



使用说明书

JMS-250-12T 银行监控集中 供电专用电源

深圳市巨鼎電子有限公司
SHENZHEN JUDING ELECTRONIC CO.,LTD.

文件修改控制

修改记录编号	修改状态	修改页码及条款	修改人	审核人	批准人	修改日期
1	首版		卜海娟	白云飞	徐永江	20150802



JMS-250-12T电源使用说明书

一：电源概述

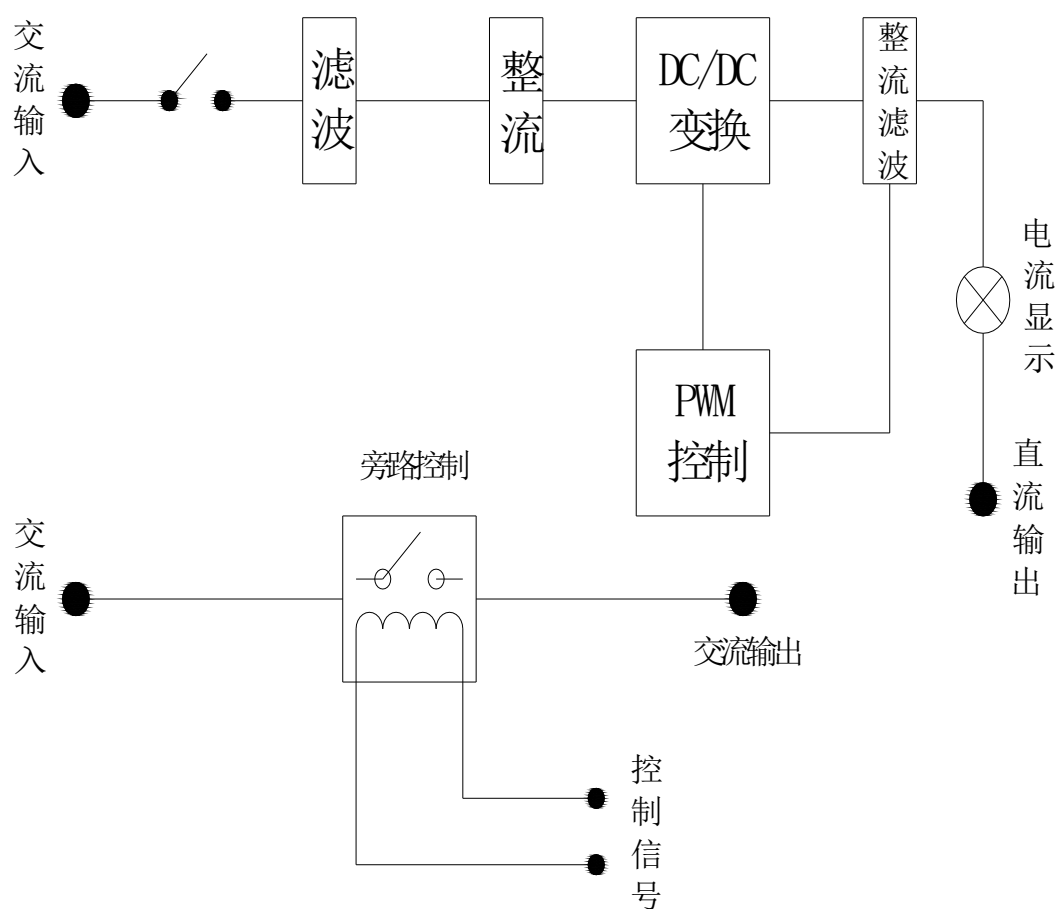
JMS-250-12T银行专用集中供电电源是针对银行监控集中供电精心设计的新一代高品质开关电源产品，具备交流旁路联动功能，直流输出电流显示，电源采用了先进的PWM高频脉宽调制技术和高频开关功率器件，整机具有效率高，输入电压范围宽，重量轻，工作温度范围宽，输出稳压精度高，动态响应快，杂讯低，抗干扰能力强，保护功能齐全等特点。

