

品质精良 诚信权威



HMFG

工频磁场抗扰度测试系统



## 概述

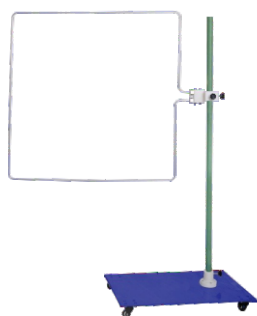
HMFG 磁场抗扰度测试设备系列采用7"彩色触摸屏，操作简捷方便，性能稳定可靠。通过内置的程控高精度电源可实现DC磁场， $16^{2/3}$  Hz/50Hz/60Hz工频磁场，1.2/50 $\mu$ s-8/20 $\mu$ s脉冲磁场，100kHz/1MHz阻尼振荡波磁场，以及其它用户定制化的磁场测试需求。该套系统外置多种类型的磁场线圈，是独立式磁场测试系统，满足不同用户的测试需求，配置灵活同时支持未来升级。



磁场测试主机



三轴天线（自动切换）



单匝磁场天线



多匝磁场天线

## 产品特点

- 7英寸触摸彩屏，简洁大方的UI，利于操作
- 兼容各类磁场天线（多匝、单匝、三轴）
- 电子式电能表应用：集成功率源和标准表
- 采用实时电压和电流回馈，重复精度更高
- 磁场强度：1A/m ~ 1000A/m，最大可到2.2T
- DC,  $16^{2/3}$  Hz/50Hz/60Hz

## 适用标准

- IEC/EN 61000-4-8, GB/T 17626.8
- IEC/EN 61000-4-9, GB/T 17626.9
- IEC/EN 61000-4-10, GB/T 17626.10
- EN 50121-4
- IEC 62052-11



技术参数

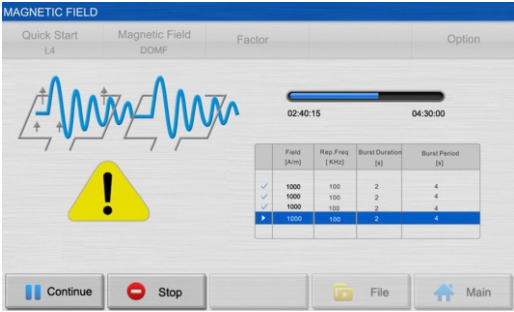
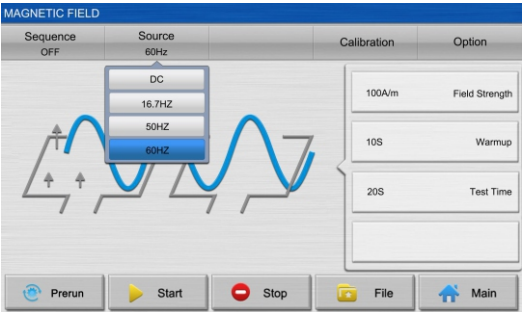
|      |                                                               |       |                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出电压 | 85V-264V,47Hz-63Hz                                            | 外形尺寸  | 550mmx490mmx820mm                                                                             |
| 显 示  | 7",800x480 触摸屏                                                | 重 量   | 约35kg                                                                                         |
| 输出频率 | 50Hz / 60Hz(市电输入)<br>0Hz(直流选件)<br>16.67Hz,47Hz ~ 400Hz (变频选件) | 磁场强度* | HHS 100: 1A/m ~ 110A/m<br>(含电流互感器)<br>HHS 1000.1: 1A/m ~ 500A/m<br>HHS 1000.2: 1A/m ~ 1200A/m |
| 程控软件 | 具备Prerun和校准功能                                                 | 通讯接口  | 微机控制USB,LAN                                                                                   |

\*依据线圈尺寸和匝数，可定制不同等级的磁场强度

工频磁场测试等级

| 等级 | 工频磁场强度 (A/m) |
|----|--------------|
| 1  | 1            |
| 2  | 3            |
| 3  | 10           |
| 4  | 30           |
| 5  | 100          |
| 6  | 1000         |
| ×  | 最大2.2T       |

