

CH-1900 触屏高斯计特斯拉计



CH-1900 高斯计极高精度的仪表适合绝大数的应用领域。自动较零，自动量程。保持模式可选极大值，极小值，峰值和谷值。仪表可同时测量和显示多种参数。带高精度的模拟输出 ($\pm 3.0V$)。测量单位可选 Gs,mT,A/M 或 Oe。仪表带 USB-232、BNC、CAN、工控接口。高分辨率电容触摸彩色图形显示,测量图形显示，高斯计自绘图，全菜单操作，6 位读数,分辨率 0.1 μT ,最大量程 30T,基本精度 $\pm 0.05\%$ 。标配翠海科技高斯计绘图软件 PC 版，标配具有温度补偿的高精度数字化探头。可选安卓版手机 APP 端通讯实现测试,存储,通讯,绘图，远程控制自动化一体机，高精度高速数字与模拟信号输出。依据 JJF1832-2020 (1mT~2.5T)磁强计校准规范。

后面板



电源接口及开关



以太网



USB-232通信接口



其他接口



BNC



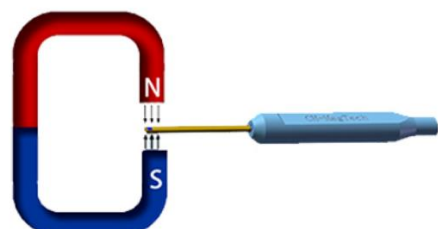
探头/传感器接口



WIFI/BLE天线接口

探头磁场示意图

横向探头



轴向探头



产品特点：

- 1、7.0 英寸 1024*600 高分辨率电容触摸 IPS 智能屏，具有很好的人机交互界面，操作更方便快捷；
- 2、可切换单位：mT、Gs、Oe、A/m；
- 3、串口可选多种传输速度 10、20、50、100、200、500、1000Hz；
- 4、多种测量模式：DC、AC_L(最高 25Kbps)、AC(有效值模式 500K 带宽)、以太网高速；
- 5、多种信息显示：磁场、频率、温度、最大值、最小值、峰值、谷值、日期、时间；
- 6、高速以太网最高 25Kbps 采样，波形实时显示更直观；
- 7、可选多种通讯方式：隔离 USB 串口、隔离 CAN、模拟 BNC、以太网、WIFI/蓝牙；
- 8、全球内宽范围交流供电 100~240VAC 50/60Hz；
- 9、专用小型航空插头可自动识别探头信息，选配多种传感器：霍尔传感器（常温、高低温）、磁阻传感器；
- 10、智能化链接：标准数据读取软件、无线链接 PC 端、手机安卓 APP 端；
- 11、工控专用化方案：可多台 CAN 组网通讯、外部触发、预警工控输出；
- 12、PC 端、手机 APP 端数据可导出 excel、QQ 微信分享、数据历史查看；
- 13、可离线升级，保持固件在最新版本；
- 14、提供广泛的操作指令集便于二次开发。
- 15、软件特点：
 - 支持蓝牙 BLE、WIFI 两种连接方式
 - 波形/数据列表两种方式实时显示、可查看详细波形数据
 - 可实时保存历史数据到手机、并导出查看
 - 多种测量模式：单次、连续、高速（WIFI 最高 200Hz、蓝牙 10Hz）
 - 调试助手模式，底层透传数据更直观
 - 保存数据量、定时保存、数据滚动、线条颜色、曲线长度等人性化配置
 - 可导出 excel、QQ 微信分享、数据历史查看

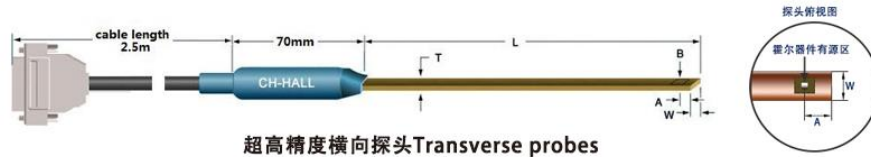
产品参数：

型号	CH-1900				
量程	$\pm 300\text{KG}$ (30T)				
测试维度	一维 (横向或轴向)				
档位 (Auto)	0.6mT (弱磁)	30mT	300 mT	3T	30T
分辨率 (直流)	0.01 μT	0.0001mT	0.001mT	0.01mT	0.1mT
分辨率 (交流)	0.1mGs				
精度	DC读数的 $\pm 0.05\% \pm 0.005\%$ 量程； AC读数的 $\pm 0.5\% \pm 0.05\%$ 量程				
响应频率	DC-100KHz				
探头温度系数	$\pm (0.02\% \pm 1 \text{ count}) / ^\circ\text{C}$				
单位换算	1T=1000mT , 1mT=1000 μT , 1kGs = 1000Gs , 1mT=10Gs				
备注	弱磁探头需单独选购				
模拟接口	BNC $\pm 3\text{T}$				
通信接口	USB-232、CAN、 Ethernet				
适配电源	100~240VAC 50/60Hz				
校准标准	CH-20ST核磁共振磁场				
外观尺寸	400*350*165mm (不含把手)				
设备重量	约4Kg				

