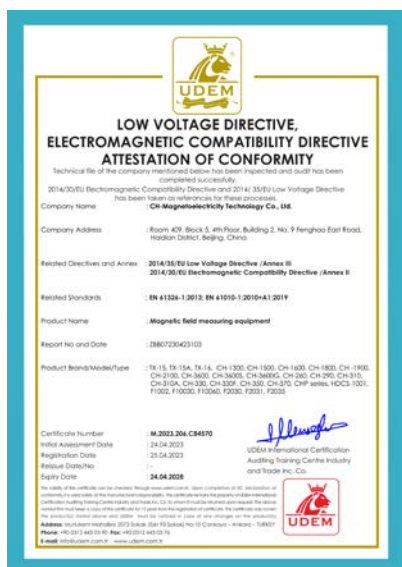


# TX-15 手持式高斯计

## 性能及参数简介



北京翠海佳诚磁电科技有限责任公司



我公司是一家具有 20 多年专业生产全数字化自动化测磁系统,高精度数字磁检测设备及数字磁场控制的科技公司,是目前国内一家可以研发和生产高精度**高斯计/磁通门计/磁通计**及多维高精度高分辨力测磁仪的公司,生产高精度磁场控制平台,计量检定系统(精度:读数的±0.01%)测试从 0.01nT-30T 磁场的超宽范围,生产:F-30 多维磁场分析扫描系统,多维电机磁场测试分析系统,多极磁环测试系统,地磁屏蔽测磁系统,多点阵列磁扫描系统,霍尔效应测试系统,各类线圈及电磁铁,代理国际尖端测磁仪器公司产品.公司通过 ISO9001 及 IQNET 国际体系认证,具备完整的生产资质。

依托科研院所的强大技术实力，公司填补了我国磁测领域，二维、三维高斯计探头和高精度高性能高斯计的空白，已被航天、军工、航海、科研、大专院校应用，并受到广泛的好评。公司拥有中科院研究员多名，博硕士多名，公司目前已成为国内最大、最全面的磁性测量系统，仪器，部件的制造商和供应商。

北京萃海佳诚磁电科技有限责任公司秉承“不断创新，国际领先”的企业发展理念，将不断研发、生产达到世界领先水平的产品，以企业服务客户、回报社会为信条，争创国际一流品牌。





## 一、概述

TX-15 型全数字高斯计/特斯拉计适合要求一般高精度, 较高分辨率的磁场测试应用. 是我们设计制造的较高精度智能化仪器, 是针对传统指针式、数字表头式高斯/特斯拉计的智能解决方案。TX-15 充分运用微处理器技术, 为您提供研究和生产所需的高刷新率, 更高的显示分辨率和更高的测量重复性、稳定性, 并保持量程 1Gs 的高分辨率, 是目前国内外最高精度手持式的测磁仪器之一。

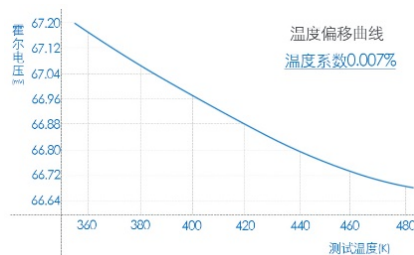
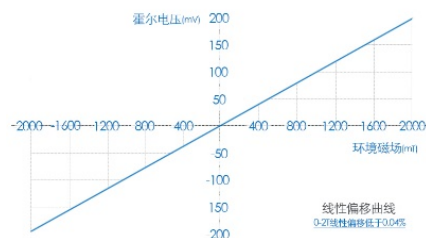
**标配报价: 1600 元**

## 二、特性

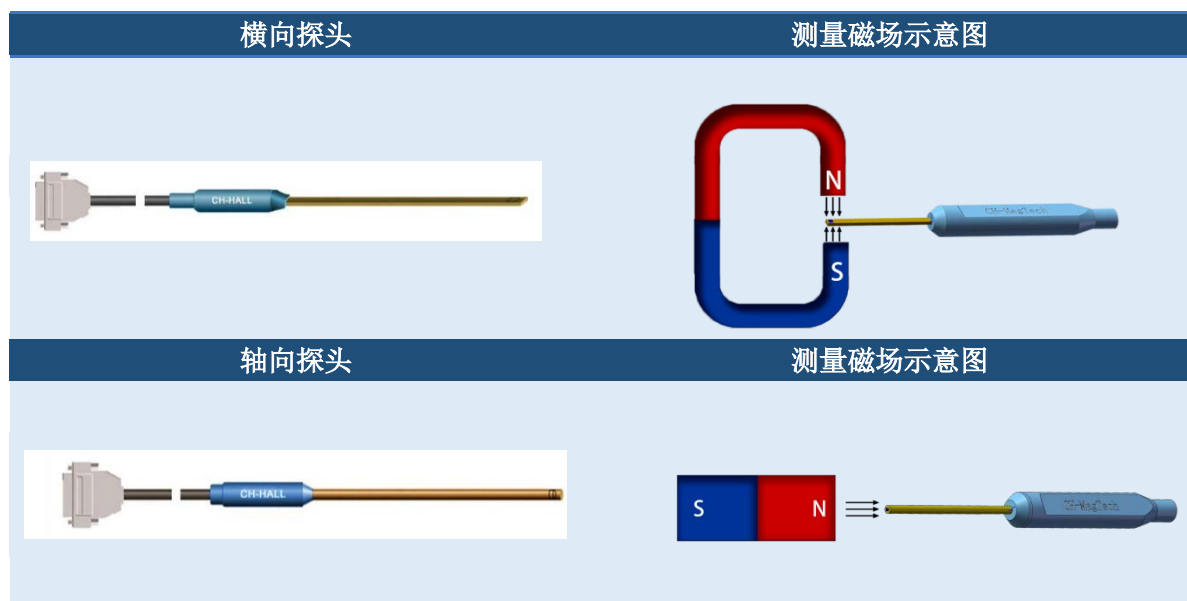
|                |                |                 |
|----------------|----------------|-----------------|
| 明亮的液晶 4½位读数分辨率 | 自动零点, 自动/手动量程  | 显示单位可选 Gs,mT    |
| 最大值/最小值/界面锁定   | 可选标准探头或定制探头几十种 | 探头自动校正/主机自动记忆模式 |

