

AF系列

桌面式实验室直流电源

- 多年市场应用臻熟经典
- 丰富的产品类别
- 快速的硬件保护功能
- 多种通讯接口供选择
- 低噪声、低纹波
- 高可靠性、高性价比
- 全系三年质保、省心



AF系列直流电源是经多年深入用户，为工程师日常工作设计的小巧的桌面型的系列电源产品，齐全的保护功能，人性化的设计，轻携方便。本系列产品丰富、有高密度的开关电源、有低纹波的线性电源、也有双量程、带数字键盘可编程电源等，满足工程师不同场合的应用需求

本机功率器件采用5倍以上设计冗余，保证在严酷环境下设备的自身损耗和发热量，增加连续使用的可靠性。

该系列散热采用前后通风式风扇主动散热，风道采用计算机辅助设计，优化散热条件，减少风阻。

具有多重快速的多重保护功能，轻松应对各类突发情况。

功能与特点

- 有LLC拓扑结构，功率密度高，体积小
- 有线性拓扑结构，高动态响应、低噪声电源（最低达5mVrms）
- 全系硬件OVP\OCP保护功能，快速确保负载安全
- RS232/485、LAN、USB通讯接口（对应机型可选择）
- 全系采用低噪声长寿命风扇
- 高精度，最高达10mV / 1mA
- 接受非标订制服务
- ≥95%整机效率
- 三年保修

应用

电子硬件开发、电学实验室、电子产品维修等应用场合等

外观



3路可编程线性电源机型



经典3路线性电源机型



单/双路LLC开关双量程电源机型



经典单路开关/线性电源机型

- 高功率密度，体积小，高低双量程输出
- 电流 1mA，电压 10mV 分辨率
- 独特的脉冲输出功能，可设置循环时间
- 智能风扇主动散热，可连续工作
- 前置 USB 5V/1Amax 供电端口（选配）
- 后置 USB 通讯端口（选配）
- 4 组面板存储功能

可编程开关直流电源
AF-PPS600T(详见选型列表)



通用参数	
功能	恒流 (CC), 恒压 (CV), 脉冲 (PULSE)
源效应	$CV \leq 0.01\% + 3mV$, $CC \leq 0.2\% + 3mA$
负载效应	$CV \leq 0.02\% + 5mV$, $CC \leq 0.2\% + 5mA$
纹波与噪声	$\leq 3mV_{rms}$
保护模式	过压、过流
显示	双 4 位 LED 显示, 绿色
显示分辨率	电压: 0.01V/0.1V, 电流 0.001A
显示精度	电压: $\leq \pm 0.5\% + 3$ 个字, 电流: $\leq \pm 1\% + 3$ 字
显示稳定度	30min ≤ 3 字
通讯 (选配)	后置 USB 方口
辅助功能 (选配)	前置 USB 5V1A/2A 供电端口
工作电压	100VAC~240VAC, 50Hz/60Hz
使用环境	温度: 0~40℃, 湿度: 80%
外观	W95*H150*D280mm, 约 2kg
附件	操作手册×1 本, 输出线×1 付, 电源线 (国标) ×1 根

选型表:

型号	输出	输出功率
AF-PPS604T	0-30.00V, 4.000A 30.00V-60.00V/2.000A	120W
AF-PPS605T	0-36.00V/5.000A 36-60.00V/3.000A	180W
AF-PPS607T	0-36.00V/6.50A 36.00-60.00V/4.00A	240W
AF-PPS608T	0-36.00V/8.00A 36.00-60.00V/5.00A	300W
AF-PPS1002T	0-60.0V2.000A 61.0-100.0V1.200A	120W
AF-PPS1003T	60.0V3.000A 61.0-100.0V1.800A	180W
AF-PPS1004T	60.00V4.000A 61.0-100.0V2.500A	250W
AF-PPS1005T	60.0V5.000A 61.0-100.0V3.000A	300W



如有更改，恕不另行通知

- 三组电源输出：二组可调、一组固定 2 档输出
- 0~9 数字按键可快速设定电压电流，且寿命超长
- 独立、跟踪一键切换，简单易用
- 短路报警 (BEEP) 及过载切断输出功能
- 高分辨率 (10mV/1mA)
- 智慧型风扇冷却，RS232 选购接口
- 开放的面板校正功能，免开上盖
- 输出 OFF/ON 功能
- 输出电压/电流带载调整功能
- 定电压 (CV) 和定电流 (CC) 输出

高精度线性可程式直流电源 AF2303P



型号规格	AF2303P	
最大输出功率	165 WATTS	
输出电压特性		
输出电压	0 to +30V/0 to -30V/60V3A	fixed 3.3/5V
分辨率	10mV	
最大输出电压	+32V/-32V	
双组同步输出	0 to ±30V	
双组同步偏差	±20mV	
输出电流特性		
输出电流	0 to +2.5A/0 to -2.5A	3A
分辨率	1mA	
最大输出电流	+3A/-3A	CL=3.3A
双组同步输出	0 to ±2.5A	
双组同步偏差	±5mA	
定电压源特性 (30V/2.5A 负载下)		
电源效应 (AC±10%变化)	2mV	
负载效应 (负载 0~99%变化)	10mV	
涟波 噪声有效值 (10Hz 到 20MHz)	1.5mVrms	
涟波峰波 (10Hz 到 20MHz)	20mVp-p	
瞬时响应	200/uS Typical	
温度系数	100ppm / ° C Typical	
定电流源特性 (30V/2.5A 负载下)		
电源效应 (AC±10%变化)	15mA Typical	
负载效应 (短路至全载的变化)	10mA Typical	
涟波噪声有效值 (10Hz 到 20MHz)	1mA _{rms} Typical	
涟波峰波 (10Hz 到 20MHz)	5mA _{p-p} Typical	
温度系数	200ppm / ° C Typical	
LCD 显示器	2x16 背光 LCD; 能直接显示工作状态	
电压精确度	± (0.2% of rdg+2 digits)	
电流精确度	± (0.5% of rdg+5 digits)	
共模电压	±240Vdc	
环境温度	操作环境 0° C~40° C, 储存温度-40XT70V, 相对湿度低于 80%	
体积 (长 x 宽 x 高)	40x21x13 cm	
重量	约 8.18 公斤	
冷却方式	风扇散热	
电源	115V±10% 47 to 63Hz, 4A 约 250W,	
选择性附件	RS-232 界面	
附件	使用说明书, 电源线, 备用保险	
输出小于额定 5%以下规格精确度再加 5 个数字		

