



## 便携式工频磁场干扰模拟器

### MFS 40

- GB/T 17626.8
- IEC 61000-4-8
- EN 61000-4-8

#### 产品特点

- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 符合 IEC 61000-4-8标准要求
- > 电压、电流大于额定值电磁继电器保护功能
- > 体积小，便于移动与测试

#### 产品概述

MFS 40便携式工频磁场干扰模拟器是对电气和电子产品的工频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IEC 61000-4-8和GB/T 17626.8标准的要求，可以为被试设备在工频磁场的抗扰度试验中提供一个准确依据。它可以模拟住宅、商业区、工矿企业和发电厂，以及中、高变电所的磁场环境。

#### 应用行业



## 技术参数

磁场强度 (搭配磁场线圈TCXS111, 参数见下表)	1 A/m ~ 40 A/m @ TCXS111 1.26 $\mu$ T ~ 50.40 $\mu$ T @ TCXS111
磁场输出精度	误差小于设置输出值的1 dB (极小磁场强度如1 A/m需试验前手动调节校准)
电流波形	50 Hz/60 Hz 正弦波
电流畸变率	<5%
波形间隔时间	1 s ~ 9999 s
试验持续时间	1 s ~ 28800 s
触发方式	自动、手动、外部信号触发
磁场线圈尺寸	1 m*1 m (型号: TCXS111)

## 通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	AC 220 V, $\pm$ 10%, 50/60 Hz
保险丝	6 A
失效检测	失效时前面板LCD显示, 并中断仪器工作
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	4U 450 mm (W) * 190 mm (H) * 620 mm (D)
仪器重量	约20 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

TCXS111  
磁场线圈参数

磁场强度 (与模拟器能力相关)	1 A/m ~ 40 A/m @ MFS 40 1.26 $\mu$ T ~ 50.40 $\mu$ T @ MFS 40
线圈因数 (典型)	0.87 m <sup>-1</sup>
线圈匝数	单匝
磁场方向	90°/180°
最大通流能力	AC 120 A Max. 持续
测试时间	$\leq$ 100 A/m 持续, 8 h >100 A/m 短时, 10 s
频率范围	50 Hz/60 Hz
线圈尺寸	1000 mm (D) * 1000 mm (W)
整体线圈尺寸 (含固定轴)	1400 mm (D) * 1000 mm (W); 线圈高度可调行程: 500 mm
包装尺寸	1500 mm (D) * 1250 mm (W) * 200 mm (H)
重量	约10 kg

\* 磁场线圈支持的最大磁场强度与模拟器能力相关, 详情以官网为准。

## 标配附件

电源线、接地线、测试线、保险丝、使用说明书、检验报告、产品质保书
----------------------------------

## 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

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴  
科学园-E栋407  
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

### 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

### 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



微信公众号