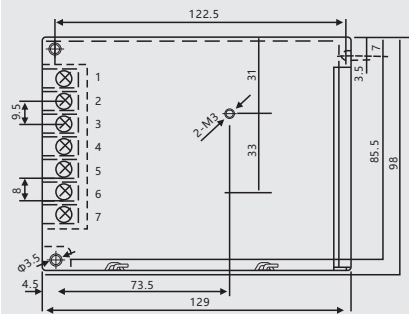
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能 \ 型号	FY-400-9		FY-400-12		FY-400-13.5		FY-400-24		FY-400-48		
直流电压	9V		12V		13.5V		24V		48V		
输出电压容差	± 1.0%		± 1.0%		± 1.0%		± 1.0%		± 1.0%		
额定输出电流	43A		33A		29A		17A		8.3A		
输出电流范围	0-43A		0-33A		0-29A		0-17A		0-8.3A		
纹波及噪声①	150mVp-p		150mVp-p		150mVp-p		150mVp-p		200mVp-p		
进线稳定度	± 0.5%		± 0.5%		± 0.5%		± 0.5%		± 0.5%		
负载稳定度	± 0.5%		± 0.5%		± 0.5%		± 0.5%		± 0.5%		
直流输出功率	387W		396W		400W		400W		400W		
效率(典型) ②	78%		83%		85%		85%		86%		
直流电压可调范围	± 10%		± 10%		± 10%		± 10%		± 10%		
输入电压范围	90~264VAC										
输入电流	5.6A/115V 2.8A/230V										
冲击电流	40A/230V (冷态时)										
漏电流	<3.5mA240VAC										
过载保护	105% ~ 135% 类型：切断输出 复位：自动恢复										
过电压保护	5.75~6.75V	9.4~10.9V	9.4~10.9V	13.8~16.2V	15.5~18.2V	18~21V	33.7~34.4V	57.6~67V			
温度系数	± 0.03%/℃(0~50℃)										
启动、上升、保持时间	150ms、50ms、20ms										
抗震性	10~500Hz;2G 10min/周期, 时长60分, 各轴										
耐压性	输入输出间: 1.5KVAC 输入与外壳: 1.5KVAC 输出与外壳: 0.5KVAC										
隔离电阻	输出输出间, 输入与外壳, 输出与外壳: 500VDC/100MΩ										
工作温度、湿度	-10℃~+50℃;20%~90RH										
存储温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95RH										
外形尺寸	236*135*65mm 外壳912										
重量	1.15kgs										

注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。
6、各输出可达最大电流, 但总负载不可超过量大输出功率。

D-30系列
开关电源



D-30

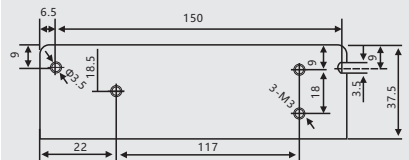
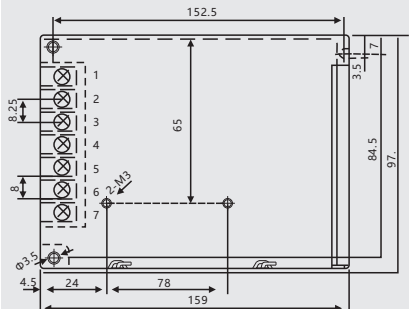
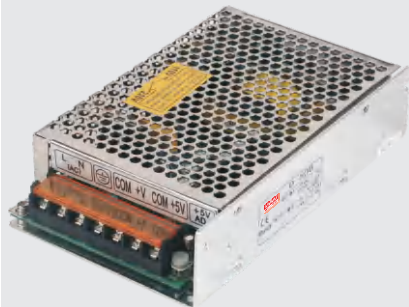
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能	D-30A		D-30B		D-30C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
直流输出电压	5V	12V	5V	24V	12V	24V
输出电压容差	±2.0%	+3.~7%	±2%	+3.~5%	±2%	+3.~5%
额定输出电流	4A	1A	2.2A	1A	1A	0.5A
输出电流范围	1~4A	0.1~1A	1~2.2A	0.1~1.1A	1~1A	0~0.5A
纹波及噪声①	50mVP-P	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
进线稳定度	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%
负载稳定度	±0.5%	±4%	±0.5%	±4%	±0.5%	±4%
直流输出功率	32W		35W		36W	
效率(典型) ②	72%		82%		82%	
直流电压可调范围	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%
输入电压范围	85~132VAC/170~264VAC 由开关切换 47~63Hz 240~370VDC					
输入电流	0.8A/115V 0.45A/230V					
冲击电流	冷启动电流 18A/115VAC; 36A/230VAC					
漏电流	<0.5mA240VAC					
过载保护	105%~150%切断输出，自动恢复					
过电压保护	115%~135%					
温度系数	±0.03%/°C(0~50°C)					
启动、上升、保持时间	200ms, 50ms, 30ms/230VAC 满负载					
抗震性	10~500Hz; 2G 10min/周期，时长60分，各轴					
耐压性	输入输出间: 1.5kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟					
隔离电阻	输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ					
工作温度、湿度	-10°C ~ +60°C 20%~90%RH					
存储温度、湿度	-20°C ~ +60°C					
外形尺寸	129*98*38mm					
重量	0.4kg					

