

# 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多数的应用领域。自动校零，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  $0.1\mu T$ ,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



其他接口



BNC



探头/传感器接口



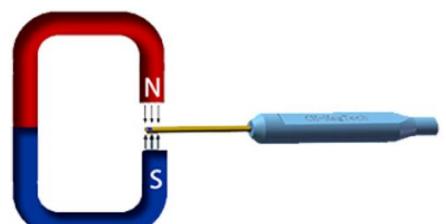
USB-232通信接口



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

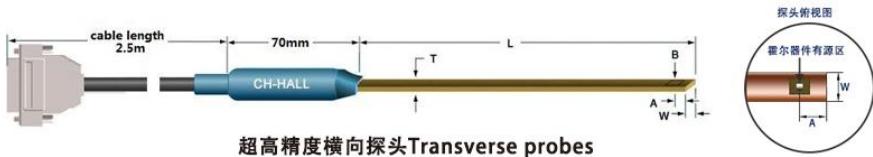
**产品参数：**

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 $\mu\text{T}$	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 $\mu\text{T}$ , 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，合并在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：



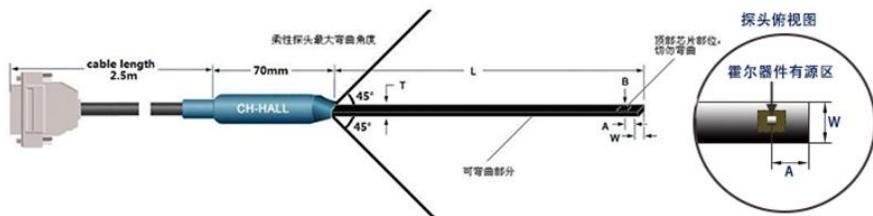
型号	L(cm)约	T(mm) (max)	W(mm)	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	满量程	精度 (线性度)	工作温区	零场温度系数 (max)	温度系数 (max)	封装材料
HCHD800F	6/8/10	1.00	2.6	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.06 G/C	±0.007%/C	黄铜
HCHD801F	6/8/10	0.80	2.2	1±0.1	0.15	DC-1kHz	300kGs	±0.05% ~ 30kGs	-10°C ~ +100°C	±0.06 G/C	±0.007%/C	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°C ~ +60°C	±0.08 G/C	±0.015%/C	塑胶
MCHD801F-R	6/8/10	1.00	2.6	1±0.1	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10°C ~ +60°C	±0.08 G/C	±0.015%/C	塑胶
MCHD802F-R	6/8/10	0.80	2.2	1±0.1	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10°C ~ +60°C	±0.08 G/C	±0.015%/C	塑胶
MCHD803F-R	6/8/10	0.50	1.6	1±0.1	0.15	DC-50kHz	300kGs	±0.2% ~ 30kGs	-10°C ~ +60°C	±0.08 G/C	±0.015%/C	塑胶