

G1000 三维高频交流磁场测量仪



- 频率响应 30Hz- 1MHz
- 探头截面 8.5x8.5mm
- 分辨率 1nT
- 带频谱分析功能

简述:

G1000 是柯雷技术有限公司推出的一款高性能三维高频交流磁场测量仪，可用于科学研究、实验室、工业、制造业等用户，典型用途为环境保护、交流输变电和变压器三维高频交流磁场测量、电磁环境限值评价等场合。

G1000 三维高频交流磁场测量仪的三维探头截面仅为 8.5x8.5mm，非常适合测量狭窄空间的交流磁场。G1000 三维高频交流磁场测量仪配备了功能强大的上位机软件：可同时显示 DC 和 AC 实时磁场强度的 XYZ 分量值、矢量值、时域图，并可以在不同频率段（1Hz-2kHz, 300Hz-500kHz, 3kHz-1MHz)提供实时频谱分析功能。

G1000 三维高频交流磁场测量仪用来测量微弱交流磁场。AC 测量范围 10 μ T-400 μ T/轴可选，分辨率 1nT。提供实时频谱分析功能，分为 3 个频率段（1Hz-2kHz, 300Hz-500kHz, 3kHz-1MHz)。

可选三维直流测量探头，噪声 1nT，DC 测量范围 200 μ T/轴。

特性

- 微型三维探头
- 探头尺寸仅 8.5x8.5x150mm
- 频率响应范围 DC- 1MHz
- 配备功能强大的上位机软件
- DC 量程 200 μ T （可选）
- DC 噪声 1nT （可选）
- DC 精度 0.5% （可选）
- 带温度补偿功能
- AC 量程 10 μ T-400 μ T 可选
- AC 精度 2%
- 实时频谱分析功能
- 3 个频率段（1Hz-2kHz, 300Hz-500kHz, 3kHz-1MHz)

SMART 软件

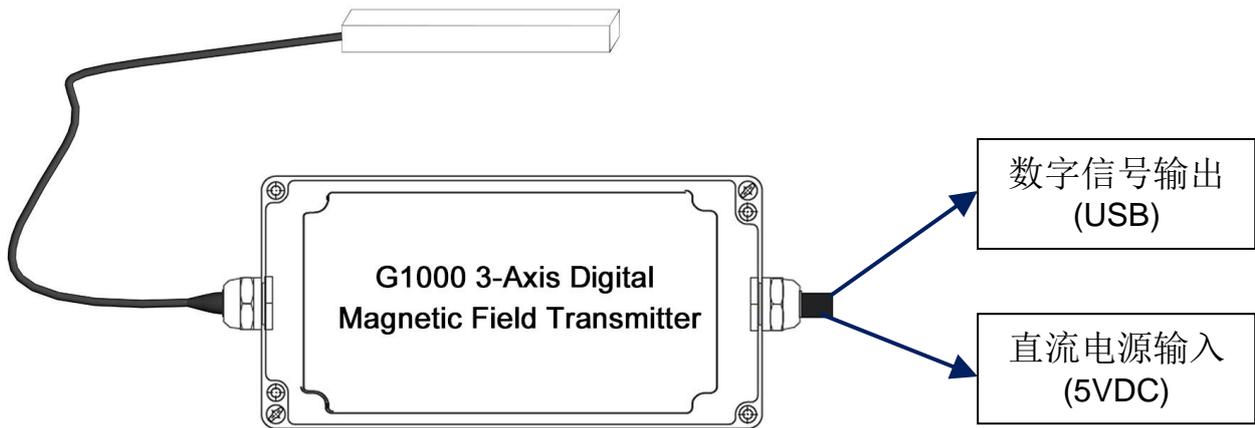
SMART 上位机软件具有丰富的功能：可以显示趋势图曲线和频谱值；可以实时显示磁场强度的 XYZ 分量值和矢量值、最大值、最小值；可以导出三维高频交直流磁场测量仪主机保存的数据；可以实时记录保存磁场强度数据等。



G1000 三维高频交流磁场测量仪参数：

型号	G1000		
测量参数			
轴数	3 轴		
频率响应范围	30Hz - 1MHz, 30Hz-500kHz 可选		
AC 量程/轴 (可选)	10 μ T -400 μ T		
AC 精度/轴	2% (25 $^{\circ}$ C)		
AC 分辨率	1nT (量程为 10 μ T 时)		
频谱分析功能	有		
频谱分析频率段	30Hz-2kHz	300Hz-500kHz	3kHz-1MHz
频谱分析分辨率	1Hz	300Hz	3kHz
DC 量程/轴 (可选)	200 μ T		
DC 精度/轴 (可选)	0.5%		
DC 噪声 (可选)	1nT (RMS)		
探头			
探头尺寸	8.5x8.5x150mm		
探头电缆长度	标准 1 米		
USB 接口			
功能	通讯接口：用于连接 PC 与主机。上位机软件，无需安装其他驱动程序		
主机规格			
环境温度	-10 $^{\circ}$ C to +50 $^{\circ}$ C		
储存温度	- 20 $^{\circ}$ C to +75 $^{\circ}$ C		
供电电源	5VDC		
资格认证	CE 认证、 EMC 认证		

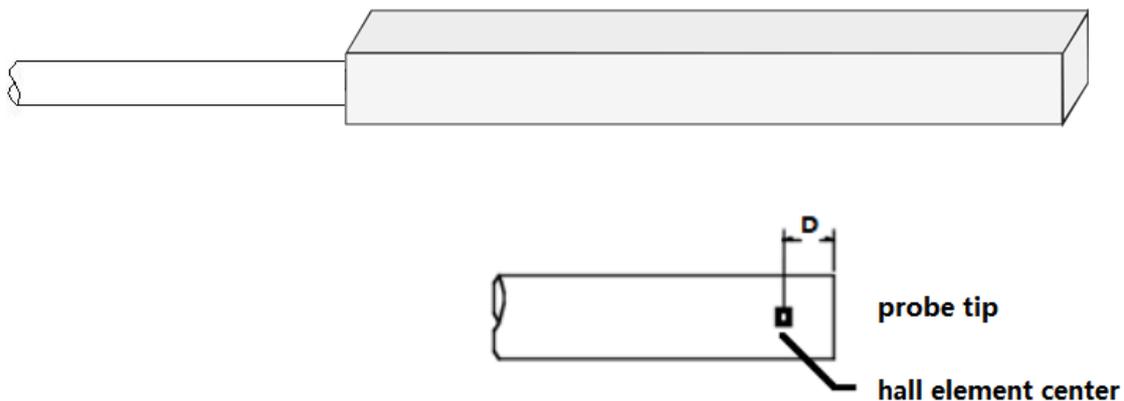
G1000三维高频交流磁场测量仪的连线示意图



1、变送器的接线端子及描述

接线端子	描述
USB	数字信号输出 (USB)
V+	直流电源输入 (5VDC)
GND	

2、探头尺寸



探头规格	
探头类型	高性能3轴微型交流磁场传感器
探头尺寸	150 x 8.5 x 8.5mm
探头电缆长度	标配1.5m
传感器中心位置	4.5mm ± 0.2mm



* 此产品为定制产品。需要根据要求选择传感器和其它元器件。也可以提供模拟量输出探头。

三维高频交直流磁场测量仪

COLIY®