注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

D-50系列
开关电源



D-50

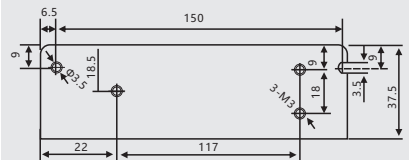
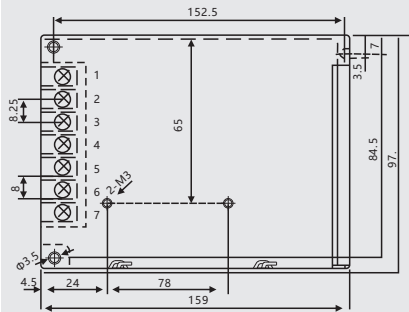
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

性能	D-50A		D-50B		D-50C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
直流输出电压	5V	12V	5V	24V	12V	24V
输出电压容差	±2.0%	+5. -8%	±2%	+8%	±2%	+5. -8%
额定输出电流	6A	2A	6A	1A	2A	1A
输出电流范围	1-6A	0.3-2A	1-6A	0.2-1A	0.5-2A	0.1-1A
纹波及噪声①	50MVP-P	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
进线稳定度	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%
负载稳定度	±0.5%	±5%	±0.5%	±8%	±0.5%	±4%
直流输出功率	54W		54W		48W	
效率(典型) ②	73%		73%		82%	
直流电压可调范围	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%	CH: +10-5%
输入电压范围	85-132VAC/170-264VAC 由开关切换 240-370VDC 47-63Hz					
输入电流	1.8A/115V 0.65A/230V					
冲击电流	冷启动电流 18A/115VAC; 36A/230VAC					
漏电流	<0.5mA240VAC					
过载保护	105%~150%切断输出，自动恢复					
过电压保护	115%~135%					
温度系数	±0.03%/°C(0-50°C)					
启动、上升、保持时间	200ms, 50ms, 30ms/230VAC 满负载					
抗震性	10-500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴					
耐压性	输入输出间：1.5kV 输入与外壳间：1.5kV 输出与外壳间：0.5kVAC					
隔离电阻	输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间：500VDC/100MΩ					
工作温度、湿度	-10°C ~ +60°C 20%-90%RH					
存储温度、湿度	-20°C-60°C					
外形尺寸	159*98*38mm					
重量	0.5kg					

- 1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25°C 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

D-60系列
开关电源



D-60

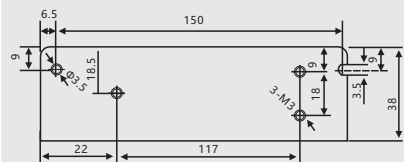
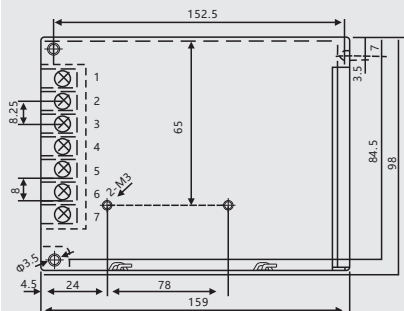
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

性能	D-60A		D-60B		D-60C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
直流输出电压	5V	12V	5V	24V	12V	24V
输出电压容差	±2.0%	±6%	±2%	±8%	±2%	+5.-8%
额定输出电流	6A	3A	4A	1.8A	3A	1A
输出电流范围	1-6A	0.2-3A	1-4A	0.2-1.8A	1-3A	0.2-1A
纹波及噪声①	75MVP-P	150mVp-p	75mVp-p	150mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
进线稳定度	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%
负载稳定度	±0.5%	±4%	±0.5%	±4%	±0.5%	±4%
直流输出功率	66W		63W		60W	
效率(典型) ②	73%		76%		82%	
直流电压可调范围	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%	CH:+10-5%
输入电压范围	85-132VAC/170-264VAC 由开关切换 240-370VDC 47-63Hz					
输入电流	2A/115V 1A/230V					
冲击电流	冷启动电流 30A/115VAC; 60A/230VAC					
漏电流	<1mA240VAC					
过载保护	105%~150%切断输出，自动恢复					
过电压保护	115%~135%					
温度系数	±0.03%/°C(0-50°C)					
启动、上升、保持时间	200ms, 50ms, 30ms/230VAC 满负载					
抗震性	10-500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴					
耐压性	输入输出间：1.5kV 输入与外壳间：1.5kV 输出与外壳间：0.5kVAC 一分钟					
隔离电阻	输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间：500VDC/100MΩ					
工作温度、湿度	-10°C~+60°C 20%-90%RH					
存储温度、湿度	-20°C~+60°C 10%-90%RH					
外形尺寸	159*98*38mm					
重量	0.55kgs					

注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25°C 70% RH,温度；
2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

