

长虹欣锐超薄LEDTV开关电源

产品名称	长虹欣锐超薄LEDTV开关电源
公司名称	四川长虹欣锐科技有限公司
价格	150.00/只
规格参数	品牌:长虹欣锐 类型:直流开关电源 型号:R-HS235S-4SF01
公司地址	广元市经济开发区王家营都市工业园区
联系电话	0839-3316173

产品详情

品牌	长虹欣锐	类型	直流开关电源
型号	R-HS235S-4SF01	输入电压	90-264 (V)
输出功率	235 (W)	产品认证	其他

说明:							
物理尺寸: 260mm (l) x 210mm (w) x 11mm (h)							
本电源为超薄型化电源(总高度小于15mm,插件面印制板上元件高度小于11mm),							
适用于46"-55"led平板电视(显示器),交流电压输入范围100v~240v,有待							
机电路控制的多路直流输出伴音电压为12v,输出额定功率235w。							
所使用的所有器件均符合rohs指令关于环保的要求。							

1、电源总体特性

1.1输入输出特性(表1)

输入电压范围	90~264vac
工作电压范围	100~240vac
输入频率范围	47~63hz
最大交流输入电流	3.5a(100vac输入,最大负载输出)
最大冷机启动冲击电流	60amax(100vac输入)

	100amax(240vac输入)
电源效率	81%(100vac输入, 最大负载输出) 84%(240vac输入, 最大负载输出)
谐波电流	符合en61000-3-2/gb17625.1 d类标准要求
漏电流	0.6ma(240vac输入, 仅适用于电源本体)
保险丝规格	6.3a高分断延熔性保险丝
最大输出功率	235w
待机输入功率	1w(220vac输入下,输出功率400mw)

1.2输出调整率 (表2)

输出电压	调整率	最小电流(a)	额定电流(a)	电压范围(v)	
5.2vs(+5.2v)	± 3%	0.02	1	5.05~5.35	25v
5.2v(+5.1v)	± 3%	0	3	4.75~5.25	
24vb(+24.0v)	± 5%	0	5.5	22.8~25.2	210v
12va(+11.8v)	± 5%	0	4	11.2~12.4	

备注：在开机或关机时每路输出电压的过冲不超过原电压典型值的10%。

1.3输出纹波和噪声 (表3)

输出电压	最大纹波
5.2vs(+5.2v)	100mvpp
5.2v(+5.1v)	100mvpp
24vb(+24.0v)	240mvpp
12va(+11.8v)	240mvpp

备注：1)示波器带宽20mhz；

2)输出需并联0.1uf陶瓷电容和35.2v/47uf电解电容来模拟负载。

1.4输出动态响应特性 (表4)

输出电压误差	slew rate	负载变化	备注
± 5%	0.2a/us	最小负载到50%负载, 50%负载到最大	以50hz~10khz的频 测试。
± 10%	0.2a/us	最小负载到最大负载	

1.5输出保持时间 (表5)

输出电压	100vac输入	220vac输入	备注
5.2vs(+5.2v)	10ms	15ms	1、所有输出全部带满载的80%进行以 2、保持时间为关断电源后, 输出电压 0%所用时间。
5.2v(+5.1v)	10ms	15ms	
24vb(+24.0v)	10ms	15ms	
12va(+11.8v)	10ms	15ms	

1.6遥控功能 (表6)

输出电压	待机(power off)	开机(power on)	备注
5.2vs(+5.2v)	输出	输出	待机信号ttl为高电平时幅度 > 2v 度 < 0.7v。
5.2v(+5.1v)	不输出	输出	
24vb(+24.0v)	不输出	输出	
12va(+11.8v)	不输出	输出	

1.7电源的开机时序和待机时序（表7）

输出电压	开机(power on)	待机(power off)	备注
5.2vs(+5.2v)	/	/	1、开机时间指stb信号动作到各轴 %幅度所需时间；
5.2v(+5.1v)	60ms	30ms	
24vb(+24.0v)	80ms	30ms	2、待机时间指stb信号动作到各轴 %幅度所需时间；
12va(+11.8v)	80ms	30ms	
			3、根据负载情况会有不同。

1.8电源过压保护（表8）

输出电压	最大输出保护电压	注释	备注
5.2vs(+5.2v)	不超过9.0v	电源锁定，须解锁	解锁为交流关机后至少5分钟 14、c215电容放电5~6秒钟（ 或3w/470 电阻）。
5.2v(+5.1v)	不超过9.0v	电源锁定，须解锁	
24vb(+24.0v)	不超过30v	电源锁定，须解锁	
12va(+11.8v)	不超过18v	电源锁定，须解锁	

1.9电源过流保护和过载保护（表9）

1.10电源输出短路保护（表10）

输出电压	短路状态	注释	备注
5.2vs(+5.2v)	输出到地	电源打嗝，自恢复	解锁为交流关机后至少5分钟 14、c215电容放电5~6秒钟（ 或3w/470 电阻）。
5.2v(+5.1v)	输出到地	电源打嗝，自恢复	
24vb(+24.0v)	输出到地	电源锁定，须解锁	
12va(+11.8v)	输出到地	电源锁定，须解锁	

1.11电源过温保护

1)电源过温保护等同使用ic的过温保护要求，一般ic内部温度高于125 后，ic进入过温保护，电源也进入过温保护锁定状态，需解锁后才能工作；

2)解锁为交流关机后至少5分钟，或关机后对c214、c215电容放电5~6秒钟（一般使用2w/1k 或3w/470 电阻），注意安全。

2、绝缘性能

2.1绝缘阻抗（表11）

输入到输出	大于4m 60s（直流500v，按照gb8898-2001标准进行48小时潮热处理后 大于等于40m 60s（直流500v，室温）
输入到冷地	按照gb8898-2001标准进行48小时潮热处理后:直流500v下大于4m 60s 大于等于40m 60s（直流500v，室温）
输出到冷地	无绝缘

2.2绝缘耐压（表12）

输入到输出	10ma（3000vac，50hz，60s，按照gb8898-2001标准进行48小时潮热处理后 10ma（3000vac，50hz，60s，室温）
输入到冷地	10ma（3000vac，50hz，60s，按照gb8898-2001标准进行48小时潮热处理后 10ma（3000vac，50hz，60s，室温）
输出到冷地	无绝缘

3、安全规格

电源本体安全要求符合以下标准：

- 1)en60065；
- 2)gb4943和gb8898；

4、电磁兼容性

4.1电磁干扰：

电源传导干扰度和辐射干扰度符合以下标准：

- 1) en55013-2001a1-2003；
- 2) gb13837-2003；

4.2电磁抗扰：

电源符合以下标准：

- 1)静电抗扰度：en61000-4-2；
- 2)脉冲群抗扰度：en61000-4-4；
- 3)雷击浪涌：en61000-4-5；

5、工作环境

5.1工作温度：

工作温度：-10 ~+55，请保持最大环境温度 < +55；

贮藏温度：-20 ~+70；

5.2工作湿度：

工作湿度：10%~80%相对湿度（无冷凝）；

贮藏湿度：10%~90%相对湿度（无冷凝）；

5.3冷却方式：

自然风冷；

6、物理尺寸

6.1物理尺寸：

260mm (l) x 210mm (w) x 11mm (h)

6.2安装尺寸：

依据整机要求