

APS15-3A/APS22-5A

通讯维修直流稳压电源

应用领域：

- 手机、电脑维修领域
- 职业学校培训
- 实验室产品开发
- 电子产品老化、测试
- 其它用途

产品概述：

APS系列通讯维修电源是专为通讯维修技术人员、培训学校和相关工程研发人员的需求而设计的。产品采用当前稳定性最好的串联式稳压线性电源方案，采用数字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，特别适用于通讯行业使用。

产品特点：

- MCU数字控制，串联调节方式控制，低纹波、低噪声、高稳定性。
- 双类型表头设计，更适用手机，电脑维修人员使用。
- 快速的负载响应速度，针对手机通讯类设备特别优化设计。
- 产品设计有OCP自恢复型保护功能、恒流输出、OHP过温保护功能。
- 独立的USB接口，提供3A电流输出能力，带过流、短路保护功能，支持QC快充协议
- 电压、电流额定范围内连续可调（注1），电流双档位设计，适应不同应用场景。
- 内置电压档位自适应调节功能，适应满负荷工作。
- 数字编码器调节电压，粗调/微调功能切换，控制更精准，寿命更长。
- 带输出调节锁定功能、讯响提示功能，有效防止误操作。
- 智能风扇控制，根据内部温度自动进行散热。

技术规格：

产品型号	APS15-3A	APS22-5A
输入电压	230VAC/115VAC(可选)	230VAC/115VAC(可选)
主路输出电压	0-5V/0-15V 双档位	0-22V 连续可调
主路输出电流	0.5A/3A 双档位	0-0.5A/0-5A 连续可调
设定分辨率	电压:3mV	电压:3mV 电流:1mA
额定输出功率	56W (含USB接口输出)	约125W(含USB接口输出)
纹波和噪声	$CV \leq 0.5mV_{rms}(5Hz \sim 1MHz)$	$CV \leq 0.5mV_{rms}(5Hz \sim 1MHz)$
电源调整率	$CV \leq 0.01\% + 3mV$	$CV \leq 0.01\% + 3mV$ $CC \leq 0.1\% + 3mA$
负载调整率	$CV \leq 0.01\% + 8mV$	$CV \leq 0.01\% + 4mV(I < 3A)$
保护功能	OCP(过流截止可恢复型) /OHP(过热保护)	过流关断(自恢复)/过流恒定/OHP(过热保护)
其它功能	粗调/微调、5V/15V切换、0.5A/3A切换、参数锁定功能	粗调/微调、0.5A/5A切换、参数锁定功能
USB接口	固定5V输出($\pm 5\%$ 准确度) 2.1A最大(过流保护，截止输出)	支持QC2.0/QC3.0快充协议 3A最大输出
回读准确度	LCD表头： $\pm (0.5\text{读值} + 2\text{位})$ 电流指针表头：CLASS-2.5级	
散热方式	智能温控风冷	
工作条件	温度：0~40°C 湿度：<80%	
储存条件	温度：-20~70°C 湿度：<80%	
尺寸 (W*H*D)	88*150*215(mm)	
重量	约2.5KG	约3.6KG