D-75系列
开关电源



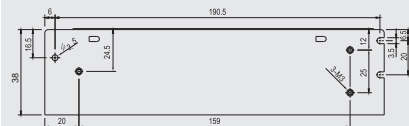
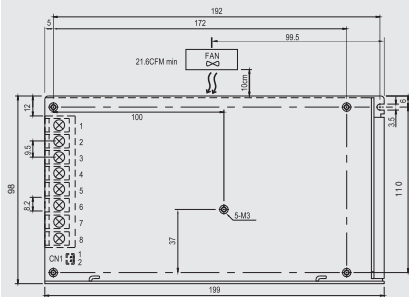
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能	D-75A		D-75B		D-75C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
直流输出电压	5V	12V	5V	24V	12V	24V
输出电压容差	±2%	±6%	±2%	±6%	±2%	±6%
额定输出电流	7A	3A	5A	2A	2A	2A
输出电流范围	0.3~7A	0.2~3A	0.5~5A	0.1~2A	0.5~2A	0.1~2A
纹波及噪声①	75mVP-P	150mVp-p	75mVp-p	150mVp-p	75mVp-p	100mVp-p
进线稳定度	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%
负载稳定度	±0.5%	±4%	±0.5%	±4%	±0.5%	±4%
直流输出功率	71W		73W		72W	
效率(典型)②	82%		80%		83%	
直流电压可调范围	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%
输入电压范围	85~132VAC/170~264VAC 由开关切换 254~370VDC 47~63Hz					
输入电流	1.3A/115V 0.65A/230V					
冲击电流	冷启动电流 18A/115VAC; 36A/230VAC					
漏电流	<0.5mA240VAC					
过载保护	105%~150%类型; 切断输出复位: 自动恢复					
过电压保护	115%~135%					
温度系数	±0.03%/°C(0~50°C)					
启动、上升、保持时间	200ms, 50ms, 30ms/230VAC 满负载					
抗震性	10~500Hz; 2G 10min/周期, 时长60分, 各轴					
耐压性	输入输出间: 1.5KVAC 输入与外壳间: 1.5KVAC 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟					
隔离电阻	输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ					
工作温度、湿度	-10°C ~ +60°C 20%~90%RH					
存储温度、湿度	-20°C ~ +85°C 10%~90%RH					
外形尺寸	159*98*38mm					
重量	0.52kgs					

注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

D-120系列
开关电源



D-120

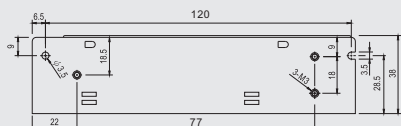
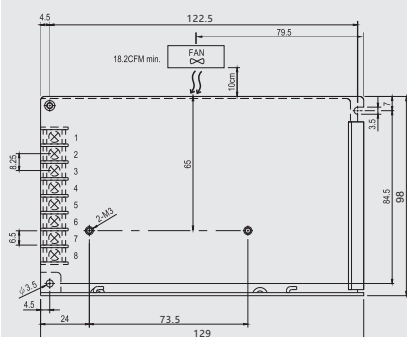
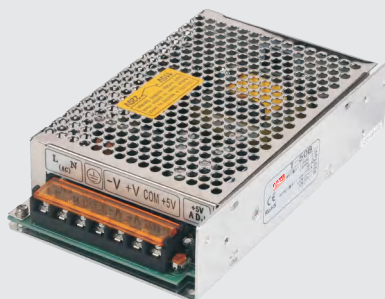
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

性能	D-120A		D-120B		D-120C	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
直流输出电压	5V	12V	5V	24V	12V	24V
输出电压容差	± 2%	± 6%	± 2%	± 7%	± 2%	± 6%
额定输出电流	12A	5A	10A	3A	3A	3A
输出电流范围	1~12A	0.5~5A	2~10A	0.4~3A	2~3A	0.4~3A
纹波及噪声①	50MVP-P	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p
进线稳定度	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%
负载稳定度	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%	± 0.5%	± 4%
直流输出功率	120W		122W		120W	
效率(典型) ②	78%		80%		83%	
直流电压可调范围	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%	CH: +10~5%
输入电压范围	85~132VAC/170~264VAC 由开关切换 240~370VDC 47~63Hz					
输入电流	2.5A/115V 1.25A/230V					
冲击电流	冷启动电流 30A/115VAC; 60A/230VAC					
漏电流	<1mA240VAC					
过载保护	105%~150%类型; 切断输出复位: 自动恢复					
过电压保护	115%~135%					
温度系数	± 0.03%/°C(0~50°C)					
启动、上升、保持时间	200ms, 50ms, 30ms/230VAC 满负载					
抗震性	10~500Hz; 2G 10min/周期, 时长60分, 各轴					
耐压性	输入输出间: 3KVAC 输入与外壳间: 1.5KVAC 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟					
隔离电阻	输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ					
工作温度、湿度	-10°C ~ +60°C 20%~90%RH					
存储温度、湿度	-20°C ~ +85°C 10%~90%RH					
外形尺寸	199*98*38mm					
重量	0.85kgs					

