

多维科技推出高分辨率三轴数字磁强计

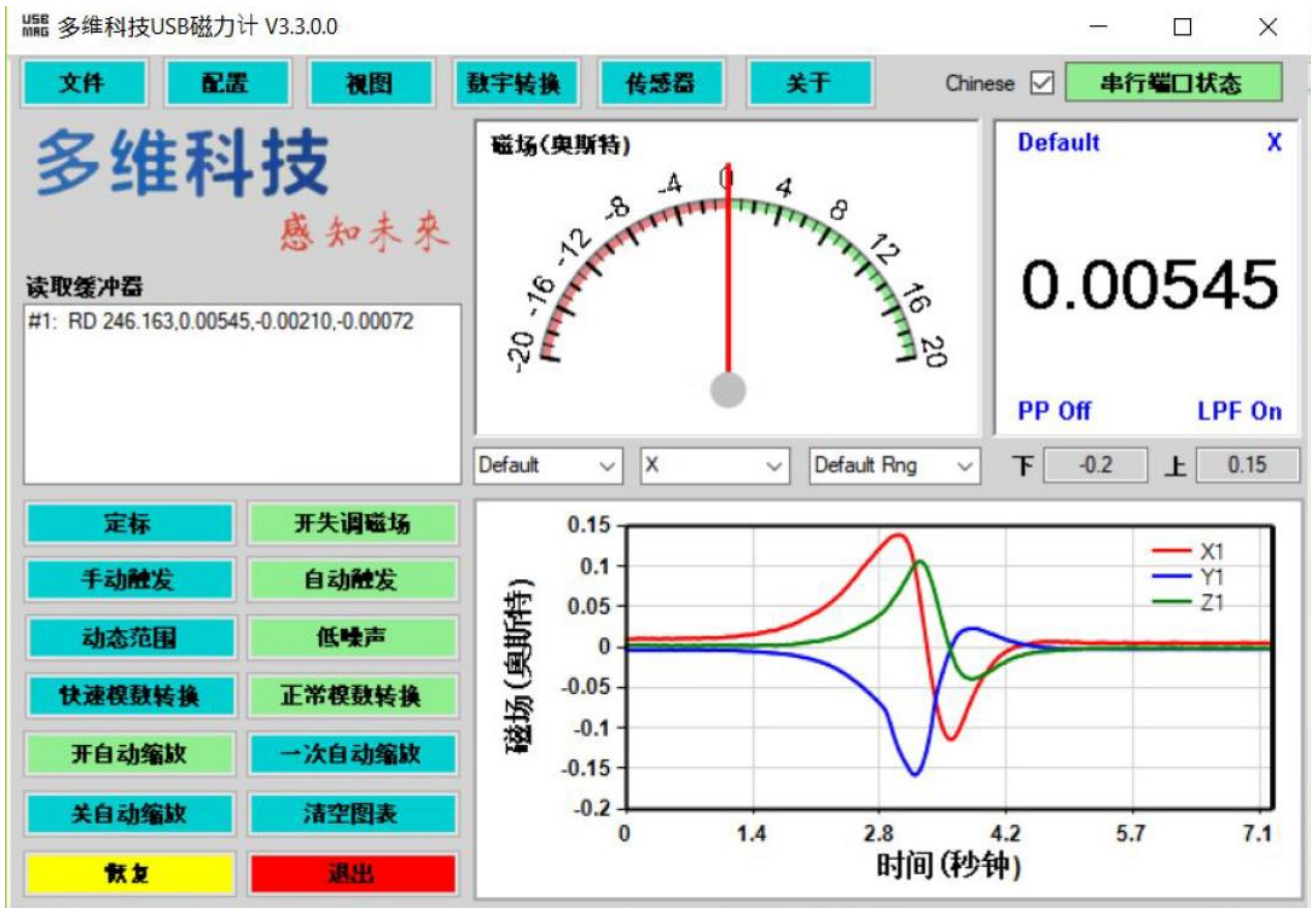
中国江苏省张家港市2019年1月17日电 江苏多维科技有限公司日前推出基于隧道磁阻（TMR）技术的三轴数字磁强计USB27053，用于测量频率低于200HZ、磁场强度小于50Oe的磁场，其磁场分辨率可达35nT。可广泛应用于高分辨率实验室测量、自动数据采集和控制、材料研究、无损检测、磁目标追踪、传感器算法开发、科学/技术/工程/数学教育等领域。

三轴数字磁强计USB27053是一种高性价比的磁信息探测工具。它采用即插即用的USB程序接口和图形用户界面，可手动选择测量范围，可调滤波和平均值，可简单调零和校准，还可使用免费开源的Arduino开发工具进行重新编程。



