

贝尔F. W. BELL 5100 系列高斯计/特斯拉计

FW5100 系列霍尔效应便携式高斯计是最新的，代表了世界上领先设计的磁场测试设备。最新的设计采用了数字信号处理技术使其成为世界上第一款采用 DSP 设计的手持式高斯计。F. W. BELL 特有的探头动态补偿技术确保了在 0~30000 高斯量程内的 1% 的基本精度。

主要功能包括：自动校零、最大/最小/极值保持、自动量程和相对模式。用户可以选择的读数单位有：高斯、特斯拉和安培每米。其中 5180 高斯计具有一个校准后的模拟输出 ($\pm 3V$ FS) 和一个 USB 通讯口与计算机通信。

FW5100 系列手持式高斯计的内置软件消除了复杂的校准过程。大液晶显示器使用户可以简单的快捷的通过按键来完成各种操作。FW5100 系列高斯计配备了可拆卸的径向探头、校零盒、操作手册、便携箱、4 节 AA 电池，配备的可选项有轴向探头、超薄探头、低场探头等。

FW5100 系列高斯计适用范围从最敏感的实验室环境到最恶劣的工业环境。

FW5100 系列高斯计所有部件均按 ISO9001 标准生产，并通过 CE 认证。



技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

特性：

| | 5170 | 5180 |
|---------|------|------|
| 包含探头 | √ | √ |
| 自动校零 | √ | √ |
| 最大/小值保持 | √ | √ |
| 真有效值 | √ | √ |
| 自动量程 | × | √ |
| 相对模式 | × | √ |
| 模拟输出 | × | √ |
| USB 通信口 | × | √ |

应用：

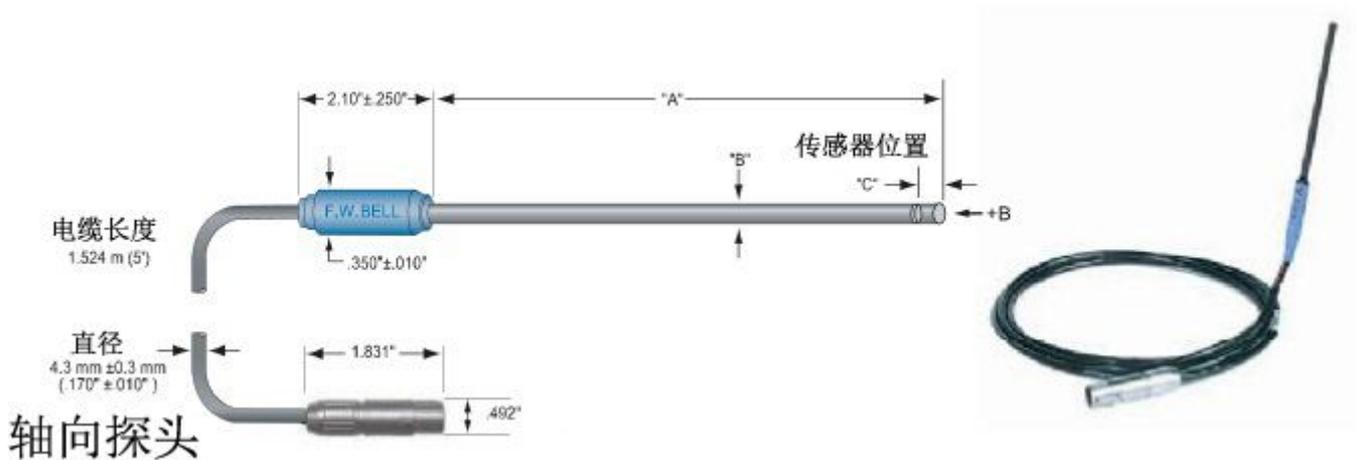
- 直流/交流电机测试
- 磁体测量及分类
- 磁场分布测试
- 扬声器品质控制
- 工具剩磁测量