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

T-30系列 开关电源



T-30

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能	型号	T-30A			T-30B			T-30C		
		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
直流输出电压		5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V
输出电压容差		±2%	+2..-6%	+2..-10%	+6%	±2%	±5%	±2%	±5%	±5%
额定输出电流		3A	1A	0.5A	3A	1A	0.5A	3A	0.5A	0.5A
输出电流范围		0.5-3A	0.1-1A	0.1-0.5A	0.2-4A	0.3-6A	0.2-2.2A	0.6-3A	0.2-0.5A	0.2-0.5A
纹波及噪声①		50MVP-P	100mVp-p	50MVP-P	150MVP-P	75mVp-p	150mVp-p	100MVP-P	100mVp-p	100mVp-p
进线稳定度		±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载稳定度		±0.5%	±5%	±5%	±4%	±0.5%	±4%	±1%	±0.5%	±0.5%
直流输出功率		30W			33W			30W		
效率(典型) ②		72%			72%			83%		
直流电压可调范围		CH: +10~5%			CH: +10~5%			CH: +10~5%		
输入电压范围		85~132VAC/170~264VAC 由开关切换 240~370VDC 47~63Hz								
输入电流		0.8A/115V 0.45A/230V								
冲击电流		冷启动电流 18A/115VAC; 36A/230VAC								
漏电流		<0.5mA240VAC								
过载保护		105%~150%切断输出, 自动恢复								
过电压保护		CH1:5.75~6.75V								
温度系数		±0.03%/℃(0~50℃)								
启动、上升、保持时间		200ms, 50ms, 30ms/230VAC 满负载								
抗震性		10~500Hz;2G 10min/周期, 时长60分, 各轴								
耐压性		输入输出间: 3kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟								
隔离电阻		输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ								
工作温度、湿度		-10℃~+60℃ 20%~90%RH								
存储温度、湿度		-20℃~+60℃								
外形尺寸		129*98*38mm								
重量		0.4kg								

注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25℃ 70% RH, 温度;

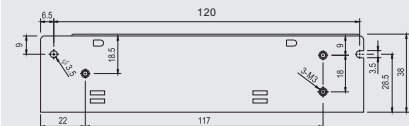
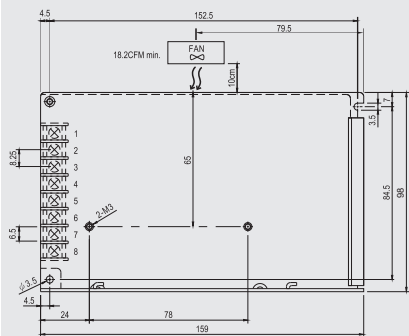
2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；

3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1 μ F和47 μ F电容。

4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；

5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

T-50系列
开关电源



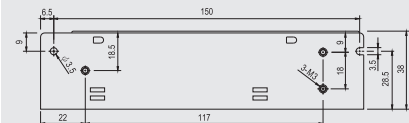
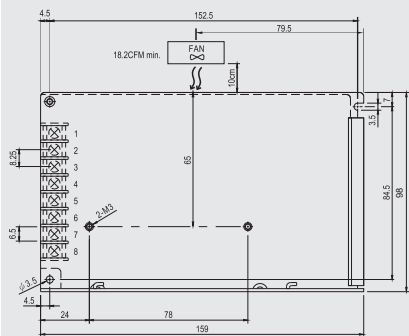
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能	型号	T-50A			T-50B			T-50C			T-50D		
		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
直流输出电压		5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
输出电压容差		±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±6%	±6%
额定输出电流		7A	1A	1A	5A	1A	1A	4A	1A	1A	4A	1A	1A
输出电流范围		2-7A	0.2-1A	0.2-1A	1-5A	0.2-1A	0.2-1A	1-4A	0.2-1A	0.2-1A	1-4A	0.2-1A	0.2-1A
纹波及噪声①		100mV	100mV	50mV	150mV	75mV	150mV	100mV	100mV	100mV	100mV	75mV	75mV
进线稳定度		±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载稳定度		±0.5%	±5%	±5%	±4%	±0.5%	±4%	±1%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%
直流输出功率		50W			49W			50W			51W		
效率(典型) ②		66%			69%			71%			72%		
直流电压可调范围		CH1:±10-5%			CH1:±10-5%			CH1:±10-5%			CH1:±10-5%		
输入电压范围		85~132VAC/170~264VAC 由开关切换 240~370VDC 47~63Hz											
输入电流		1.6A/115V 0.8A/230V											
冲击电流		冷启动电流 20A/115VAC; 40A/230VAC											
漏电流		<0.5mA240VAC											
过载保护		105%~135%切断输出，自动恢复											
过电压保护		CH1:5.75~6.75V											
温度系数		±0.03%/℃(0~50℃)											
启动、上升、保持时间		200ms, 50ms, 16ms											
抗震性		10~500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴											
耐压性		输入输出间: 1.5kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟											
隔离电阻		输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ											
工作温度、湿度		-10℃~+60℃ 20%~90%RH											
存储温度、湿度		-20℃~+85℃ 10%~95%RH											
外形尺寸		159*98*38mm											
重量		0.54kg											