该电源根据实际现场集中供电设计，采用标准19英寸2U机箱快装方式，能便捷地装入标准19英寸机柜，面板配备指针式电流显示表，能准确直观地显示实际负载电流的数值。电源总开关带有指示灯显示，能直观显示出电源是否处于工作状态。

电源输出端采用十位端子台，便于多台负载设备用电接线。

本电源内部专门对输出杂讯进行抑制，以尽可能降低杂讯涟波对用电设备的干扰，是针对监控系统保证良好图像及数据传输的有效保证。

一：电源工作原理

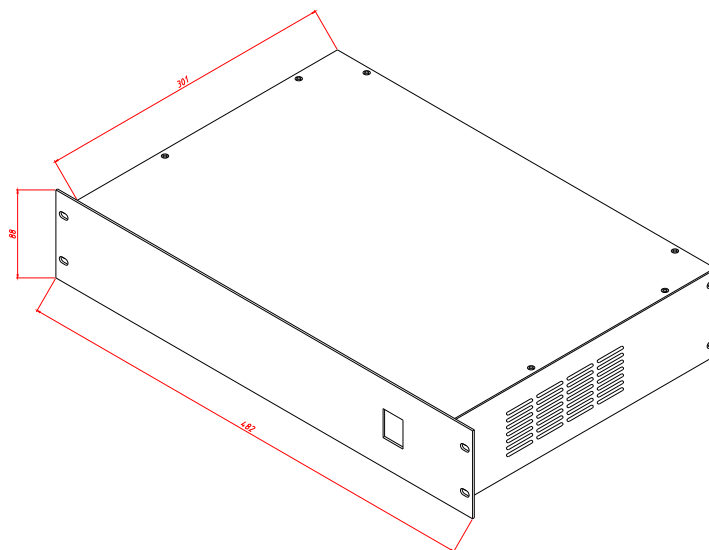


三：电源技术指标

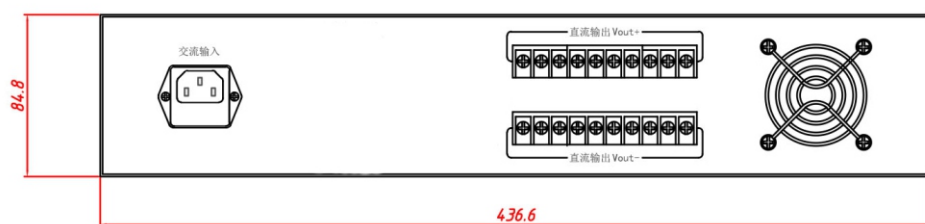
项目	测量条件	最小值	标称值	最大值	单位
输入电压范围	12.0V/20A	176	220	264	Vac
输入频率	220Vac; 12.0V/20A	47	50	63	Hz
输入电流	220Vac; 12.0V/20A			2.5	Aac
开机浪涌	220Vac; 12.0V/20A			50	Aac
输出电压范围	输入220Vac;输出连续可调	11.4	12.0	12.6	Vdc
输出电流	220Vac; 12.0V/20A			20	Adc
输出限流点	入220Vac	105		135	%
负载调整率	入220Vac;输 负载5%~100%			1.0	%
电网调整率	输入176~264Vac; 12.0V/20A			0.5	%
输出电压调整范围	输入176~264Vac; 12.0V/20A	-5		+10	%
耐压	输入-输出			1500	Vac
耐压	输入-地			2000	Vac
耐压	输出-地			2000	Vac
绝缘电阻	输入-地		50		MΩ
效率	输入220Vac; 12.0V/20A	78	80	82	%
开关频率			100		Khz
输出纹波	输入220Vac; 12.0V/20A			120	mV
输出过压保护	不可恢复		16		Vdc
输出过流保护	限功率	25	30	35	Adc
输出短路保护	限功率			270	W
温度系数	输入220Vac; 12.0V/20A			0.04	/℃
工作温度范围	输入220Vac; 12.0V/20A	0		+50	℃
存储温度范围	无冷凝	-20		+85	℃
工作海拔高度	输入220Vac; 12.0V/20A			3000	m
MTBF		100,000			Hrs
外形尺寸	19"*2U标准机箱式;长*宽*深	482*300*88			mm
重量		6			Kgs



