

## STR3030B 三相交直流标准源产品特点和参数

STR3030B 系列三相标准源是根据

JJG596-2012/JJG597-2005/QB/T11150-2001/JJG307-2010 等国家电能计量检定规程, 结合当前各种数字智能电力仪表发展方向, 在认真研究国内外诸多高端电能标准信号装置技术精髓基础上, 运用 *FPGA+CPLD+DSP* 组合技术在 STR3030A 三相标准源基础上增加直流功能而推出的一款交直流标准信号发生产品, 它采用高度集成表源一体化设计, 品质卓越, 功能强大, 性能稳定, 操作简捷, 携带方便、实用性极高, 被大量应用于电气试验、计量校准、产品测试、科学研究等试验场所, 极大地提高了各种仪表校准及各类电气产品试验工作的时效性和可靠性。

STR3030B 三相交直流标准源 0.1 级产品是在 0.05 级交直流源基础上经过功能指标提炼而推出的又一款性价比超高的交直流标准源信号产品, 它的推出极大丰富了产品种类, 适应和满足了更多用户需求, 被广泛应用于各种生产及调试场合, 推出以来深受广大用户亲睐。

产品可广泛用于检测各种交直流电力数字仪表、多功能仪表指示仪表、电能表、互感器、数字测控装置、变送器、交流采样装置、负控终端、用电管理终端、集中器、无功补偿控制器及其他电子产品的各项指标。

### STR3030B 三相交直流标准源产品特点

1. STR3030B 三相交直流标准源将系统、测试和信号产生集成在一个模块上, 产品集成度高, 故障率低, 体积小, 重量轻, 响应速度快, 效率高, 可靠性高, 功能强, 输出功率大, 标准源输出。
2. 输出交直流电压、电流、相位和功率均为高精度、高稳定度标准源, 软件校准。各项输出均采用动态负载自动调整技术, 降低了负载调整率。
3. 采用高速交流采样、高速数字信号处理器 (DSP)、复杂可编程逻辑阵列 (CPLD)、大功率集成功放、嵌入式计算机系统设计而成, 将系统、测试和信号高度集成, 体积小, 重量轻, 可靠性极高, 功能性极强。
4. 可广泛用于检测各种数字仪表、指示仪表、电能表、互感器、数字测控装置、变送器、交流采样装置、负控终端、用电管理终端、集中器、无功补偿控制器及其他电子产品的各项指标。
5. 可软件校准输出电压、电流、相位和功率, 各项输出均采用动态负载自动调整技术, 降低了负载调整率。
6. 交直流标准源输出频率可以 0.0001Hz 细度任意调节。三相电压之间、三相电流之间、各相电压和电流之间可以 0.001° 细度任意移相。
7. 可输出 2~25 次标准调制谐波, 可进行单次或任意多次谐波叠加输出。
8. 采用高清晰大屏幕 TFT 真彩 LCD 界面显示, 鼠标、键盘及面板按键操作简单人性化设计、全拼汉字输入系统, 备有多种通信接口, 通信协议开放, 用户可自行编程控制仪器进行二次开发。

### STR3030B 三相交直流标准源技术参数

#### 1 交流电压输出

量限: 380V、220V、100V、57.735V

调节范围: (0~120)%R<sub>Q</sub> R<sub>Q</sub> 为量限, 下同

调节细度: 0.01%R<sub>Q</sub>

准确度: 0.1%R<sub>Q</sub>

稳定度: ≤0.05%/2min

失真度: ≤0.1% (非容性负载);

输出负载: 每相 25VA

负载调整率: 0.05%

#### 2 交流电流输出

量限：20A、5A、1A、0.2A

调节范围：(0~120)%R<sub>Q</sub> R<sub>Q</sub>为量限,下同;

调节细度：0.01%R<sub>Q</sub>

准确度：0.1%R<sub>Q</sub>

稳定度：≤0.05%/2min

失真度：≤0.1% (非容性负载)

输出负载：每相25VA

负载调整率：0.05%

### 3 功率输出

准确度：0.1%R<sub>Q</sub>

稳定度：0.05%R<sub>Q</sub>/2min

### 4 相位

调节范围：0°~359.999°

分辨率：0.1°

准确度：0.5°

### 5 功率因数

调节范围：-1~0~+1

分辨率：0.01

准确度：0.5%R<sub>Q</sub>

### 6 频率

调节范围：40Hz~70Hz;

分辨率：0.01Hz

准确度：0.1Hz

### 7 电压电流谐波设置

谐波次数：2~25次

总谐波含量：0~40.00%

谐波相位：0°~359.999°

谐波设置准确度：≤(±1%)RD, RD为谐波设定值

### 8 直流电压输出

量限：1000V、300V、150V、75V、10V、1V、200mV、75mV,

其中1V、200mV、75mV应采用四线输出方式

调节范围：(0~120)%R<sub>Q</sub> R<sub>Q</sub>为量限,下同;

调节细度：0.01%R<sub>Q</sub>

准确度：0.1%R<sub>Q</sub>

稳定度：≤0.05%/2min

纹波含量：≤1%

输出负载：1000V: 1.5mA

600V: 2.5mA

300V: 5mA

150V~1V: 15mA

200mV~75mV: 100mA

负载调整率: 0.02%

#### 9 直流电流输出

量限: 20A、5A、1A、200mA、100mA、20mA、10mA、1mA、(100uA、10uA)括号中为可选量限

调节范围:  $(0\sim 120)\%R_G$   $R_G$  为量限,下同

调节细度: 0.01% $R_G$

准确度: 0.1% $R_G$

稳定度:  $\leq 0.05\%/2\text{min}$

纹波含量:  $\leq 1\%$

输出负载: 20A: 最大压降 1.2V

5A: 最大压降 5V

1A: 最大压降 15V

200mA~1mA: 最大压降 40V

100uA、10uA: 最大压降 20V

负载调整率: 0.02%

10 环境条件: 工作温度:  $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度:  $\leq 85\%$ ; 储存条件:  $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

11 工作电源: AC220V $\pm 15\%$

12 外观尺寸: 452mm x 177mm x 450mm ; 重量: 19.5Kg

尊敬的用户:

感谢您关注我们的产品, 本公司除了有此产品介绍以外, 还有高压测量仪, 高压绝缘垫, 高压核相仪, 继电保护测试仪, 耐电压测试仪价格, 便携式直流高压发生器, 变频串联谐振耐压试验设备等等, 您如果对我们的产品有兴趣, 咨询。谢谢!