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

T-60系列
开关电源



T-60

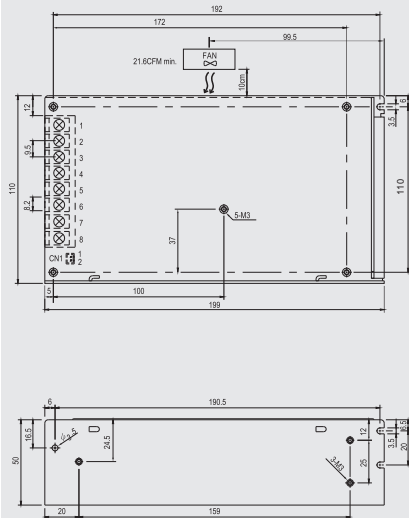
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

性能	型号	T-60A			T-60B			T-60C			T-60D		
	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	
直流输出电压	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V	
输出电压容差	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±6%	±6%	
额定输出电流	7A	2A	1A	6A	2A	1A	5A	2A	0.5A	5A	1A	1A	
输出电流范围	1-7A	0.2-2A	0.2-1A	1-6A	0.2-2A	0.2-1A	1-5A	0.2-2A	0-0.5A	0.6-5A	0.2-1A	0.2-1A	
纹波及噪声①	100mV	100mV	50mV	150mV	75mV	150mV	100mV	100mV	100mV	100mV	75mV	75mV	
进线稳定度	±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
负载稳定度	±0.5%	±5%	±5%	±4%	±0.5%	±4%	±1%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%	
直流输出功率	64W			65W			67.5W			61W			
效率(典型) ②	66%			69%			71%			72%			
直流电压可调范围	CH1:±10-5%			CH1:±10-5%			CH1:±10-5%			CH1:±10-5%			
输入电压范围	85~132VAC/170~264VAC 由开关切换 240~370VDC 47~63Hz												
输入电流	1.6A/115V 0.8A/230V												
冲击电流	冷启动电流 20A/115VAC; 40A/230VAC												
漏电流	<0.5mA240VAC												
过载保护	105%~135%切断输出，自动恢复												
过电压保护	CH1:5.75-6.75V												
温度系数	±0.03%/℃(0-50℃)												
启动、上升、保持时间	200ms, 50ms, 16ms												
抗震性	10-500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴												
耐压性	输入输出间: 1.5kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟												
隔离电阻	输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ												
工作温度、湿度	-10℃~+60℃ 20%-90%RH												
存储温度、湿度	-20℃~+85℃ 10%-95%RH												
外形尺寸	159*98*38mm												
重量	0.54kg												

- 注: 1、以上参数测试条件为: 230V输入, 额定负载, 25°C 70% RH, 温度;
- 2、容差: 包括设定容差, 线路稳定度, 负载稳定;
- 3、纹波测试: 纹波与噪声采用20MHz带宽测量, 使用12英寸双绞线, 并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试: 满负载时进线最低电压到最高电压;
- 5、负载稳定度测试: 负载从0%到100%。

T-120系列
开关电源



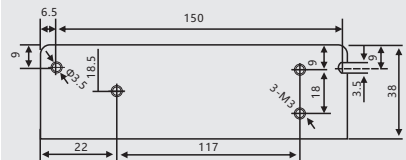
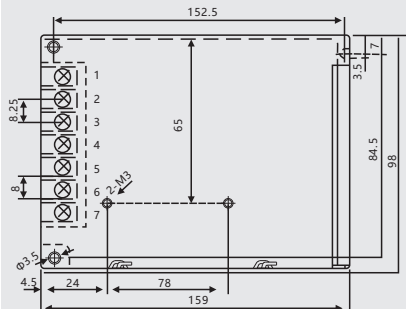
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

性能	型号	T-120A			T-120B			T-120C			T-120D		
		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
直流输出电压		5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
输出电压容差		±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±6%	±6%
额定输出电流		11A	5A	1A	11A	4.5A	1A	5A	2.5A	1A	6A	2A	2A
输出电流范围		2-11A	0.5-5A	0.2-1A	2-11A	0.5-4.5A	0.2-1A	2-10A	0.2-1A	0.2-1A	0.6-4A	0.2-1.2A	0.2-1.2A
纹波及噪声①		100mV	150mV	150mV	80mV	150mV	150mV	80mV	150mV	150mV	80mV	120mV	180mV
进线稳定度		±0.5%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%
负载稳定度		±1%	±5%	±5%	±1%	±5%	±5%	±1%	±5%	±5%	±1%	±5%	±5%
直流输出功率		120W			120W			120W			120W		
效率(典型)②		77%			77%			76%			80%		
直流电压可调范围		CH1:±10~5%			CH1:±10~5%			CH1:±10~5%			CH1:±10~5%		
输入电压范围		90~132VAC/170~264VAC 由开关切换 240~370VDC 47~63Hz											
输入电流		2.5A/115V 1.25A/230V											
冲击电流		冷启动电流30A/115VAC; 60A/230VAC											
漏电流		<0.5mA240VAC											
过载保护		105%~135%切断输出，自动恢复											
过电压保护		CH1:5.75~6.75V											
温度系数		±0.03%/℃(0~50℃)											
启动、上升、保持时间		200ms, 50ms, 16ms											
抗震性		10~500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴											
耐压性		输入输出间: 1.5kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟											
隔离电阻		输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ											
工作温度、湿度		-10℃~+60℃, 20%~90%RH											
存储温度、湿度		-20℃~+85℃, 10%~95%RH											
外形尺寸		199*110*50mm											
重量		0.9kg											