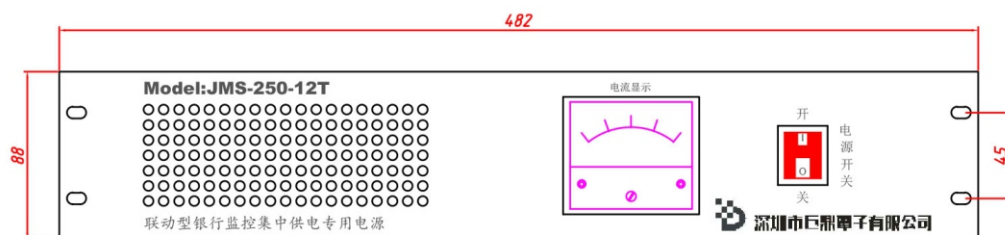
四：电源结构及前后面板图



外形尺寸示意图



后面板示意图



前面板示意图

4.1前面板说明

4.1.1: 前面板船型开关为电源开关;

4.1.1.1: 开关置于“1”位置时, 开关内置指示灯点亮, 表示电源开关处于导通状态, 开关电源开始工作;

4.1.1.2: 开关置于“0”位置时, 开关内置指示灯熄灭, 表示电源开关处于断路状态, 开关电源停止工作;

4.2: 电流表显示开关电源工作时直流输出负载的电流数; 电流表量程为20A;

4.3: 圆形密集孔为电源散热进风孔, 电源工作时应保证通风孔的畅通; 以免电源因工作环境温度过高影响电源的使用寿命甚至损坏电源;



4. 2后面板说明

- 4.2.1: 交流输入及交流旁路输入三芯插座均内置保险管和备用保险管; 若保险管熔断, 可将备用保险管更换, 并及时置入相同规格保险管做备用;
- 4.2.2: 本电源为风冷散热结构, 后面板风扇出风口需保证风道畅通;
- 4.2.3: 电源输出连接器处标识“Vout+”接负载正极; “Vout-”接负载负极;

五: 电源使用注意事项

- 5.1: 请确保电源工作时有足够的散热空间及良好的散热风道;
- 5.2: 若工作环境温度过高, 电源需降低负载功率使用;
详见下图 (图5. 2. 1)
- 5.3: 安装电源时, 须确认螺丝的螺丝长度及扭力, 确保绝缘和稳固;
- 5.4: 电源输入输出线应分开配置, 以避免输入突波或输出涟波杂讯相互干扰;
- 5.5: 输出线宜使用短粗配线, 并符合耐受电流值; 若条件允许, 在负载端并联一个小容量的电容, 可有效去除电源输出杂讯;
线材选用参数请参考下图 (图5. 5. 1)
- * 若使用输出线过长或过细, 因线材内阻原因, 负载端或电源线远端短路将达不到电源短路及过载保护值, 电源本身过载 (甚至短路) 保护功能将不可用。
- 5.6: 输出端子台配线要使用合适的端子, 线材和工具;
- 5.7: 用粗短的配线连接电源的地线至真大地, 以确保安全和防止杂讯及漏电流;