如有更改，恕不另行通知

- 主、从路同时输出，功率最高可达 300W
- LED 双色同时显示主从路电压（绿）电流（红）
- 无需外部接线，一键实现主从路串并联功能
- 独有的功能切换延时功能，防止切换噪声损坏负载
- 固定 5V/3A 大电流 输出，稳定可靠
- 智能风扇散热，高效、低噪音
- 主、从路独立状态完全隔离

线性多路直流稳压电源

0-30V/0-3A×2 5V/3A AF2303

0-30V/0-5A×2 5V/3A AF2305



型号规格	AF2303	AF2305
额定输出电压	0-30V×2/0-60V	
额定输出电流	0-3A×2/0-6A	0-5A×2/0-10A
功能	串联（60V/3A/5A），并联（30V/6A/10A），独立	
源效应	CV≤0.01%+3mV ， CC≤0.2%+3mA	
负载效应	CV≤0.01%+3mV ， CC≤0.2%+3mA Iout<3A	
	CV≤0.02%+5mV ， CC≤0.2%+5mA Iout>3A	
纹波与噪声	CV≤1mVrms ， CC≤3mArms Iout<3A	
	CV≤2mVrms ， CC≤6mArms Iout>3A	
保护模式	限流保护	
显示	双 3 位 LED 显示，电压-红色，电流-绿色	
显示精度	电压：±0.5%+3 个字，电流：±1%+3 个字	
固定输出	5V±0.25V, 3A	
	源效应：≤5mV	
	负载效应：≤15mV	
	纹波与噪声：≤2mVrms	
保护	保护：过流截止式	
功耗	250VA	400VA
净重	7.8kg	8.6kg
毛重	8.8kg	9.6kg
外形尺寸	30cm（宽）×40cm（长）×20cm（高）	
工作电压	220VAC±10%，50Hz	
使用环境	温度：0-40℃，湿度：80%	

如有更改，恕不另行通知

- 功率最高可达 600W
- 绿色 LED 同时显示电压、电流
- 主动风扇散热，可连续工作
- 电压、电流细调功能，可精确调整输出电压
- 加厚运输泡棉，无需担心运输损坏
- 可选装 220V/110V 转换开关

单路输出可调直流稳压电源 AF1000 (详见选型列表)



通用参数	
功能 Function	恒流 (CC), 恒压 (CV)
源效应 source voltage	CV ≤ 0.01% + 3mV, CC ≤ 0.2% + 3mA
负载效应 loading effect	CV ≤ 0.01% + 3mV, CC ≤ 0.2% + 3mA I _{out} < 3A
	CV ≤ 0.02% + 5mV, CC ≤ 0.2% + 5mA I _{out} > 3A
纹波与噪声 ripple and noise	CV ≤ 5V _{rms} , CC ≤ 50mA _{rms} I _{out} < 3A
	CV ≤ 5V _{rms} , CC ≤ 100mA _{rms} I _{out} > 3A
保护模式 protected mode	限流保护
显示 Display	双 3 位 LED 显示, 电压-红色, 电流-红色
显示精度 Display Accuracy	电压: ±0.5% + 3 个字, 电流: ±1% + 3 字
外形尺寸 size W*H*D	248 × 140 × 400mm / 300mm (< 300W)
工作电压 working voltage	220VAC, 50Hz (可定制)
使用环境 Use environment	温度: 0-40°C, 湿度: 80%

选型列表:

型号	输出	输出功率	外形尺寸 W*H*D
AF10610K	6.00V10.00A	60W	248 × 140 × 300mm
AF10620K	6.00V20.00A	120W	248 × 140 × 400mm
AF11510K	16.00V10.00A	160W	248 × 140 × 300mm
AF11520K	16.00V20.00A	320W	248 × 140 × 400mm
AF1210K	24.0V10.00A	240W	248 × 140 × 400mm
AF1220K	24.0V20.00A	480W	248 × 140 × 400mm
AF1230K	20.0V30.00A	600W	248 × 140 × 400mm
AF1315K	36.0V15.00A	540W	248 × 140 × 400mm
AF1320K	30.0V20.00A	600W	248 × 140 × 400mm
AF1508K	50.0V8.00A	400W	248 × 140 × 400mm
AF1510K	50.0V12.00A	600W	248 × 140 × 400mm
AF1603K	60.0V3.00A	180W	248 × 140 × 300mm
AF1605K	60.0V5.00A	300W	248 × 140 × 300mm
AF1610K	60.0V10.00A	600W	248 × 140 × 400mm
AF1002K	100.0V2.00A	200W	248 × 140 × 300mm
AF1003K	100.0V3.00A	300W	248 × 140 × 400mm

如有更改, 恕不另行通知