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25°C 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

Q-60系列
开关电源



Q-60

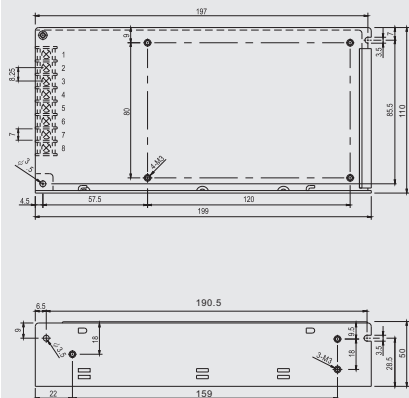
- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

性能	型号	Q-60B				Q-60C				Q-60D			
		CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
直流输出电压		5V	12V	-5V	-15V	5V	12V	-12V	-15V	5V	12V	15V	-15V
输出电压容差		±2%	±6%	±6%	±6%	±2%	±10,-5%	±10,-5%	±10,-5%	±2%	±6%	±6%	±6%
额定输出电流		5.5A	2A	0.5A	0.5A	5.5A	1.5A	0.5A	0.5A	4A	1A	1A	0.5A
输出电流范围		0.5-8A	0.15-3A	0-1A	0-1A	0.5-8A	0.15-2A	0-1A	0-1A	0.5-7A	0-2A	0-2A	0-1A
纹波及噪声①		75mV	120mV	100mV	120mV	75mV	120mV	100mV	120mV	75mV	120mV	150mV	120mV
进线稳定度		±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±2%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%	±2%	±0.5%
负载稳定度		±0.5%	±4%	±1%	±1%	±0.5%	±4%	±1%	±1%	±0.5%	±4%	±4%	±1%
直流输出功率		60W				60W				60W			
效率(典型) ②		70%				70%				70%			
直流电压可调范围		CH1:±10-5%				CH1:±10-5%				CH1:±10-5%			
输入电压范围		85~132VAC/170~264VAC 由开关切换 240~370VDC 47~63Hz											
输入电流		1.3A/115V 0.8A/230V											
冲击电流		冷启动电流 18A/115VAC; 36A/230VAC											
漏电流		<0.5mA240VAC											
过载保护		105%~150%切断输出，自动恢复											
过电压保护		CH1:5.75-6.75V											
温度系数		±0.03%/℃(0-50℃)											
启动、上升、保持时间		200ms, 50ms, 30ms/230VAC 满负载											
抗震性		10~500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴											
耐压性		输入输出间: 3kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟											
隔离电阻		输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ											
工作温度、湿度		-10℃~+60℃, 20%~90%RH											
存储温度、湿度		-20℃~+85℃, 10%~95%RH											
外形尺寸		159*98*38mm											
重量		0.83kg											

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25°C 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

Q-120系列
开关电源



Q-120

- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105°C输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

性能 \ 型号	Q-120B				Q-120C				Q-120D			
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
直流输出电压	5V	12V	-5V	-15V	5V	12V	-12V	-15V	5V	12V	15V	-15V
输出电压容差	±2%	±6%	±6%	±6%	±2%	±10,-5%	±10,-5%	±10,-5%	±2%	±6%	±6%	±6%
额定输出电流	11A	5A	1A	1A	10A	4A	1A	1A	8A	2A	2A	1A
输出电流范围	2~11A	0.5~5A	0.2~1A	0.2~1A	2~10A	0.5~4A	0.2~1A	0.2~1A	2~8A	0.2~2A	0.2~2A	0.2~1A
纹波及噪声①	80mV	120mV	80mV	120mV	80mV	150mV	80mV	150mV	80mV	120mV	80mV	120mV
进线稳定度	±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±1%	±0.5%	±1%	±1%	±1%
负载稳定度	±0.5%	±5%	±5%	±5%	±0.5%	±6%	±5%	±6%	±0.5%	±5%	±5%	±5%
直流输出功率	132W				130W				124W			
效率(典型) ②	77%				76%				80%			
直流电压可调范围	CH1:±10~5%				CH1:±10~5%				CH1:±10~5%			
输入电压范围	88~132VAC/170~264VAC 由开关切换 240~370VDC 47~63Hz											
输入电流	2.5A/115V 14.25A/230V											
冲击电流	冷启动电流 35A/115VAC; 36A/230VAC											
漏电流	<0.5mA240VAC											
过载保护	105%~135%切断输出，自动恢复											
过电压保护	CH1:5.75~6.75V											
温度系数	±0.03%/℃(0~50℃)											
启动、上升、保持时间	200ms, 50ms, 16ms/230VAC 满负载											
抗震性	10~500Hz;2G 10min/周期，时长60分，各轴											
耐压性	输入输出间: 3kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kVAC 一分钟											
隔离电阻	输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100MΩ											
工作温度、湿度	-10℃~+60℃,20%~90%RH											
存储温度、湿度	-20℃~+85℃,10%~95%RH											
外形尺寸	199*110*50mm											
重量	0.88kg											