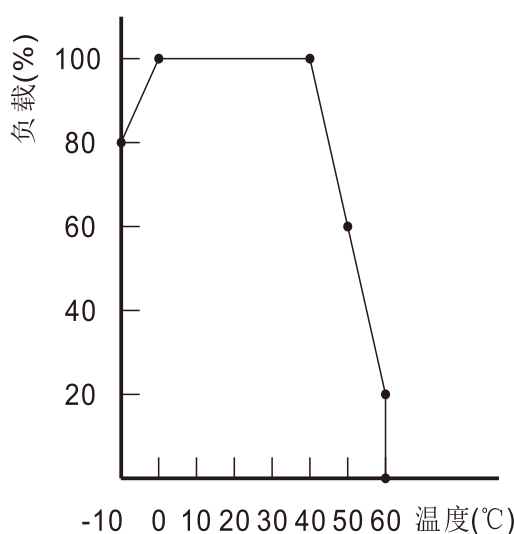


图5. 2. 1

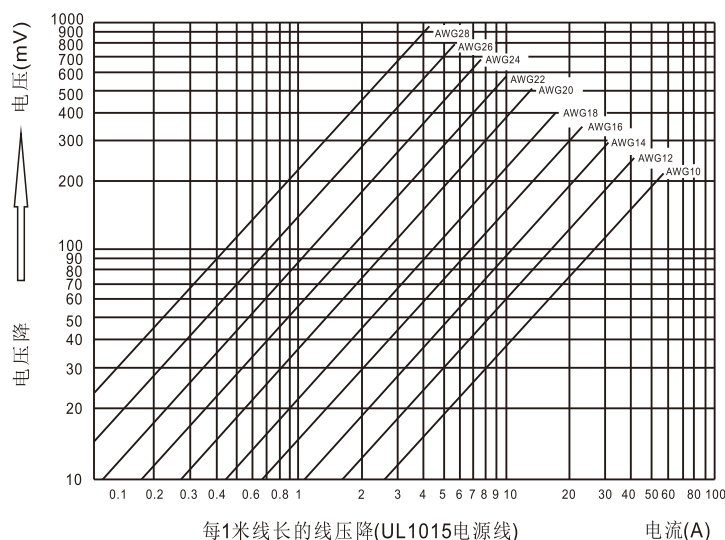


图5. 2. 1

六: 安全使用

- 6.1: 电击危险: 开关电源输入与输出电路由变压器绝缘, 初级具有输入AC电压2~4倍之可能, 非专业技术人员禁止拆装碰触;
- 6.2: 高温危险: 开关电源带载工作时内部元器件温度有超过100摄氏度的可能, 请勿触碰并远离易燃易爆油气品;
- 6.3: 漏电危险: 内部杂讯滤波电容会产生泄漏电流 (IEC-950安规标准为3.5mA), 假如多台使用, 泄漏电流会增加, 甚至有触电危险, 请确保接地配线;



质量保证卡

电源出厂前为确保品质优良，必须经过严格检查。本公司向用户保证在此保证卡内所列明的机器性能良好、机件完整。提供一年免费保修服务，保修条例如下：

- (一) 由购买机器一年保用期内，机件如有损坏和发生故障，经本公司技术人员检查证实，该机属正常使用下发生者，将提供免费修理及更换零件，损坏件归本公司。
- (二) 本保证卡内所列明的机器在下列情况下，保修期会自动失效。
- 1、更改公司商标；
 - 2、因错误操作、疏忽使用、不可抗拒的因素而导致损坏；
 - 3、非本公司技术人员擅自开机修理、改装或涂改、除去机号或封条；
 - 4、不按原厂提供的安装指示安装。
- (三) 请妥存此卡，并于修理时出示本卡及购机收据（发票）予技术员查阅。

用户资料表

用户单位	联系人
用户地址	联系电话
经销单位	邮政编码
产品型号	本机号码
购机时间	经手人员

维修记录表

日期	维修种类	摘要	维修员	用户签名

注：请填写用户资料后，复印一份并加盖公章后寄回本公司市场部存档。

公司地址：深圳市宝安区西乡街道富华社区凤凰岗燕达工业区厂房2层

邮政编码：518102

公司电话：0755-2697 4799

电子信箱：sales@judingpower.com

公司网址：<http://www.judingpower.com>

