



久嘉电源[®]
SUPERIOR POWER

深圳市久嘉能源有限公司
ShenZhen Superior Power Co.,Ltd

电源规格书

型号: RP120W-36V

版本: V2.0

日期: 2013-09-12



产品版本历史

版本	修改章节	版本描述	审批	日期
V2.0		新建		2013-09-12



目 录

1	电气性能.....	4
1.1	输入特性.....	4
1.2	输出特性.....	4
1.2.1	输出功率.....	4
1.2.2	输出可调电压和电流.....	4
1.2.3	输出涟波和噪声.....	4
1.2.4	输出保持时间.....	5
1.2.5	输出超调.....	5
1.2.6	输出上升时间.....	5
1.2.7	输出电网调整率.....	5
1.3	保护功能.....	5
1.3.1	输出过压保护.....	5
1.3.2	输出短路保护.....	6
1.3.3	输入欠压保护.....	6
2	绝缘性能.....	6
2.1	绝缘阻抗.....	6
2.2	绝缘耐压.....	6
3	EMC 电磁兼容性.....	6
3.1	EMI（电磁干扰）.....	6
3.1.1	传导干扰度.....	6
3.1.2	辐射干扰度.....	6
3.2	EMS（电磁抗扰）.....	7
3.2.1	ESD（静电抗扰度）.....	7
3.2.2	EFT（脉冲群抗扰度）.....	7
3.2.3	Surge（雷击浪涌）.....	7
4	工作环境.....	7
4.1	工作条件.....	7
4.2	存储条件.....	7
4.3	海拔高度.....	7
4.4	冷却方式.....	7
4.5	振动耐受.....	7
4.6	冲击耐受.....	7
5	重量.....	7
6	物理尺寸安装图.....	8
7	铭牌.....	8
8	降额曲线.....	9



1 电气性能

1.1 输入特性

表1 输入特性

输入电压范围	90Vac to 264Vac
标称输入电压	100Vac to 240Vac
输入电压频率范围	50-60Hz
满载输入电流	1.8Amax @Full load
冷起机浪涌电流	80Apk @230Vac
满载效率	92%typ @230Vac
漏电流	1.0mAmx @230Vac
谐波电流	IEC61000-3-2 compliant
待机损耗	3Wmax @230Vac
功率因数	95%min @Full load 230Vac
输入保险	T3. 15A/250V

1.2 输出特性

1.2.1 输出功率

- (1) 输出带 LED 负载, 最大输出功率 120W
- (2) 输出空载时, 最大输出电压39.6V

1.2.2 输出可调电压和电流

表 2.1 输出电压

	最小	额定	最大
输出电压可调 (V)	32.4	36	39.6

表 2.2 输出电流

	最小	额定	最大
输出电流可调 (A)	2.4	3.4	3.45

1.2.3 输出涟波和噪声

表 3 输出涟波和噪声

输出电压	输出涟波 (最大值)	输出噪声 (最大值)
+Vo	30mVrip @25°C	100mVp-p @25°C

备注: (1) 测试纹波电压时, 外加一个 10uF/50V 电解电容和一个 0.1uF/50V 陶瓷电容并联于输出端, 并将示波器带宽限制为 20MHz。

(2) 负载类型为 LED。

版本	A1	页次	4 / 9	文件名称: RP120W-36V 电源规格书
----	----	----	-------	------------------------

1.2.4 输出保持时间

表 5 输出保持时间

输出电压	110Vac	220Vac
+Vo	CC模式≥ 50mS	CC模式≥ 50mS

备注：所有输出带满负载。

1.2.5 输出超调

表 6 输出超调

输出电压	超调电压	
	开机	关机
+Vo	输出电压整定值±5%	输出电压整定值±5%

备注：输出空载时开关机有超调现象，带载时不会发生输出超调现象。

1.2.6 输出上升时间

表 7 输出上升时间

输出电压	110Vac & 输出满载	220Vac & 输出满载
+Vo	≤ 500mS	≤ 200mS

1.2.7 输出电网调整率

表 8 输出电网调整率

输出电压	输入范围：100-240Vac
+Vo	≤ 输出电压（电流）整定值的±2%

备注：所有输出带满载。

1.3 保护功能

1.3.1 输出过压保护

表 9 输出过压保护

输出电压	最大过压点	整机状态
+Vo	41V	超出最大额定电压后无电流输出

备注：输入电压为最大 264Vac 并输出空载。



1.3.2 输出短路保护

表10 输出短路保护

输出电压	状 态		
	输出对地	输出对外壳	整机状态
+Vo	短接	短接	无输出,故障去除后恢复输出

1.3.3 输入欠压保护

表 11 输入欠压保护

欠压点	整机状态
AC80V \pm 7%	输入电压低于欠压点电压后电源无输出,输入电压正常后恢复输出

2 绝缘性能

2.1 绝缘阻抗

表 12 绝缘阻抗

输入对输出	直流 500V 室温下 \geq 20M Ω
输入对外壳	直流 500V 室温下 \geq 20M Ω
输出对外壳	直流 500V 室温下 \geq 20M Ω

2.2 绝缘耐压

表 13 绝缘耐压

输入对输出	AC 3750V 室温下测试 1 分钟 \leq 10mA
输入对外壳	AC 1500V 室温下测试 1 分钟 \leq 10mA
输出对外壳	AC 500V 室温下测试 1 分钟 \leq 10mA