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25°C 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

LPV-15/30系列
开关电源



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

型号	LPV-15			型号	LPV-30		
直流电压	12V	15V	24V	直流电压	12V	15V	24V
额定电流	1.25A	1A	0.63A	额定电流	2.5A	2A	1.3A
额定功率	15W	15W	15W	额定功率	30W	30W	30W
电压精度	±3%	±3%	±2%	电压精度	±1%	±1%	±1%
工作电流	0.1A/230VAC			工作电流	0.42A/230VAC		

输出	电压	12V	15V	24V
	纹波及噪声①	120mV	120mV	150mV
	线性调整率	±1%		
	负载调整率	±3%	±3%	±2%

输入	启动、上升、保持时间	1000ms、30ms、25ms：110VAC 500ms、30ms、120ms：220VAC		
	电压范围/频率	170~260VAC 47HZ~63Hz(240VDC~370VDC)		
	效率(典型) ②	>81%	>81%	>84%
	冲击电流	230VAC 30A		

保护特性	过载保护	≥105%~150% 类型：保护模式：打嗝模式 异常条件解除后自动恢复		
	过压保护	输出电压>135%时，关闭输出，异常条件解除后自动恢复		

环境	工作温度、湿度	-10℃~+60℃;20%~90RH		
	存储温度、湿度	-40℃~+85℃;10%~95RH		

安全	耐压	输入-输出：3KVAC 历时1分钟		
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ		

其他	尺寸	182*30*20mm		
----	----	-------------	--	--

备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%~100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长，当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米			
----	--	--	--	--

注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；

2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；

3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。

4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；

5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

LPV-50/60系列
开关电源



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型 号				型 号			
LPV-50				LPV-60			
直流电压	12V	15V	24V	直流电压	12V	15V	24V
额定电流	4.2A	3.4A	2.1A	额定电流	5A	4A	2.5A
额定功率	50W	50W	50W	额定功率	60W	60W	60W
电压精度	± 3%	± 3%	± 2%	电压精度	± 1%	± 1%	± 1%
工作电流	0.65A/230VAC			工作电流	0.9A/230VAC		

输出	电压	12V	15V	24V
	纹波及噪声①	100mV	100mV	150mV
	线性调整率	± 1%		
	负载调整率	± 3%	± 3%	± 2%
输入	启动、上升、保持时间	1000ms、30ms、25ms：110VAC 500ms、30ms、120ms：220VAC		
	电压范围/频率	170-260VAC 47Hz-63Hz(240VDC-370VDC)		
	效率(典型) ②	> 78%	> 78%	> 81%
	冲击电流	230VAC 36A		
保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型：保护模式：打嗝模式 异常条件解除后自动恢复		
	过压保护	输出电压>135%时，关闭输出，异常条件解除后自动恢复		
环境	工作温度、湿度	-10℃~+60℃;10~90%RH		
	存储温度、湿度	-----		
安全	耐压	输入-输出：3KVAC 历时1分钟		
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ		
其他	尺寸	190*49*34mm		
备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米			

注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；

2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；

3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1 μ F和47 μ F电容。

4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；

5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

LPV-100/120系列
开关电源



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

型 号				LPV-100				型 号				LPV-120			
直流电压		12V		15V		24V		直流电压		12V		15V		24V	
额定电流		8.5A		6.7A		4.5A		额定电流		10A		8A		5A	
额定功率		100W		100W		100W		额定功率		120W		120W		120W	
电压精度		±5%		±5%		±5%		电压精度		±5%		±5%		±5%	
工作电流		1.2A/230VAC						工作电流		1.2A/230VAC					

输出	电压	12V		15V		24V	
	纹波及噪声①	100mV		100mV		150mV	
	线性调整率	±1%					
	负载调整率	±5%		±5%		±5%	

输入	启动、上升、保持时间	200ms、100ms、30ms					
	电压范围/频率	170-260VAC 47HZ-63Hz(240VDC-370VDC)					
	效率(典型)②	>81%		>81%		>84%	
	冲击电流	230VAC 70A					

保护特性	过载保护	≥105%-150% 类型：保护模式：打嗝模式 异常条件解除后自动恢复					
	过压保护	输出电压>135%时，关闭输出，异常条件解除后自动恢复					

环境	工作温度、湿度	-10℃~+60℃;20-90%RH					
	存储温度、湿度	-----					

安全	耐压	输入-输出：3KVAC 历时1分钟					
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ					

