

FY93a 直流电流源

+

RT100 电流比较仪量程扩展器

一. 概况:

FY93a 直流大电流源是作为 QJ55 直流比较仪电桥的外接电源, FY93a 直流电流源+RT100 电流比较仪量程扩展器用于大电流非十进制小电阻（微欧姆计标准器、模拟大功率电阻、直流分流器）的测量和校准。FY93a 直流大电流源采用先进的开关电源技术和线性电源技术组合而成, 从而大大地减小体积和重量。FY93a 直流大电流源采用恒流源技术做成恒流源输出, 减小输出回路有接线引起的电流变化。

FY93a 直流大电流源也可以单独作为大电流恒流源用。

RT100 电流比较仪量程扩展器也可以单独作为大电流表用。

二. 技术指标:

FY93a 直流大电流源:

1. 输出电流（三量程）：0~10A 、 0~50A 、 0~100A
2. 输出电压：≤3V
3. 电流稳定性：
≤0.1%/15 分钟（预热半小时/输出电流 100A）
4. 输入电压：220V、50Hz

RT100 电流比较仪量程扩展器:

1. 输入电流范围：0~100A
2. 匝比准确度：
1:1000: $\leq 5 \times 10^{-6}$ 最大电流 100A
1:100 : $\leq 3 \times 10^{-6}$ 最大电流 10A
1:10 : $\leq 2 \times 10^{-6}$ 最大电流 1A
3. 噪声：≤1 微安匝
4. 漂移：≤30 微安匝/30 分钟
5. 跟踪误差：≤0.5 微安匝
6. 输出最大电流：≤100mA
7. 体积：380×230×450
8. 重量：约 10kg