3 EMC 电磁兼容性

3.1 EMI (电磁干扰)

电源电磁干扰满足下列规则:

3.1.1 传导干扰度

- * EN55015
- * FCC PART15

3.1.2 辐射干扰度

- * EN55015
- * FCC PART15



3.2 EMS（电磁抗扰）

电源电磁抗扰满足下列规则：

3.2.1 ESD（静电抗扰度）

- * GB/T 17626.2-1998/IEC61000-4-2

3.2.2 EFT（脉冲群抗扰度）

- * GB17626.4-1998/IEC61000-4-4

3.2.3 Surge（雷击浪涌）

- * GB17626.5-2008/IEC61000-4-5

4 工作环境

4.1 工作条件

- * 环境温度：-30℃ — +60℃
- * 相对湿度：10% — 90%
- * 气压：40 — 106KPA

4.2 存储条件

- * 环境温度：-30℃ — +80℃
- * 相对湿度：5% — 95%
- * 气压：40 — 106KPA
- * 存储环境不应有酸性或碱性或其它化学腐蚀气体，且不允许有阳光直射。

4.3 海拔高度

- * 工作：10000 ft
- * 存储：20000 ft

4.4 冷却方式

自然冷却

4.5 振动耐受

在三个互相垂直的安装方向上能经受频率为 10~55Hz，加速度为 50m/s²，每方向依次 30min

4.6 冲击耐受

在三个互相垂直的安装方向上能经受冲击脉冲峰值加速度为 300m/s²，脉冲持续时间为 6ms

5 重量

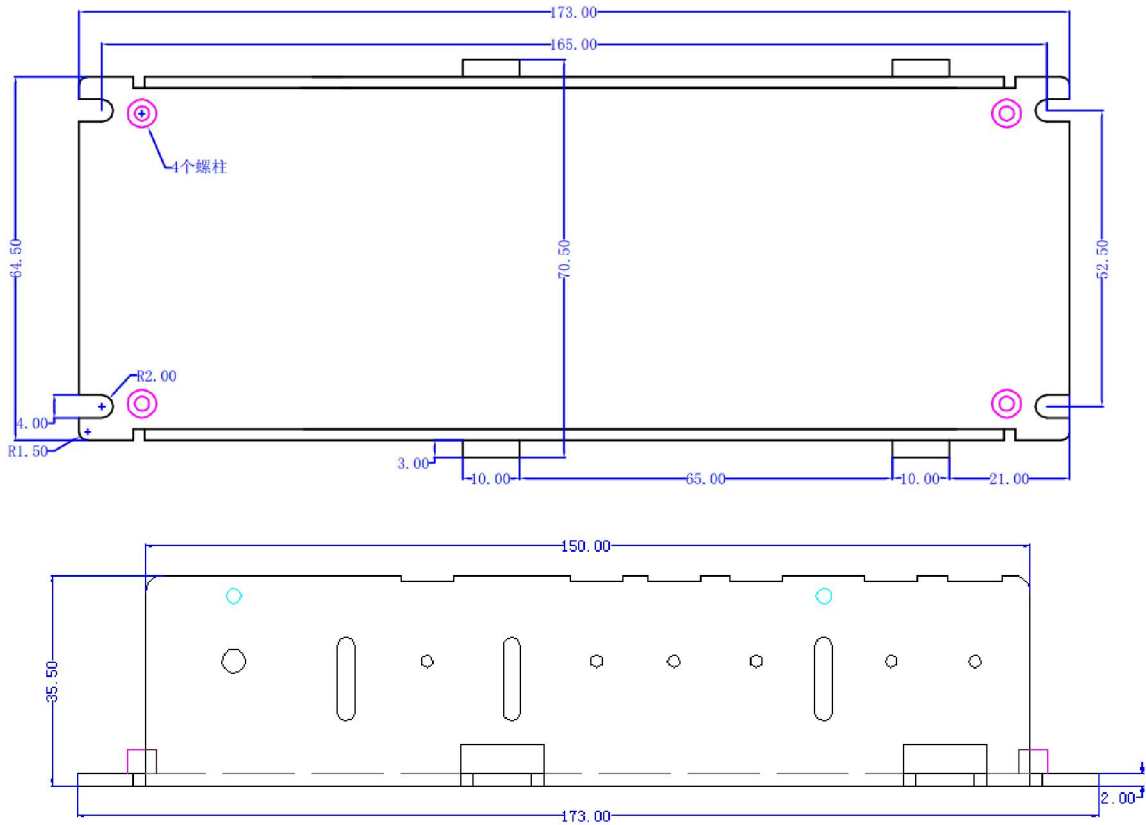
≤500g

版本	A1	页次	7/9	文件名称：RP120W-36V 电源规格书
----	----	----	-----	-----------------------



6 物理尺寸安装图

L*W*H=173mm*70.5mm*35.5mm



7 铭牌



久嘉电源[®]
SUPERIOR POWER



CAUTION:

Do not install the
product to heat source
or inflammable materials

MADE IN CHINA

Model: RP120W-36V

Efficiency $\geq 90\%$ PF ≥ 0.95

Input: 100-240V ~ 50/60Hz MAX: 1.8A

Output: 36V --- 3.4A



8 降额曲线

