

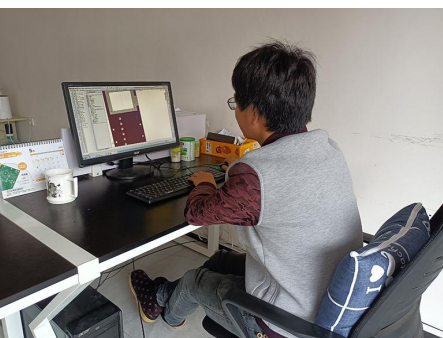


技术赢得信赖
www.hnduosi.com

DSMC-8200AM

永磁体磁偏角测量系统

磁测量解决方案提供商



专注于
磁测量技术研发
15 年

湖南多思测控技术有限公司

Hunnan Duosi Measurement and Control Technology Co.,LTD

DSMC-8200AM 永磁体磁偏角测量系统

产品介绍

近年来,随着磁性材料在应用领域的不断拓展,特别是磁元件应用领域的新技术不断叠加和更替。行业对永磁体的精度,特别是磁化矢量方向对磁元件的性能影响,直接关系到其产品的稳定性和可靠性。因此,目前,永磁体磁偏角的技术指标,已经成为高端应用磁材的一项重要指标。

DSMC-8200AM永磁体磁偏角测量系统凭借高精度三通道数字磁通计低漂移技术,与三维亥姆霍兹线圈,上位机软件、底层微机换算电路等构成了一套有效的磁偏角测量解决方案,为高端磁材生产企业提供了参考依据,是一款较为方便、快捷的永磁体磁偏角测量系统。

产品特点

- 配备独立的直读式三通道磁通计;
- 系统实现自动计算,并显示磁偏角 θ_z ,重复性: $\pm 0.1^\circ$;
- 可设置上下限功能,实现样品自动检测;
- 磁偏角 θ_z 不确定度: 0.2° (固定样品和线圈的相对位置);
- 磁矩M测试不确定度: 0.5% , 重复性: $\pm 0.1\%$;
- 磁通计采用智能自动漂移调节,无需用户多次反复调节漂移;
- 可实验室样品检测,也可在生产线上进行样品全检。
- 软件实现了数据导出功能,可对数据进行图表分析。



仪器参数

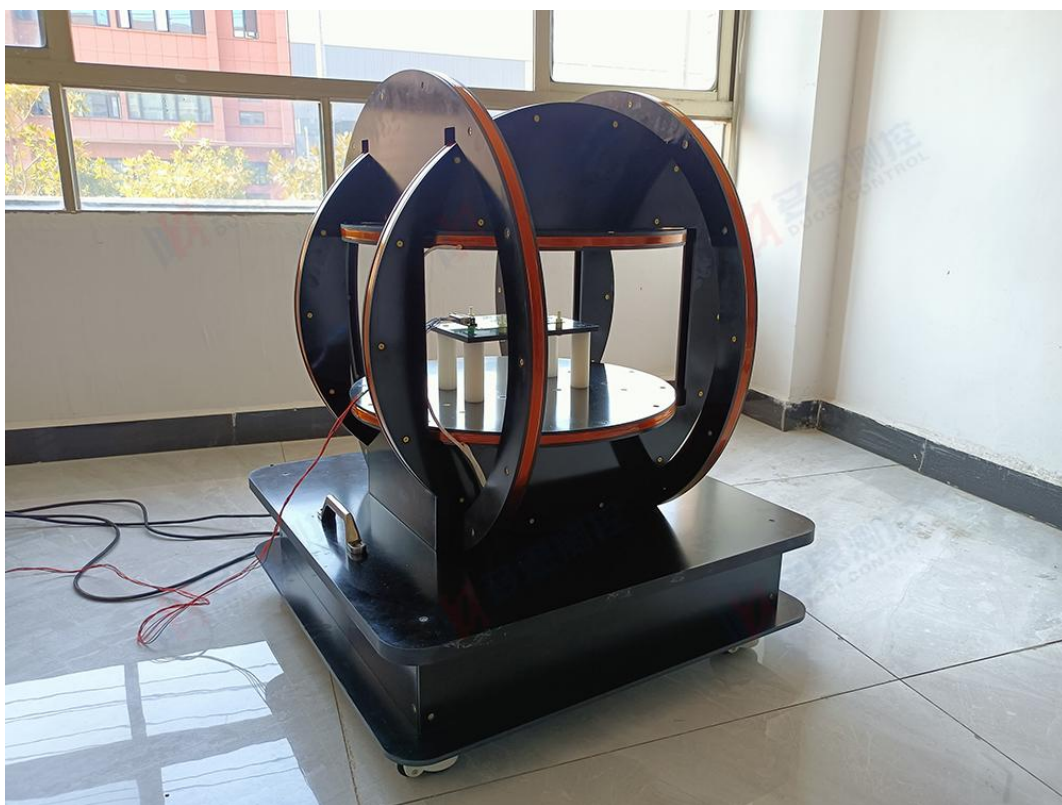
名 称	数 值
输入电源	AC 200~240V 50/60Hz 1A
显示方式	TFT 真彩液晶屏 六位显示
外形尺寸	307mmx260mmx120mm (宽*深*高)
仪表重量	约 3.5kg
使用环境	温度: 0℃-50℃; 湿度: 40%RH~85%RH
热平衡时间	15 分钟
测试量程	10 mWb, 20 mWb, 50 mWb, 100 mWb, 100 mWb, 200 mWb, 500 mWb, 1000 mWb 八档 (三通道各自独立)
输入阻抗	10k 欧或 100k 欧自动匹配
测试准确度	$\pm (0.3\%RD^{①}+10\mu wb)$, $\geq 50\%$ 满量程
漂 移 度	$\leq 1\mu wb/\text{分钟}$ 或 $0.01\%RG^{②}/\text{分钟}$ (两者取大值)
漂移调整	智能自动漂移调节, 无需人工操作
最小分辨率	0.1 μ Wb
测量软件	Windows XP、Windows 7、Windows 10 32/64 位操作系统皆可使用; 测量数据以文本的方式保存在硬盘, 可随时使用办公软件查看 (任意版本的 Excel, Word 或者记事本都可以查看本数据文件)
①RD 为读数值; ②RG 为当前量程值;	
备注说明: 鉴于产品的不断升级改造, 此技术指标如有更改, 以实际合同为准	

