

产品规格书

产品名称: 0061800947

版 本: V0.1

版 本	日 期	版本更新记录	核 准

目录

1. 电性能指标
 - 1.1 输入特性
 - 1.2 输出特性
 - 1.3 保护功能
2. 绝缘与安全规格
 - 2.1 抗电强度
 - 2.2 绝缘电阻
 - 2.3 安规认证
3. 电磁兼容性
 - 3.1 电磁干扰
 - 3.2 电磁抗扰
4. 使用环境
 - 4.1 工作温度
 - 4.2 储存温度
 - 4.3 工作湿度
 - 4.4 储存湿度
 - 4.5 海拔高度
 - 4.6 散热方式
5. 环境实验与可靠性要求
6. 机械结构
7. 附图附表
8. 产品特点与图片
9. 原理图与 PCB 丝印图

1. 电性能指标:

1.1	输入特性					
序 号	项 目		技术要求		单 位	备 注
1.1.1	输入额定电压		100—240		Vac	
1.1.2	输入电压范围		90—264		Vac	
1.1.3	交流输入电压频率		47/63		Hz	
1.14	启动冲击电流		≤150			Vin=220Vac, 冷态
1.1.5	最大输入电流		≤3		A	
1.1.6	效率		86%			常温
1.1.7	待机功耗		能够通过继电器关掉电源输入或者控制电源进入待机模式, 待机模式下功耗不能大于 0.1W.			
1.2	输出特性					
序 号	项 目		技术要求		单 位	备 注
1.2.1	输出额定电压		28	5	Vdc	28V 输出 7 脚低电平有效, 见附图附表
1.2.2	输出电压范围		26.6-29.4	4.75-5.25	Vdc	
1.2.3	输出最小电流		0	0	A	
1.2.4	输出额定电流		7	2.5	A	
1.2.5	负载调整率		±5%	±5%		
1.2.6	输出纹波及噪声		≤240	≤120	mVp-p	@25℃, 限制带宽 20MHz, 负载端并 104+10 μF 电容
1.2.7	开机延迟时间		≤3	≤3	S	Vin=220Vac, 额定负载
1.2.8	关机维持时间		≥10	≥10	mS	Vin=220Vac, 额定负载
1.2.9	开、关机过冲幅度		±5%	±5%		
1.2.10	输出上升时间		≤100	≤100	ms	Vin=110/220Vac, 额定负载
1.2.11	动态响应	过冲幅度	±10%			10%—90%负载变化
		恢复时间	△t≤200		μS	
1.3	保护特性					

序 号	项 目	技术要求		单 位	备 注
1.3.1	过流保护	8.4-12.6	3-4.5	A	
1.3.2	输出过压保护	30-36	6-10	V	
1.3.3	输出短路保护	短路保护方式为打嗝重启方式，两路都可以自动恢复			

2. 绝缘与安全规格

序号	项 目		标 准（或测试条件）	备 注
2.1	抗 电 强 度	输入与输出	3000Vac/10mA/1min	无飞弧、无击穿
		输入与大地	1500Vac/10mA/1min	
		输出与大地	500Vdc/5mA/1min	
2.2	绝 缘 电 阻	输入与输出	$\geq 20\text{M}\Omega$ @500Vdc	常温常湿条件下
		输入与大地	$\geq 20\text{M}\Omega$ @500Vdc	
		输出与大地	$\geq 20\text{M}\Omega$ @500Vdc	
2.3	安 规 认 证		设计符合 EN60950, GB4943 等安规标准要求，为认证	

3. 电磁兼容性

序号	项 目		标 准（或测试条件）	备 注
3.1	EMI	辐射骚扰发射	CLASS B	EN55032
		传导骚扰发射	CLASS B	EN55032
3.2	EMS	静电放电抗扰性	空气放电 10KV, 接触放电 6KV, 判据 B（系统）	IEC61000-4-2
		电快速脉冲群抗扰性	3kV 判据：B（系统）	IEC61000-4-4
		浪涌抗扰性	差模 2kV 共模 4Kv 判据：LEVEL B（系统）	IEC61000-4-5
		电压暂降、短时中断及缓变抗扰性	按标准选取	IEC61000-4-11