三轴数字磁强计 USB27053

多维科技磁强计系列产品包括 USB2705A-轴向低场磁强计、USB2510A-轴向高场磁强计、USB2510T-横向高场磁强计以及 USB2510-CAL01-800 高斯矫正磁铁。此次推出的 USB27053-三轴数字磁强计是磁强计系列产品的最新组成部分，能实现高分辨率三轴磁场测量。



磁强计的图形用户界面 (GUI)

多维科技推出的 TMR 磁强计系列产品

产品型号				三轴低场磁强计 USB27053			轴向低场磁强计 USB2705A			备注
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值		
极限参数	外磁场	H _{ext}	Oe			1000			1000	
	ESD 电压	V _{esd}	V			4000			4000	
	工作温度	T _A	°C	-40		85	-40		85	
	存储温度	T _{stg}	°C	-50		150	-50		150	
性能参数	工作电压	V _{cc}	V		5			5		USB 总线
	敏感方向				X/Y/Z			轴向		
	电缆长度		m		1			1		
	硬件接口									USB 2.0
	传感器线性范围		Oe	-10		10	-10		10	
	矫正线性范围		Oe	-50		50	-50		50	
	未矫正非线性		%FS		3			3		
	磁滞	H _{ys}	Oe			0.3			0.3	曲线拟合@±15Oe 曲线拟合@±15Oe
	RMS 噪声		nT		35			35		无均值, 低噪声, 6bits
	灵敏度温度系数	TCS	%/°C	-0.3		0.3	-0.3		0.3	
	ADC 分辨率		bits	16			12		16	
	采样频率		Hz		100	200		110		ADC 分辨率相关
正交性		degree		1					软件修正	
GUI 支持操作系统	Windows XP, Vista, 7, 8, 10									
自定义程序兼容操作系统	Windows, Macintosh, Linux, Android, iOS. 受 FTDI USB 驱动程序可用性和计算设备 USB 端口硬件的限制。									

产品型号			轴向高场磁强计 USB2510A			横向高场磁强计 USB2510T			备注	
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值		
极限参数	外磁场	H _{ext}	Oe			无限值			无限值	
	ESD 电压	V _{esd}	V			4000			4000	
	工作温度	T _A	°C	-40		125	-40		125	
	存储温度	T _{stg}	°C	-55		150	-55		150	
性能参数	工作电压	V _{CC}	V		5			5	USB 总线	
	敏感方向			轴向			垂直于轴向			
	电缆长度		m		1			1		
	硬件接口								USB 2.0	
	最大磁场范围		kOe	-30		30	-30		30	
	低噪声磁场范围		kOe	-4		4	-4		4	
	未矫正非线性		%FS		2			2	曲线拟合 @±5kOe	
	RMS 噪声		nT		75			75	无均值, 低噪声, 16bits	
	灵敏度温度系数	T _C S	%/°C		-0.06			-0.06		
	ADC 分辨率		bits	12		16	12		16	
	采样频率		Hz			110			110	ADC 分辨率相关
	GUI 支持操作系统	Windows XP, Vista, 7, 8, 10								
自定义程序兼容操作系统	Windows, Macintosh, Linux, Android, iOS。受 FTDI USB 驱动程序可用性和计算设备 USB 端口硬件的限制。									

单位换算: 10e (奥斯特)=79.8A/m(安培/米)=在空气中的 1Gs(高斯)=在空气中的 0.1mT(毫特斯拉)

客户可以从多维淘宝店或多维商城购买 USB27053-三轴低场磁强计, 其单价为 2400 元/套。

MDT 简介

多维科技创立于 2010 年, 总部设在中国江苏省张家港, 在中国北京、成都、宁波, 日本大阪和美国加利福尼亚州圣何塞设有分公司。MDT 拥有多项独特的专利技术和最先进的制造能力, 可批量生产高性能、低成本的磁传感器以满足最严格的应用需求。多维科技的核心管理团队由磁传感器技术和工程服务领域的业内精英和资深专家组成。在核心团队的带领下, MDT 致力于为客户带来更多附加值, 并确保他们的成功。有关 MDT 详情, 请访问: <http://www.dowaytech.com/>。

市场与销售

刘劲峰，电邮：jinfeng.liu@dowaytech.com

电话：+1-650-275-2318（美国）

魏继烈，电邮：kevin.wei@dowaytech.com

电话：+86-189-3612-1160（中国）

技术支持

James Deak，电邮：jim.deak@dowaytech.com

电话：+86-189-3612-1161

消息来源：江苏多维科技有限公司