其他	尺寸	188*69*43mm					
----	----	-------------	--	--	--	--	--

备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米					
----	--	--	--	--	--	--

注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；

2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；

3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。

4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；

5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

LPV-150/200系列
开关电源



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

产品技术参数

型 号		LPV-150			型 号		LPV-200		
直流电压		12V	15V	24V	直流电压		12V	15V	24V
额定电流		12.5A	10A	6.3A	额定电流		16.5A	13A	8.3A
额定功率		150W	150W	150W	额定功率		200W	200W	200W
电压精度		± 5%	± 5%	± 5%	电压精度		± 5%	± 5%	± 5%
工作电流		1.6A/230VAC			工作电流		2.5A/230VAC		

输出	电压	12V	15V	24V
	纹波及噪声①	120mV	120mV	150mV
	线性调整率	± 1%		
	负载调整率	± 5%	± 5%	± 5%

输入	启动、上升、保持时间	200ms、100ms、30ms		
	电压范围/频率	170-260VAC 47HZ-63Hz(240VDC-370VDC)		
	效率(典型) ②	> 81%	> 81%	> 84%
	冲击电流	230VAC 40A		

保护特性	过载保护	≥ 105%-150% 类型：保护模式：打嗝模式 异常条件解除后自动恢复		
	过压保护	输出电压>135%时，关闭输出，异常条件解除后自动恢复		

环境	工作温度、湿度	-10℃--+60℃;20-90%RH		
	存储温度、湿度	-----		

安全	耐压	输入-输出：3KVAC 历时1分钟		
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ		

其他	尺寸	245*70*48mm		
----	----	-------------	--	--

备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米			
----	--	--	--	--

- 注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；
- 2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
- 3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
- 4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
- 5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

LPV-250/350系列
开关电源



- 全球适用AC输入电源
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低AC输入冲击
- 质量稳定，安全可靠
- 105℃输出电容器
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试
- 内装EMI滤波器、纹波极小

■ 产品技术参数

型号		LPV-250			型号		LPV-350		
直流电压	12V	15V	24V		直流电压	12V	15V	24V	
额定电流	25A	16A	10A		额定电流	25A	20A	12A	
额定功率	250W	240W	250W		额定功率	300W	350W	350W	
电压精度	± 5%	± 5%	± 5%		电压精度	± 5%	± 5%	± 5%	
工作电流	2.5A/230VAC				工作电流	2.5A/230VAC			

输出	电压	12V	15V	24V
	纹波及噪声①	150mV	150mV	180mV
	线性调整率	± 1%		
	负载调整率	± 5%	± 5%	± 5%
输入	启动、上升、保持时间	200ms、100ms、30ms		
	电压范围/频率	170-260VAC 47Hz-63Hz(240VDC-370VDC)		
	效率(典型) ②	> 80%	> 84%	> 84%
	冲击电流	230VAC 50A		
保护特性	过载保护	≥ 105%-150% 类型：保护模式：打嗝模式 异常条件解除后自动恢复		
	过压保护	输出电压>135%时，关闭输出，异常条件解除后自动恢复		
环境	工作温度、湿度	-10℃~+60℃;20-90%RH		
	存储温度、湿度	-----		
安全	耐压	输入-输出：3KVAC 历时1分钟		
	隔离电阻	输入-输出，输入-外壳，输出-外壳：500VDC/100MΩ		
其他	尺寸	235*127*58mm		
备注	①纹波和噪声测量方法：使用一条12“双绞线，同时终端要并联0.1uF和47uF的电容，在20MHz带宽下进行测量。 ②效率是在输入电压为230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试。 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 线性调整率测试方法：在额定负载下从低电压到高压测试 负载调整率测试方法：从0%-100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长， 当操作海拔高于2000米时，操作环境温度需调降5℃/1000米			

注：1、以上参数测试条件为：230V输入，额定负载，25℃ 70% RH,温度；
2、容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定；
3、纹波测试：纹波与噪声采用20MHz带宽测量，使用12英寸双绞线，并在测量端并联0.1μF和47μF电容。
4、进线电压稳定度测试：满负载时进线最低电压到最高电压；
5、负载稳定度测试：负载从0%到100%。

CHINA FACTORY • DELIVERING TO EVERY CORNER OF THE WORLD



品质保证

QUALITY ASSURANCE



高效交付

EFFICIENT DELIVERY



合作共赢

WIN-WIN COOPERATION



销往全球

SOLD TO THE WORLD



先进设备

ADVANCED EQUIPMENT



严格品控

STRICT QUALITY CONTROL



按时交付

ON-TIME DELIVERY



专业团队

PROFESSIONAL TEAM



客户至上

CUSTOMER FIRST

合肥鹏汉电气有限公司

地址：合肥市经济技术开发区紫石路2001号

浙江鹏汉新能源有限公司

地址：浙江省温州市柳市镇洪西村凤湖路163弄9号



官方网站 Official website

国际: WWW.PH.LTD 中文: WWW.PHLTD.CN

邮箱: payne.wang@ph.ltd



电话



内贸网站

代理商名片栏



微信



国际网站