

高精度台式高斯计/特斯拉计 CYGM999A

CYGM999A 高斯计/特斯拉计是一台高精度，高分辨率和高可靠性的台式智能化磁场测量仪器。该测量仪器充分运用微处理器技术，为您提供研究领域和生产现场所需的高刷新率，简洁的面板及全菜单操作。6 位分辨率读数，高分辨率 1/60000，使您在高磁场测量时能观察到 0.1Gs 的微弱变化，最大量程为 3T，其大容量数据存储及数据阅读可按存储时间查询。提供广泛的指令集，适合全方位交直流磁场测量，数字接口实时输出，可加装工控接口，提供高速采集型（50-300 次/秒）专业绘图软件用于磁场测试。

该高斯计依据 JJF1832-2020 (1mT~2.5T) 磁强计校准规范进行标定，确保其测量精度。

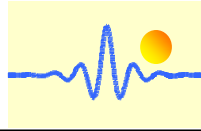
产品特点



最大值/最小值/峰值/谷值	自动零点，自动/手动量程	探头校正，记忆操作模式
可选多种高低温或订制探头	RS-232C 接口/数据通讯	阈值设定 (上，下限) 及报警
数据存储 (自动/手动) /阅读	归零设置/相对测量模式	单位可选高斯,毫特斯拉,A/M

技术数据:

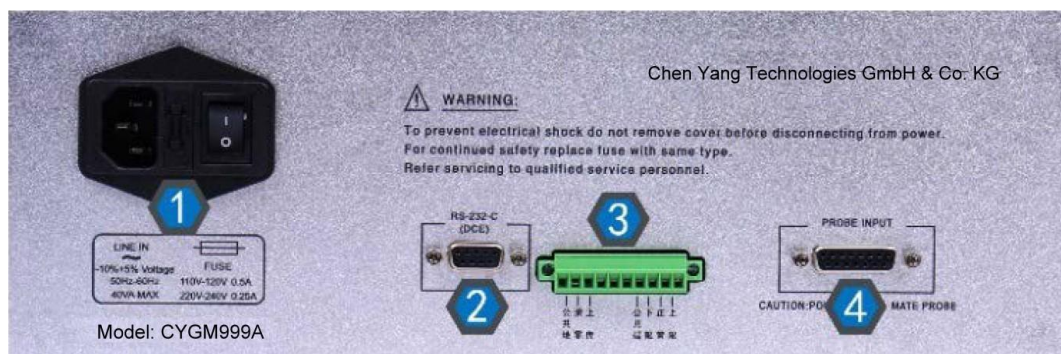
测量范围	0~300mT 和 0-3000mT
基本精度:	DC-读数的 $\pm 0.3\% \pm 0.05\%$ 档位量程 (0-2T) AC-读数的 $\pm 2\% \pm 0.5\%$ 档位量程 (0-2T)
分辨率:	DC/AC x1: 0.0 ~ 300.00mT, 0.01mT DC/AC x10: 0.0 ~ 3000.0mT, 0.1mT
测量磁场:	DC/AC (静态和动态磁场)
频率范围:	DC, 10Hz ~ 30 kHz
探头温度系数:	$\pm (0.03\% \pm 1 \text{ count}) / ^\circ\text{C}$
单位换算:	1T=1000mT, 1Gs=10e, 1mT=10Gs, 1Gs=79.8A/m
工控接口:	上,下限输出及清零
通信接口:	RS-232、USB, 工控端子



适配电源:	220V 50-60Hz
环境温度:	+5°C ~ +50°C
储存温度:	-20°C ~ +70°C
相对湿度:	20% ~ 80%
外观尺寸:	32 x 28.5 x 11.5(cm)
设备重量:	约 3Kg