软件运行界面



| 订货编码      | 名称        | 规格型号          | 说明                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 901008010 | 磁场抗扰度主机   | HMFG 8N       | 10.1"触摸屏, 微机程控, USB/LAN控制端口<br>输入/输出频率: 50Hz / 60Hz<br>磁场强度: 1A/m ~ 1200A/m<br>内置步进式交流调压器和电流互感器                                                                                                |
| 901008110 | 模块选件①     | Options-Motor | 输入频率: 50Hz / 60Hz (外部输入)<br>磁场强度: 依据磁场天线而定<br>马达调压器<br>磁场天线HHS 100: 1A/m ~ 110A/m (含电流互感器)<br>磁场天线HHS 1000.1: 1A/m ~ 500A/m<br>磁场天线HHS 1000.2: 1A/m ~ 1000A/m<br>磁场天线HHS 1000.3: 1A/m ~ 100A/m |
| 901008111 | 模块选件②     | Options-DC    | 输出频率: DC, 磁场强度: 依据磁场天线而定<br>全兼容轨道交通: EN 50121-3-2; GB/T 24338                                                                                                                                  |
| 901008151 | 模块选件③     | Options-PF    | 输出频率: 16.67Hz / 50Hz / 60Hz / 400Hz<br>恒定电流输出: 畸变AC<8%, 全兼容 IEC 61000-4-8                                                                                                                      |
| 901008152 | 模块选件④     | Options-IM    | 脉冲电流: 8/20 $\mu$ s (默认含4kV浪涌模块)<br>含校准盒: 18 $\mu$ F, 全兼容 IEC 61000-4-9                                                                                                                         |
| 901008153 | 模块选件⑤     | Options-DOM   | 最大4000Vpeak, 100kHz / 1MHz<br>耦合方式: 直接输出<br>适合磁场天线HHS 100: 磁场强度10A/m ~ 100A/m<br>全兼容 IEC 61000-4-10                                                                                            |
| 901008154 | 模块选件⑥     | Options-LF    | DC ~ 300kHz, 输出功率: >300W,<br>全兼容 IEC 61000-4-39, IEC 60601-1-2, ISO 14708-7                                                                                                                    |
| 901008155 | 模块选件⑦     | Options-RF    | 150Hz ~ 30MHz, 输出功率: >160W<br>全兼容 IEC 61000-4-39, IEC 60601-1-2, ISO 14708-7                                                                                                                   |
| 901008120 | 磁场天线      | HHS 100       | 磁场强度1: 最大110A/m, 50Hz/60Hz<br>磁场强度2: 最大1200A/m, 8/20 $\mu$ s<br>磁场强度3: 最大100A/m, 100kHz & 1MHz<br>尺寸: 1m×1m, 含小推车和天线支架<br>全兼容 IEC 61000-4-8/-4-9/-4-10                                         |
| 901008121 | 磁场天线      | HHS 1000.1    | 磁场强度①: 1A/m ~ 500A/m (连续, 1s ~ 9999s)<br>磁场强度②: 501A/m ~ 1000A/m (短时, 1s ~ 10s)<br>尺寸: 1m×1m, 含小推车和天线支架                                                                                        |
| 901008122 | 磁场天线      | HHS 1000.2    | 磁场强度①: 1A/m ~ 1000A/m (连续, 1s ~ 9999s)<br>磁场强度②: 1001A/m ~ 1300A/m (短时, 1s ~ 60s)<br>尺寸: 1m×1m, 含小推车和天线支架                                                                                      |
| 901008123 | 磁场天线      | HHS 1000.3    | 磁场强度①: 1A/m ~ 100A/m (连续, 1s ~ 9999s)<br>磁场强度②: 101A/m ~ 100A/m (短时, 1s ~ 10s)<br>尺寸: 1.5m×1.5m, 含小推车和天线支架                                                                                     |
| 901008124 | 磁场天线-电力系统 | HHS 3A        | 尺寸: 1.0m×1.0m, 三轴正交, 自动切换<br>磁场强度: 最大500A/m, 连续, GB/T 17625.211                                                                                                                                |
| 901008125 | 磁场天线      | HHS xxx       | 尺寸: 依据客户需求, 磁场强度: 依据客户需求<br>含小推车和天线支架                                                                                                                                                          |
| 901008126 | 恒定磁场选件①   | HPMB 50_200   | 尺寸: 50mm×50mm×50mm<br>磁性材料为钕铁硼合金Nd2Fe14B 280/167(根据IEC 60404-8-1)<br>中心磁场强度: 200mT±20mT 带支架和手动摇臂(木制)                                                                                           |
| 901008127 | 恒定磁场选件②   | HPMB 50_400   | 尺寸: 50mm×50mm×50mm<br>磁性材料为钕铁硼合金Nd2Fe14B 280/167(根据IEC 60404-8-1)<br>中心磁场强度: 400mT±40mT 带支架和手动摇臂(木制)                                                                                           |
| 901008128 | 恒定磁场选件③   | HPMB 600M     | 测试面积: 100×100mm 带支架和手动摇臂(木制)<br>中心磁场强度: 80mT ~ 600mT 手动可调, 1mT分辨率                                                                                                                              |
| 901008129 | 恒定磁场选件④   | HPMB 50A      | 线圈尺寸: 直径约80mm<br>中心磁场强度: 0 ~ 500mT 可调, 需与主机HMF搭配使用<br>间隔时间(0.5T): 2min(on) / 10min (off)<br>间隔时间(0.3T): 30min(on) / 30min (off)<br>带支架和手动摇臂(木制)                                                |



地址: 深圳·宝安·福永

电话: 0755-27215189

邮箱: office@htec-emc.com

网址: www.htec-emc.com

