

FYA3020 系列信号发生器 专用直流功放

使 用 手 册

Rev1.3

2015-2-3

感谢您购买我公司产品，使用前请先仔细阅读使用手册中各项内容，以确保仪器的正常使用。

本手册适用于 FYA3020 系列系列直流功率放大器。

●FYA3020 系列性能特点

FYA3020 系列直流功率放大器使用进口集成器件,在 DC-3MHz 内全频段放大: 正弦波、方波、锯齿波、反向锯齿波、三角形波、心电图波、马鞍波和噪音波等各种信号波形,可稳定输出大于 20W 的功率信号。仪器具有下述优异的功能特性:

- ◆ 可放大信号频率范围:DC-3MHz
- ◆ 低失真、高精度信号放大, 兼容所有 DDS 信号源。
- ◆ 高达峰值 28V ($\pm 14V$) 电压输出
- ◆ 输出电流: 800mA (MAX)
- ◆ 输入 X1 至 X10 连续可调
- ◆ $\geq 80V/\mu s$ 压摆率
- ◆ 正负直流 18V 电源电压 (可使用变压器交流 15V 输入)
- ◆ 输入阻抗:10K Ω
- ◆ 自散热能力强, 无需风扇, 稳定可靠
- ◆ 体积小, 携带方便

●FYA3020 系列技术指标

产品性能及技术指标			
产品型号	FYA1020	FYA2020	FYA3020
信号输入带宽	DC~1MHz	DC~2MHz	DC~3MHz
最大输出功率	20W	20W	20W
电源输入参数			
电源输入电压	±18V 双电源输入（可使用变压器交流 15V 输入）		
电源输入功率	≥30W		
信号输入参数			
输入阻抗	≥10KΩ		
输入幅度范围	≤24Vp-p		
信号输出参数			
输出幅度	≥28Vp-p(空载)		
输出电流	800mA		
负载阻抗	≥8Ω (最大输出功率下)		
压摆率	≥80V/us		
谐波失真度	<1%,DC 至 1 MHz	<1%,DC 至 2MHz	<1%,DC 至 3MHz
其它特性			
过流保护	自带		
增益调节方式	电位器连续调节		
环境条件	温度：0~60℃ 湿度：< 80%		
尺寸	84mm(宽)×49mm(高)×153mm(长)		
重量	400 克（不含电源或变压器），附件（150 克）		

●FYA3020 系列应用场合

- 电子测试与设计
- 传感器仿真及测试
- 压电元器件筛选及测试
- 功率器件及电路驱动
- 教育及培训

●FYA3020 系列兼容信号源

● FeelTech	FY3200 FY2200 FY10xx FY20xx	任意波形发生器
● Tektronix	AFG3000B AFG2000	任意波形发生器
● Agilent	33220A 33250A	任意波形发生器
● RIGOL	DG1022 DG4000/5000	任意波形发生器
● Siglent	SDG5000	任意波形发生器
● 盛普	SPF05/10/20/30/40	任意波形发生器

●FYA3020 外观图



●安全注意事项

- 1、使用本仪器前，请检查电源方向是否正确，以确保仪器的正常使用和人身安全。
- 2、一定要在本仪器各项技术指标范围内使用。
- 3、请不要随意改变仪器线路，以免损坏仪器和危及安全。

●警告及人身伤害

请勿将产品应用于安全保护装置或急停设备上，以及由于该产品故障可能导致人身伤害的任何其他应用中，除非有特别的目的或有使用授权。在安装、使用前应参考使用说明中各项技术指标。如不遵从此建议，可能导致死亡和严重的人身伤害。本公司将不承担由此产生的人身伤害或死亡的所有赔偿，并且免除由此对公司管理者和雇员以及附属代理商、分销商等可能产生的任何索赔要求，包括：各种成本费用、赔偿费用、律师费用等等。

●FYA3020 系列信号发生器专用直流功放及附件（代装箱单）

1、FYA3020 系列直流功率放大器	一台
2、功率放大器专用电源	一台（选配）
3、BNC-BNC 连接线	一条
4、BNC-夹子连接线	一条
6、《使用手册》	一份（PDF 格式）
7、《产品合格证》	一份