后面板



1: 电源接口及开关; 2: RS-232 通信接口; 3: KS 工控接口; 4: 探头接口

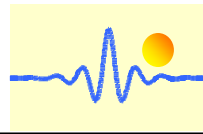
界面显示



DC 直流档
用于测量静态磁场，显示当前读数

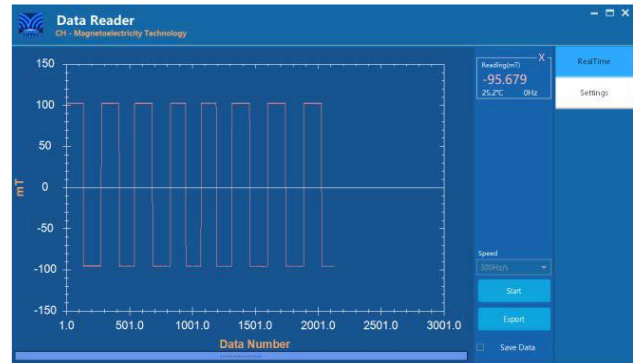


AC 交流档
用于测量交变磁场，显示所测磁场波形的有效值

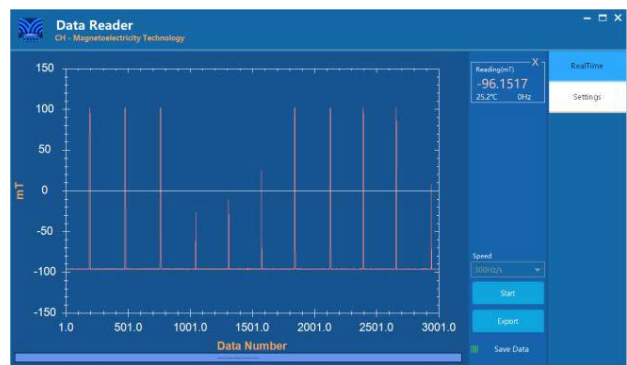


界面显示

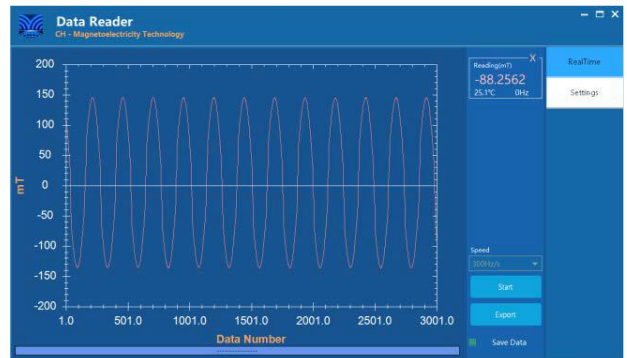
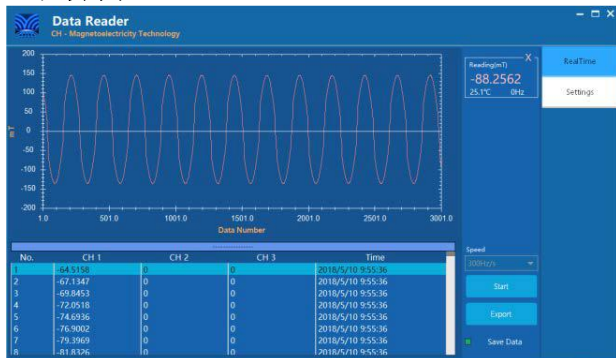
方波界面