线圈参数:

型 号	DSCPJ-100D	DSCPJ-150D	DSCPJ-300D	DSCPJ-480D
X 线圈常数	小于 0.1mm	小于 0.2mm	小于 0.4mm	小于 0.8mm
Y 线圈常数	小于 0.1mm	小于 0.2mm	小于 0.4mm	小于 0.8mm
Z 线圈常数	小于 0.15mm	小于 0.3mm	小于 1mm	小于 2mm
可测体积范围 (0.3%)	15mm ³ ~4050mm ³	75mm ³ ~13.5cm ³	150mm ³ ~91cm ³	240mm ³ ~372cm ³
均匀区范围 (0.3%)	16mm*16mm*16mm	24mm*24mm*24mm	45mm*45mm*45mm	72mm*72mm*72mm
可测体积范围 (1%)	2500mm ³ ~8000mm ³	13cm ³ ~27cm ³	90cm ³ ~275cm ³	370cm ³ ~1000cm ³
均匀区范围 (1%)	20mm*20mm*20mm	30mm*30mm*30mm	65mm*65mm*65mm	100mm*100mm*100mm

产品外观





图为用于磁偏角测量的DSCPJ-480D三维线圈



图为用于磁偏角测量的DSCPJ-480D三维线圈

产品清单

一、标准配置:

项 目	组 件	说 明	数 量
1	测量主机	磁偏角测量主机	1
2	测量软件系统	DSMC-8200 磁性测量与控制系统 V1.0	1
3	数据采集卡	24 位高精度采集卡	1
4	控制电脑	研华工控电脑(含 DELL 显示器)	1
5	标准样块	钕钴样片 (温度影响小)	1
6	说明书	电子档说明书	1
7	合格证和保修卡	厂家提供	1

说明: 以上标准配置仅作参考, 实际产品清单以签订合同为准。

使用时, 根据样品大小需要选择至少一款线圈作为完整测量系统使用。

二、可选配件或定制服务:

序 号	物品品名	型号或说明
1	标准磁偏角线圈	DSCPJ-100D
2	标准磁偏角线圈	DSCPJ-150D
3	标准磁偏角线圈	DSCPJ-300D
4	标准磁偏角线圈	DSCPJ-480D
5	非标磁偏角线圈	非标尺寸线圈

公司简介

湖南多思测控技术有限公司是一家集磁性测量设备研发、生产、销售于一体的高科技企业，是智能综合磁测量解决方案提供商，公司主要创始人具有15年以上磁测量技术研发经验。主要产品涵盖永磁材料测量、软磁材料测量、硅钢材料测量、表磁分布测量、磁场发生与控制装置等领域。

目前，公司拥有扎实的电子硬件电路设计、嵌入式软件设计、Windows上位机软件设计与机械结构设计能力。从底层的驱动电源、高精度数据采集与多轴运动控制技术，再到上位机软件设计、测试方法设计、数据结果分析、数据可视化与系统集成，都具有完整的自主知识产权。公司自成立以来，以“技术赢得信赖”为经营理念，不断加强人员储备和完善企业管理制度，并与各应用厂商和科研院所建立了紧密的合作关系，形成了良好的闭环反馈机制，得到了行业用户的认可。

多思测控热诚欢迎各界朋友前来公司参观、考察、指导、洽谈业务，将继续依托湖南娄底在磁测量领域的历史底蕴与人才优势，坚持以科技创新为导向，以产品质量为依托，在根植“磁测量”的道路上，立志成为磁性测量领域的中坚力量，努力打造成为具有行业影响力的高科技企业。



联系方式

名 称：湖南多思测控技术有限公司

地 址：湖南省娄底市经济技术开发区创新二街乾源国际企业中心E6栋2楼

电 话：0738-8589368 邮 箱：market@hnduosi.com

网 址：<http://www.hnduosi.com>



联系人：李科峰

手 机：17707381257

邮 箱：market@hnduosi.com

负责领域：标准仪器的销售及服务，磁测量自动化方案的选择与主要设计者，磁导计及非标测量工装的咨询与服务。



联系人：赵明强

手 机：13786826283

邮 箱：sales@hnduosi.com

负责领域：标准仪器的销售及服务，磁测量非标仪器的方案设计 & 咨询，磁测量自动化方案的主要设计人员及参与者。



联系人：向礼雄

手 机：13973881248

邮 箱：duosi@hnduosi.com

负责领域：大型磁测量项目的研发及咨询服务，非标仪器的方案设计与磁理论研究，整体磁测量方案的定型与验证者。



湖南多思测控技术有限公司

Hunan Duosi Measurement and Control Technology Co.,LTD

地 址：湖南娄底经济技术开发区创新二街乾源国际企业中国 E6 栋 2 楼

电 话：0738-8589368 邮 箱：market@hnduosi.com

网 址：www.hnduosi.com