*注：测试判据依据系统要求制定

4. 使用环境

序 号	项 目	技术指标	单 位	备 注
4.1	工作温度	-10℃—+45	℃	典型值 25℃
4.2	储存温度	-45—+85	℃	典型值 25℃

4.3	工作湿度	10—95%（无霜）		
4.4	存储湿度	5 ~95%（无霜）		
4.5	海拔高度	≤2000	m	正常工作
4.6	散热方式	系统风冷		

5. 环境实验与可靠性要求

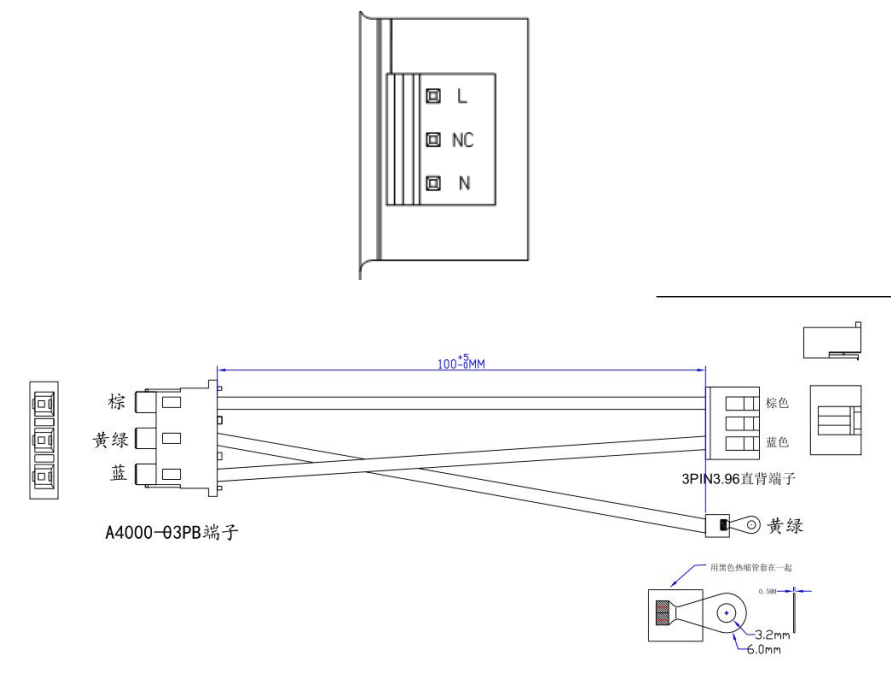
序号	项 目	技术指标	备 注
5.1	高温工作	+45℃ 8hrs	标准
5.2	低温工作	-10℃ 8hrs	标准
5.3	高温存储	+85℃ 24hrs	标准
5.4	低温存储	-45℃ 24hrs	标准
5.5	恒定湿热试验	95% 24hrs	标准
5.6	高低温循环试验	-25℃~60℃~-25℃	标准

6. 机械结构

序 号	项 目	技术要求	单 位	备 注
6.1	外形尺寸			
6.2	安装尺寸			
6.3	输出连接器定义			
6.4	工艺特殊处理			
6.5	产品附件			
6.6	包装			