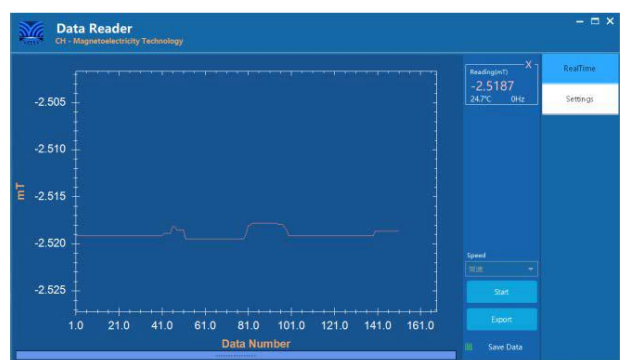
脉冲界面

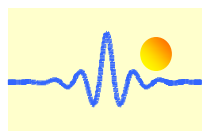


正弦界面

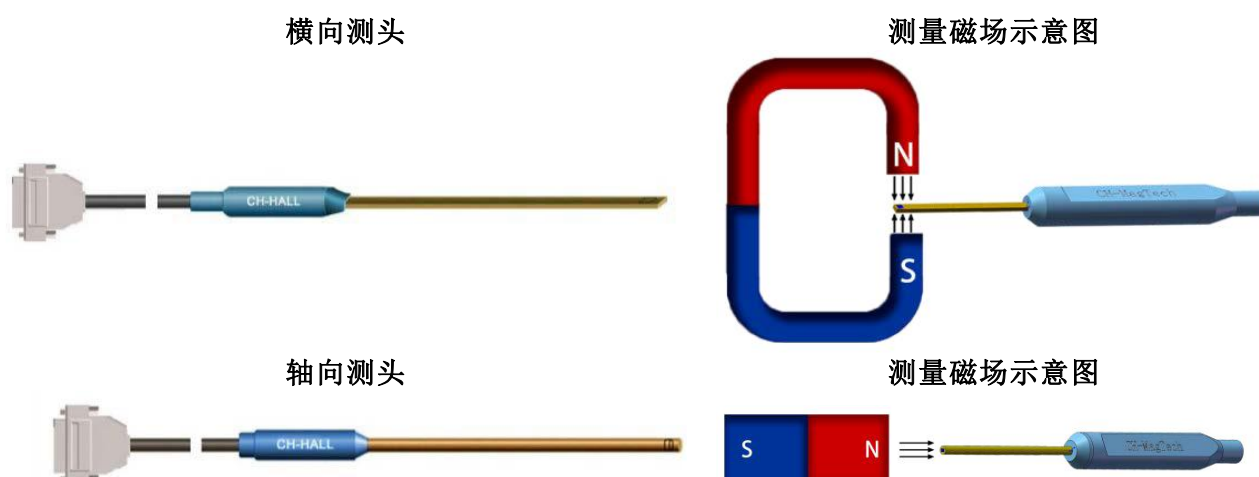


直流界面



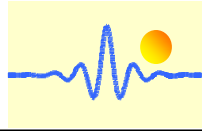


磁场示意图



配件清单

序号	名称	配件图	型号	介绍	备注
1	高精度一维霍尔测头		见下表	用于磁场测量；长度可定制（横向、轴向）	带标配探头 1支
2	数据读取软件		CH-1	安装在计算机中与高斯计进行通信的软件，可用于测试数据的保存、导出等功能	标配
3	通讯线			RS232通讯线	标配
4	零高斯腔		YA-111	提供一个较小的零磁环境，用于开机后的清零操作	需另购



适配测头

微间距系列一维探头



碳纤维系列一维探头



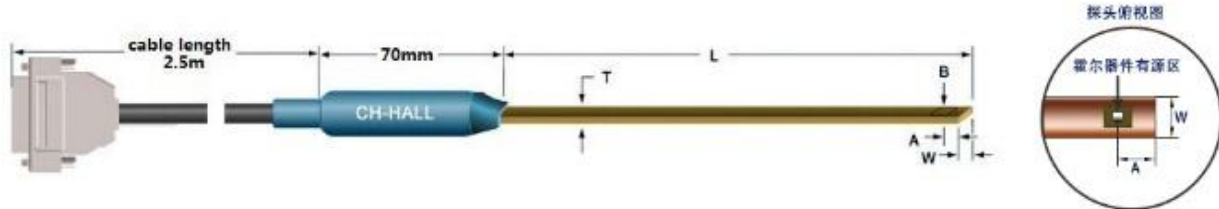
常规一维横向探头



常规一维轴向探头



常用横向探头



型号	L(cm)	T(mm), max	W(mm)	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	封装材料
MCHD800F	6/8/10	1.00	2.6	1±0.1	0.15	DC-1kHz	黄铜
MCHD801F	6/8/10	0.80	2.2	1±0.1	0.15	DC-1kHz	黄铜
MMHD802F	6/8/10	0.50	1.2	1±0.1	0.15	DC-1kHz	黄铜
MMHD803F	6/8/10	0.35	1.2/0.8	1±0.1	0.15	DC-1kHz	合成脂

型号	满量程	精度 (线性范围)	工作温度范围	零场温度系数	温度系数	备注
MCHD800F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +75°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	标配测头
MCHD801F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +75°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	另购
MMHD802F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +75°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	另购
MMHD803F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +75°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	另购

常用轴向探头



型号	L(cm)	D(mm), max	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	封装材料
1AHD800F	10/25/50	5.00	1±0.1	0.15	DC-1kHz	黄铜
1AHD801F	10/25/50	3.00	1±0.1	0.15	DC-1kHz	黄铜
1AHD802F	10/25/50	2.00	1±0.1	0.15	DC-1kHz	黄铜
1AHD804F	10/25/50	1.20	0.5±0.1	0.15	DC-1kHz	黄铜

型号	满量程	精度 (线性范围)	工作温度范围	零场温度系数	温度系数	备注
1AHD800F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +100°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	另购
1AHD801F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +100°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	另购
1AHD802F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +100°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	另购
1AHD804F	30T	±0.2% (0-3T)	-10°C ~ +100°C	±0.008mT/°C	±0.015%/°C	另购