

## 直流磁场干扰模拟器

## MFS 1600DC



### 符合下列标准

> HJB 34A-2007

### 概述

MFS 1600DC 直流磁场干扰模拟器是对电气和电子产品的磁场抗扰度试验的特点和要求而专门设计的高可靠性测试仪器。该仪器完全符合 HJB 34A-2007 舰船电磁兼容性要求，可以为被试设备在多种磁场的抗扰度试验中提供一个准确依据。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作
- > 满足 HJB34A 测试
- > 电压、电流大于额定值过载保护；温度保护功能
- > 最大磁场 1-2000 A/m 连续可调
- > 磁场上升（下降）变化率  $1600 \text{ A/m} \cdot \text{s} \sim 16000 \text{ A/m} \cdot \text{s}$
- > 以太网 RJ45接口，用于 PC 远程控制

### 应用领域

- > 军用
- > 航空
- > 新能源汽车

技术参数	
符合标准	HJB 34A-2007 舰船电磁兼容性要求
MFS 1600DC	赫姆霍兹线圈 直径 0.5 m*0.5 m ; 1-2000 A/m 连续可调,
磁场变化率	磁场上升(下降)变化率 1600 A/m·s~ 16000 A/m·s 可调
触发方式	自动、手动
磁场线圈尺寸	500*500 mm
磁场线圈形状	赫姆霍兹线圈 矩形

直流电源	
电压	0-60 V 连续可调
电流	0-50 A 连续可调
稳压精度	源效应: $\leq 0.1\%$ 额定值 (输入电源电压变化 $\pm 10\%$ 时引起的输出电压的变化率) 时漂: $\leq 0.3\%$ 额定值 (电源连续工作时间大于 8 个小时引起的输出电压的变化率) 温漂: $\leq 0.04\%$ 额定值/ $^{\circ}\text{C}$ (在电源使用环境温度范围内由环境温度变化引起的输出电压的变化率) 负载效应: $\leq 0.3\%$ (电源输出电流从零至额定值变化时引起的输出电压变化率)
稳流精度	源效应: $\leq 0.1\%$ 额定值 (输入电源电压变化 $\pm 10\%$ 时引起的输出电流的变化率) 时漂: $\leq 1\%$ 额定值 (电源连续工作时间大于 8 个小时引起的输出电流的变化率) 温漂: $\leq 0.04\%$ 额定值/ $^{\circ}\text{C}$ (在电源使用环境温度范围内由环境温度变化引起的输出电流的变化率) 负载效应: $\leq 0.3\%$ (电源输出电压从零至额定值变化时引起的输出电流变化率) 输出纹波: 稳压时: $\leq 0.1\%$ 额定值+10 mV; 稳流时: $\leq 0.2\%$ 额定值+10 mA (计量范围: 80%-100% 额定输出时)
短路保护	短路报警系统
保护方式	过压过流自动保护
工作方式	长期满负荷连续工作

通用参数	
显示屏	5.7 英寸 TFT 触摸屏
工作电源范围	AC 110 V / 220 V, ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz(大陆地区默认 AC 220 V)
主机控制最大功率	3000 W
外部控制方式	25 针并口线
仪器工作状态指示	前面板 LED 指示、LCD 显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	19 英寸/22U
温度范围	15-35 $^{\circ}\text{C}$
湿度范围	45%-75% RH
气压范围	86 kPa-106 kPa

随机标配
MFS 主机、磁场线圈、电源电缆、EUT 供电电缆、网线、电源线、接地线5米、出厂检测报告、质保书、说明书



## 苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号      电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900  
客服热线：4006-0512-77      售后电话：0512-68078090      售后邮箱：service@3ctest.cn  
公司官网：www.3ctest.cn      E-mail: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205室  
电话：010-82899948 010-82899984

### 成都办事处

地址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室  
电话：028-65772800 028-85327800

### 深圳办事处

地址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室  
电话：0755-86626661 86344313 86626625

### 西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室  
电话：029-68985077