## 三、参数

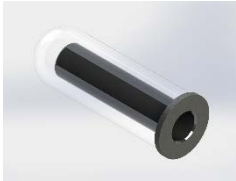
|      |                       |
|------|-----------------------|
| 总量程  | ±30KGs                |
| 档位   | Auto                  |
| 分辨率  | 0.1mT                 |
| 精度   | DC-读数的±0.5%±0.005%量程  |
| 响应频率 | DC                    |
| 温度系数 | ±(0.03% ±1 count)/ °C |
| 模拟接口 | -                     |
| 通信接口 | -                     |
| 外观尺寸 | 150*70*25(mm)         |
| 电源   | 锂充电电池供电               |



## 四、磁场示意图

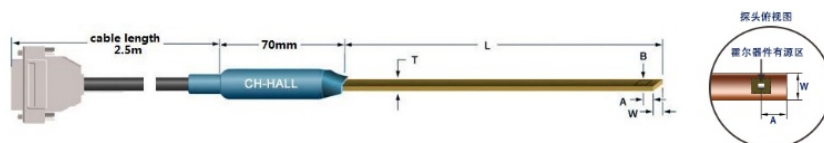


## 五、配件清单

| 序号 | 名称        | 配件图                                                                                 | 型号     | 介绍                        | 备注        |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|
| 1  | 高精度一维霍尔探头 |  | 见下表    | 用于磁场测量；<br>长度可定制（横向、轴向）   | 带标配探头 1 支 |
| 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       |
| 8  | 探头支架      |  | /      | 用于固定探头                    | 需另购       |

## 六、适配探头

## 常用横向探头



| 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 |
|--------------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|-------|--------------|-------------|--------------|------------|------|
| CHD800F      | 6/8/10 | 1.00     | 2.6     | 1±0.1    | 0.15      | DC-1kHz  | 30KGs | ±0.50%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| CHD801F      | 6/8/10 | 0.80     | 2.2     | 1±0.1    | 0.15      | DC-1kHz  | 30KGs | ±0.50%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| CHD802F      | 6/8/10 | 0.60     | 1.7     | 1±0.1    | 0.15      | DC-1kHz  | 30KGs | ±0.50%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| MHD801F      | 6/8/10 | 0.50     | 1.6     | 1±0.1    | 0.15      | DC-1kHz  | 30KGs | ±0.50%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| MHD802F      | 6/8/10 | 0.50     | 1.2     | 1±0.1    | 0.15      | DC-1kHz  | 30KGs | ±0.50%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| MHD803F (柔性) | 6/8/10 | 0.35     | 1.2/0.8 | 0.2±0.05 | 0.15      | DC-50kHz | 30KGs | ±0.20%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 合成脂  |
| MHD804F (柔性) | 6/8/10 | 0.25     | 1.2     | 0.2±0.05 | 0.10      | DC-50kHz | 30KGs | ±0.20%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 合成脂  |
| MHD805F (柔性) | 6/8/10 | 0.25     | 0.8     | 0.2±0.05 | 0.05      | DC-50kHz | 30KGs | ±0.20%~20KGs | -10℃ ~ +75℃ | ±0.11 G/°C   | ±0.015%/°C | 合成脂  |

红色为标配探头

## 常用轴向探头



| 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 |
|----------|----------|----------|---------|-----------|---------|-------|-------------|--------------|--------------|------------|------|
| 1AHD800F | 10/25/50 | 5.00     | 1±0.1   | 0.15      | DC-1kHz | 30KGs | ±0.2%~30KGs | -10℃ ~ +100℃ | ±0.08 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| 1AHD801F | 10/25/50 | 3.00     | 1±0.1   | 0.15      | DC-1kHz | 30KGs | ±0.2%~30KGs | -10℃ ~ +100℃ | ±0.08 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| 1AHD802F | 10/25/50 | 2.00     | 1±0.1   | 0.15      | DC-1kHz | 30KGs | ±0.2%~30KGs | -10℃ ~ +100℃ | ±0.08 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| 1AHD803F | 10/25/50 | 1.50     | 1±0.1   | 0.15      | DC-1kHz | 30KGs | ±0.2%~30KGs | -10℃ ~ +100℃ | ±0.08 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| 1AHD804F | 10/25/50 | 1.20     | 0.5±0.1 | 0.15      | DC-1kHz | 30KGs | ±0.2%~30KGs | -10℃ ~ +100℃ | ±0.08 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| 1AHD805F | 10/25/50 | 0.90     | 0.5±0.1 | 0.10      | DC-1kHz | 30KGs | ±0.2%~30KGs | -10℃ ~ +100℃ | ±0.08 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |
| 1AHD806F | 10/25/50 | 0.75     | 0.5±0.1 | 0.10      | DC-1kHz | 30KGs | ±0.2%~30KGs | -10℃ ~ +100℃ | ±0.08 G/°C   | ±0.015%/°C | 黄铜   |