

M151 大电流校准器



- 电流 8 mA ... 120 A (AC/DC)
- 频率 15 Hz ... 1 kHz
- 基本精度 0.035%
- 模拟电流和跨导放大器
- 内置过程多功能表
- 输出能力 8 Vpk
- RS232, IEEE488 (SCPI)

M151

型号 **M151** 是一种稳定的大电流校准器高达 120A，可选配 25 倍线圈输出电流至 3000A。仪器基本精度高达 0.035%，可以通过 RS232 或 GPIB 接口控制。仪器能在模拟放大器模式工作，增加任何多功能校准仪的电流范围。它适用于功率仪的校准因为 **M151** 可以同步与输入信号不只在振幅也在频率和相位。电流端子隔离达 450 Vpk 对外壳（保护接地）。

M151 是一种精密的仪器拥有重新校准过程。该程序可以直接从前面板调整任何偏差。

校准仪是专为检测电流仪表的参数而设计。电流线圈可用于钳型仪表的校准。

规格

M151 规格 (1 年精度，参考温度)

范围	读值% +范围%			最大电压				
	DC	40 – 70 Hz	15 – 40 Hz 70 – 1000 Hz	DC	15 – 400 Hz	400 – 1000 Hz		
0.008000 – 0.300000 A	0.025 + 0.01	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	8 V	5.5 V	3.5 V		
0.30001 – 1.00000 A								
1.00001 – 2.00000 A				5 V	3.5 V			
2.00001 – 5.00000 A								
5.0001 – 10.0000 A	0.03 + 0.015	0.03 + 0.015	0.04 + 0.02					
10.0001 – 30.0000 A	0.035 + 0.015	0.035 + 0.015	0.05 + 0.02					
30.0001 – 60.0000 A								
60.0001 – 120.000 A								

多功能仪表

功能	范围	读值% + 范围%
AC 电压 < 1 kHz	0 – 20 V	0.02 % + 0.02 %
AC 电压 > 1 kHz		0.05 % + 0.05 %
DC 电压	±20 V	0.01 % + 0.01 %
AC 电流 < 1 kHz	0 – 200 mA	0.02 % + 0.02 %
AC 电流 > 1 kHz		0.05 % + 0.05 %
DC 电流	±200 mA	0.01 % + 0.01 %
频率	1 Hz – 10 kHz	0.005 % + 0.00 %

通用规范

预热时间:	15分钟
输出端子隔离:	高达 450Vpk对地 (保护地)
输出信号失真:	< 0.1 %
频率精度:	0.005 %
频率分辨率:	0.001 Hz (500 Hz 以下) 0.01 Hz (500 Hz 以上)
频率同步:	内部, 外部, 电源
模拟放大器增益:	0.5 ... 10 A/V (跨导放大器) 50 ... 1000 A/A (电流放大器)
远程控制:	RS232, IEEE488 (SCPI)
电源:	115/230 VAC, 50/60 Hz
参考温度:	+ 20 °C ... + 26 °C
工作温度:	+ 5 °C ... + 40 °C
存储温度:	- 10 °C ... + 55 °C
尺寸:	宽 538mm, 高 283mm, 深 540mm
重量:	42 kg

标配内容

电流校准 M151
线缆 RS232
用户手册
电源线缆

可选(额外订购)

可选 151-25	25 倍电流线圈
IEEE488/IEEE488	GPIB 线缆 2 米
Caliber	校准仪表的软件

交流电流源

Source AC	14:35 21. 9.2012	Local
102.000 A ~		0.053 %
Frequency	50.000 Hz	Grd Off Coil Off Sync Int.
Input A meter		
Amplitude	99.990 mA	
Frequency	50.000 Hz	
AC/DC	Freq	Setup

模拟跨导放大器

Amplifier AC	14:43 21. 9.2012	Local
117.000 A ~		0.053 %
Frequency	1000.00 Hz	Grd Off Coil Off Sync Int.
Gain	10.00 A/V	
Step	1.0 A	
Input V meter		
Amplitude	11.7069 V	
Frequency	1000.00 Hz	
AC/DC	Freq	Gain Step Setup

选配25倍线圈, 电流可放大至3000A



Shanghai High Precision Instruments Corp., Ltd

善准仪表商贸（上海）有限公司

地址: 上海市长宁区中山西路 1277 号海螺大厦 1 栋 508 室
电话: 021-5108 2783 传真: 021-6128 3949
邮箱: sales@sh-pic.com 网址: www.sh-pic.com