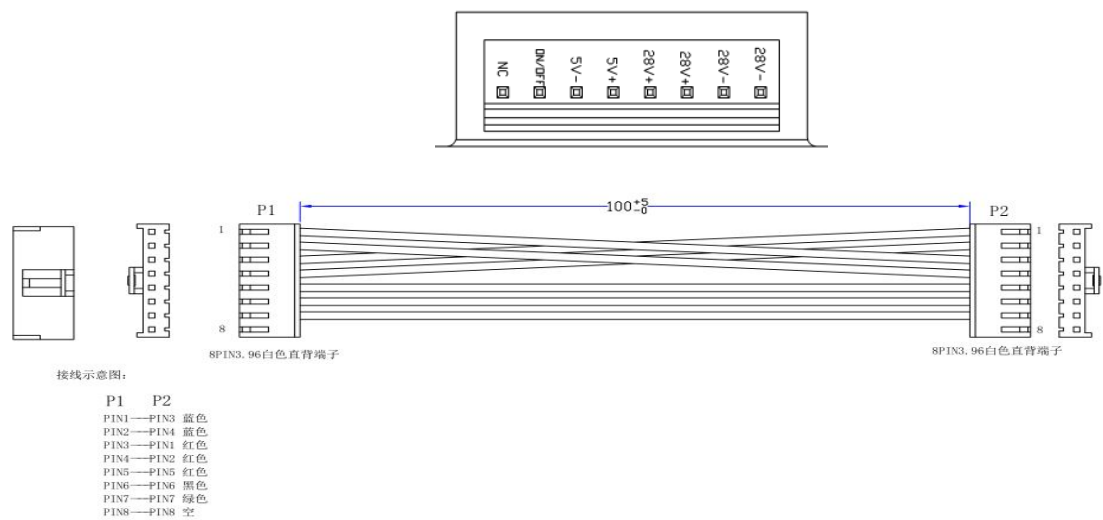
7. 附图附表

输入端子&线材:



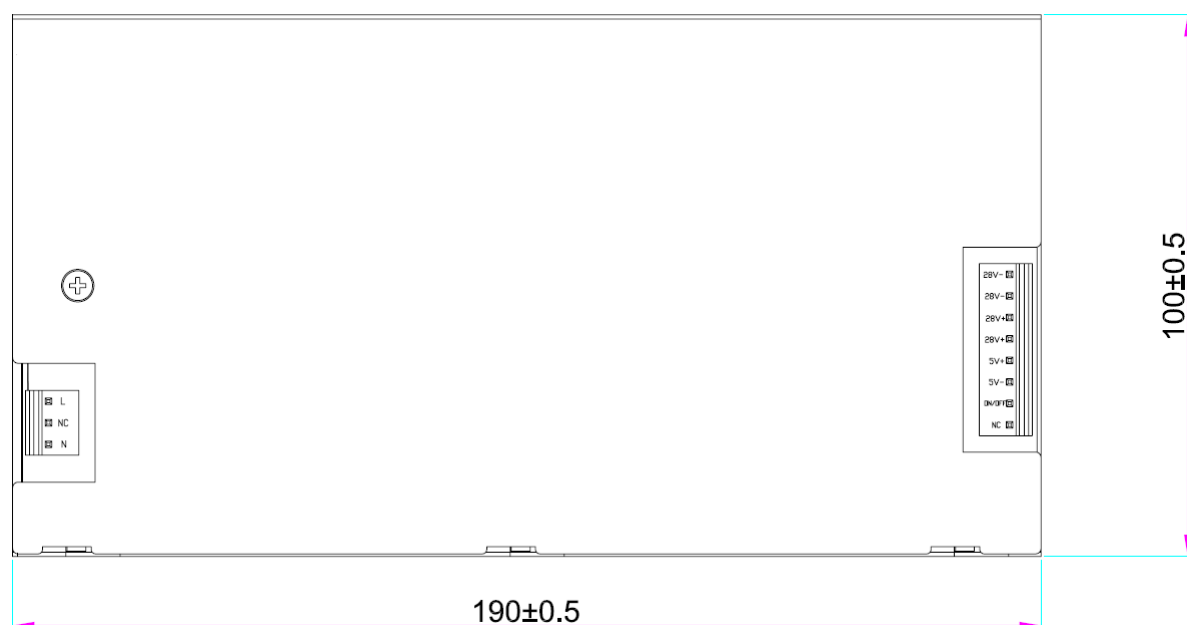
- 注:
1. 线材型号为UL1015 18AWG,
 2. 镀锡处紧密光亮
 3. 所有尺寸均为mm
 4. 所有材质需符合ROHS要求

输出端子&线材:



- 技术要求
1. 线材为18AWG UL1007, 颜色如上图所示.
 2. 镀锡处紧密光亮
 3. 所有尺寸均为mm

附图 1 安装尺寸



高度 35mm

8.产品特点与图片

产品特点：

本电源是为网络通讯设备设计的专用电源；

90——264Vac 输入，高功率因数、体积小、效率高、工作稳定、可靠性高等特点；具有输出过流，短路保护等功能。

产品图片：

内部灌导热胶，保证在双 85 条件下，满载情况下能够正常运行。

