



APS15-3A通讯维修电源使用说明书

深圳市安泰信科技有限公司
SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD

感谢您选择本公司产品，在使用本产品前，请仔细阅读本手册。

版权信息

本产品（含内部软件）及附件的设计受国家相关法律保护，任何侵犯我司相关权利的行为将会受到法律制裁。用户在使用本产品时，请自觉遵守国家相关法律。

常用符号说明

感谢你使用本公司的产品，在使用本产品之前，请您仔细阅读本手册并注意手册中提及的相关警告及注意事项。

	警告	滥用可能导致使用者死亡或负重伤。
	注意	滥用可能导致使用者受伤或对涉及物体造成实质破坏。

用户必备

我们要求用户在使用该产品前需具备基本的生活常识和基本电气相关知识。对于未成年用户，请务必在专业人士或监护人的指导下使用该产品。

【注意】：为避免损坏机器，及保持作业环境安全。在使用本产品之前，请仔细阅读本说明书并请妥善保存，以便在需要时查阅。

安全注意事项

使用本机器，下列基本事项必须要遵守，以免触电或对人体造成伤害或导致火灾等危害。

为了确保人身安全，必须使用原厂认可或推荐的零件及配件，否则将导致严重后果！

2

警告

- 切勿在易燃物附近使用本产品。
- 使用前请保证电源线有可靠的接地避免电击。
- 在无相关人员指导的情况下，无经验或必备知识准备不充分时请勿使用本产品。
- 不要在潮湿的环境下使用或湿手操作本产品，防止触电。
- 不要擅自改动本产品及附属配件。
- 更换产品部件时，请使用安泰信原厂配件。
- 暂时不需要使用或停止使用时请务必关闭电源开关。
- 机内有高压，在没有得到专业服务人员确认前不可私自拆卸设备。

注意

- 避免在超过40°C以上的环境下使用本电源，位于后面板的散热孔必须留有足够的空间散热。
- 请确认电流电压及电源线的规格是否满足要求。
- 在设备连接到电源前，请关闭电源开关。
- 不要改装本产品及配件，此举会失去原厂保修资格及损坏产品。
- 不要将重物放置在设备上。
- 使用中切勿用力敲打本产品及附属配件，此举会损坏产品。

免责声明

用户在使用本产品过程中，对于未按照相关指导、自然灾害等不可抗力或个人行为等非产品质量不合格而引起的人身伤害或者财产损失，本公司概不负责。

本说明书是深圳市安泰信科技有限公司根据最新产品特性进行整理、编译和发行的。在产品和说明书的后续改进过程中，本公司不负责另行通知。

产品简介

APS系列电源是专为电子类培训学校，通讯维修技术人员和相关工程研发人员的需求而设计的。本产品采用当前稳定性最好的串联式稳压方案，使用数字MCU芯片控制。具有非常高的稳定性和低纹波，操作控制简便，各种保护功能齐全，可为您提供便捷可靠的高品质电源。

产品规格

电源输入：参考产品尾部电压标识（其他输入电压可定制）。

额定值/尺寸/重量：

型号	电压调节范围	电流调节范围	输入功率	重量
APS15-3A	0-5V/0-15V	0-0.5A/0-3A	124VA	2.4Kg
尺寸：(L) 215mm *(W) 88mm *(H)150mm				

保护功能：过压保护/过电流保护(截止型、延时开启)/过热保护。
其它功能：锁定功能、电压粗细调、讯响功能、5V/15V电压切换、0.5A/3A电流切换。

散热方式：温控风扇，强制风冷

使用环境：0°C~40°C，<80%（室内使用）

储存温度及湿度：-10°C~70°C，<70%。

包装清单：主机×1台、电源线×1条、使用手册×1本。

技术参数

定电压模式(CV):

输出电压范围：0 到额定电压可连续调整。

电源变动率： $\leq 0.01\% + 3mV$ 。

负载变动率： $\leq 0.01\% + 3mV$ （额定电流 $\leq 3A$ ）。

恢复时间： $\leq 120\mu\text{s}$ (50%负载变化,最小负载 0.5A)。
 涟波及噪声： $\leq 0.5\text{mVrms}$ (5Hz~1MHz) (额定电流 $\leq 1\text{A}$)。
 涟波及噪声： $\leq 1.0\text{mVrms}$ (5Hz~1MHz) (额定电流 $> 1\text{A}$)。
 温度系数： $\leq 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$