标准配置：

序号	名称	介绍	备注
1	高精度一维霍尔探头	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	USB+BNC通讯线	标配
4	绘图软件	安装在计算机中通过手动输入位置和记录的高斯计读数进行平面磁场分布的绘图，合并和数据读取绘图软件中。	需另购
5	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
6	标准磁铁（横向/轴向）	使用内部产生的均匀磁场来判断探头的工作状态是否正常。	需另购
7	数据采集卡 CH-UA500系列	通过BNC连接高斯计，可以提供50KHz的采样速率，使用网口与计算机通信，并配有采集软件。可用于交变磁场、脉冲磁场等非静态场的采集。	需另购
8	探头支架	用于固定探头	需另购
9	中国计量院检定证书	第三方检测报告 （由中国计量院出具）	需另购

可选探头：



超高精度横向探头Transverse probes

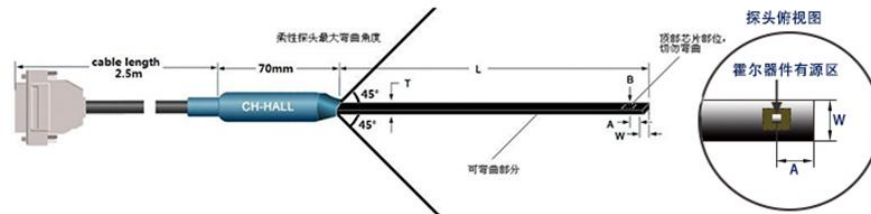
型号	L(cm)约	T(mm) (max)	W(mm)	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	满量程	精度 (线性度)	工作温区	零场温度系数 (max)	温度系数 (max)	封装材料
HCHD800F	6/8/10	1.00	2.6	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.06 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
HCHD801F	6/8/10	0.80	2.2	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.06 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
HCHD802F	6/8/10	0.60	1.7	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.06 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
HMHD801F	6/8/10	0.50	1.6	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.06 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
HMHD802F	6/8/10	0.50	1.2	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.06 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
HMHD803F (柔性)	6/8/10	0.35	1.2/0.8	0.2±0.05	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	合成脂
HMHD804F (柔性)	6/8/10	0.25	1.2	0.2±0.05	0.10	DC-50kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	合成脂
HMHD805F (柔性)	6/8/10	0.25	0.8	0.2±0.05	0.05	DC-50kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.11 G/°C	±0.007%/°C	合成脂

红色为高斯计标配



超高精度轴向探头Axis probes

型号	L(cm)约	D(mm) max	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	满量程	精度 (线性度)	工作温区	零场温度系数 (max)	温度系数(max)	封装材料
1HAHD800F	10/25/50	5.00	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
1HAHD801F	10/25/50	3.00	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
1HAHD802F	10/25/50	2.00	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
1HAHD803F	10/25/50	1.50	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
1HAHD804F	10/25/50	1.20	0.5±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
1HAHD805F	10/25/50	0.90	0.5±0.1	0.10	DC-1kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	黄铜
1HAHD806F	10/25/50	0.75	0.5±0.1	0.10	DC-1kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.007%/°C	黄铜



柔性高精度霍尔探头Probes

型号	L(cm)约	T(mm) max	W(mm)	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	满量程	精度 (线性度)	工作温区	零场温度系数 (max)	温度系数(max)	封装材料
MCHD800F-R	6/8/10	1.50	2.4	1±0.1	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10℃ ~ +60℃	±0.08 G/℃	±0.015%/℃	塑胶
MCHD801F-R	6/8/10	1.00	2.6	1±0.1	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10℃ ~ +60℃	±0.08 G/℃	±0.015%/℃	塑胶
MCHD802F-R	6/8/10	0.80	2.2	1±0.1	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10℃ ~ +60℃	±0.08 G/℃	±0.015%/℃	塑胶
MCHD803F-R	6/8/10	0.50	1.6	1±0.1	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10℃ ~ +60℃	±0.08 G/℃	±0.015%/℃	塑胶