回读显示：

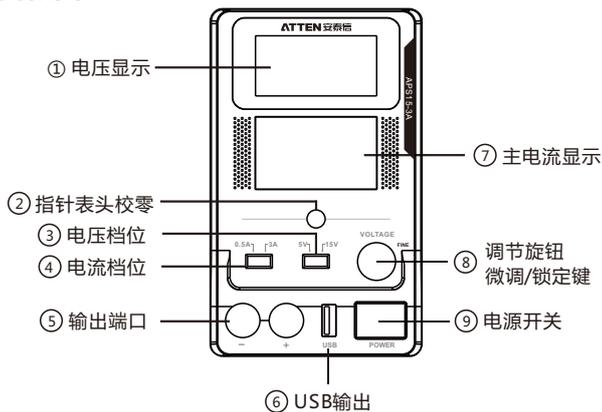
显示器：双3位蓝底白字LCD显示器(主电压和USB电流显示)
 准确度：LCD表头 $\pm(0.5\%$ 读值 $+ 2$ 位) 电流指针表头CLASS-2.5级

USB接口参数：

电压：固定5V输出($\pm 5\%$ 准确度)
 电流：2.1A最大(过电流保护,截止输出)

产品面板图

前面板图



5

4.电压范围设定

1. 当电压档切换到5V档时,主机提供最大约5.1V限定电压输出。
2. 当电压档切换到15V档时,主机提供最大约15.5V限定电压输出。

5. 参数锁定操作

1. 正常工作状态下,长按旋钮按键约3S,可以锁定电压输出参数。
2. 锁定状态下,LCD屏上会显示锁定图标,此时调节旋钮无效。
3. 再次长按旋钮按键约3S,可解除参数锁定,此时可正常调节电压。

6. 讯响开启、关闭

1. 按住旋钮按键的同时将电源开关打开,可以关闭或开启讯响功能。
2. 在关闭讯响功能的状态的时候,当电流超量程报警时,同样会听到报警声。

操作说明

1.使用前注意事项

AC 电源输入: AC 电源输入应当在额定电压 $\pm 10\%$ 50/60Hz 的范围内

⚠ 警告：为避免电击,电源线的保护导体必须接地。

仪器安装: 避免在超过摄氏 40 度以上的环境温度下使用电源供应器,位于后面板的散热片必需有足够的空间散热。

⚠ 注意：为避免损坏仪器,请勿在温度超过 40°C 的环境下操作。

2.输出电压调节

1. 开启电源开关使产品正常工作。
2. 向右调节旋钮可以使输出电压值上升。
3. 向左调节旋钮可以使输出电压值下降。
4. 向前按压调节旋钮可改变微调 and 粗调状态。
5. 微调状态下以大约0.01V的步进调节,精调状态下以大约0.1V的步进调节。

3.输出电流调节

1. 将电流档切换开关切换到0.5A档时,主机可以提供0.5A的电流输出能力。
2. 在0.5A档位下,当实际输出电流超过约0.6A时,电源会自动超量程保护,此时电源会暂时关闭输出约2S并进行蜂鸣报警,以提示用户进行档位切换。
3. 将电流档切换开关切换到3A档时,主机可以提供3A的电流输出能力。
4. 在3A档位下,当实际输出电流超过约3.2A时,电源会自动超限保护,此时电源会暂时关闭输出约2S并进行蜂鸣报警,以提示用户撤除负载。

6

产品保修

- 产品自出售之日起,厂家为用户提供二年的质量保证期限,当质量保证期内产品正常使用,因自身质量问题而导致的故障,由厂家提供免费维修服务。
- 超出质量保证期的产品,提供终身维修服务。
- 因客户使用不当,擅自更改产品部件导致损坏,我司仅提供有限保修服务。
- 产品出现故障后,请送到指定的维修处进行维修,禁止非厂家授权维修点及人员对产品进行维修。

售后联系

售后服务部联系电话：(+86) 0755-8602 1266

更多联系方式请登录官网www.atten.com.cn查看。

售后信息

深圳市安泰信科技有限公司
 SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO.,LTD
 地址：广东省深圳市光明新区七号路森阳高新科技园2栋8楼
 电话：0755-8602 1389
 传真：0755-8602 1365 邮编：518132
 网址：www.atten.com.cn(中文)
www.atten.com(英文)
 邮箱：sales@atten.com.cn

联系售后
 电话：(+86) 0755-8602 1266

Engineer's partner
 工程师的伙伴

All Copyright Reserved
 MADE IN CHINA

CBN