- 实验室应用
- 无损探伤应用
- 发电厂/变电站干扰磁场测量

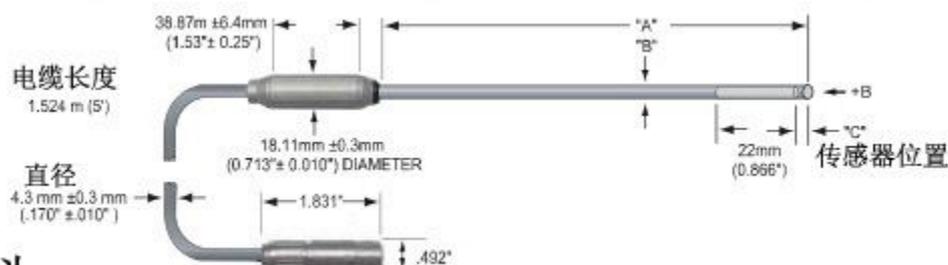
贝尔高斯计5100系列技术参数：

| 型号 | 5170手持式高斯计 | 5180高斯计 |
|------------|---------------------|---------------------|
| 基本精度 | 2% | 1% |
| 频率带宽 | DC~20KHz | DC~25KHz |
| 屏幕显示更新速率 | 4次/秒 | 4次/秒 |
| 模拟输出更新速率 | N/A | 100,000次/秒 |
| 低场探头量程/分辨率 | 1G / 1mG | 1G / 1mG |
| 低档量程/分辨率 | 200G / 0.1G | 300G / 0.1G |
| 中档量程/分辨率 | 2KG / 1.0G | 3KG / 1.0G |
| 高档量程/分辨率 | 20KG / 10G | 30KG / 10G |
| 显示 | LCD | LCD |
| 显示位数 | 3 1/2 | 3 2/3 |
| 显示单位 | 高斯, 特斯拉, 安培/米 | 高斯, 特斯拉, 安培/米 |
| 模拟输出 | 无 | ±3V FS |
| 通讯口 | N/A | USB 通信 |
| 工作温度 | 0°C~50°C | 0°C~50°C |
| 存储温度 | -25°C~70°C | -25°C~70°C |
| 电源 | 4节AA碱性电池/电源适配器 | 4节AA碱性电池/电源适配器 |
| 尺寸 | 175.2mm×99mm×36.6mm | 175.2mm×99mm×36.6mm |

5100 系列探头

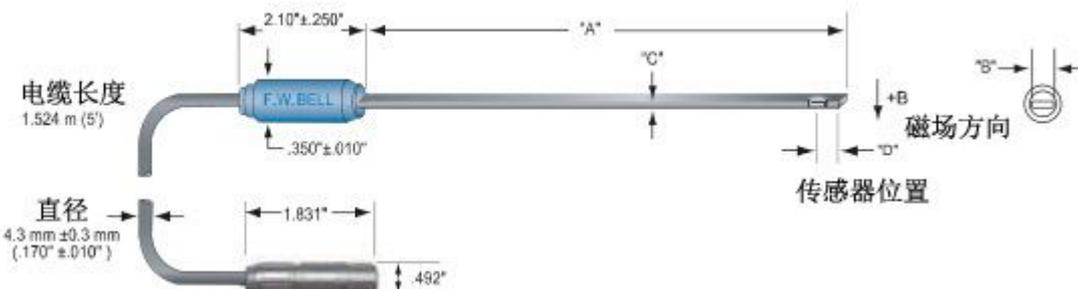


| 型号 | A 探头条长度 ±.063" | B 探头直径 | C 传感器位置 | 阀杆材质 | 线性度 | 频率范围 | 灵敏度 | 感应区有效面积 | 工作温度 (°C) | 温度稳定性 (最大值) | |
|------------|-------------------|------------------|---------|------|-----------|----------|-----|-----------|-----------|-------------|-----------|
| | | | | | | | | | | Zreo (G/°C) | 校准 (%/°C) |
| SAD18-1902 | 2" | 0.187" ±0.03" | 0.010" | 硬质酚醛 | 0.5%/30KG | DC-20KHz | 1X | 直径 0.015" | 0-75 | ±0.300 | -0.05 |
| SAD18-1904 | 4" | | | | 1.0%/20KG | DC-10KHz | | | | | |
| SAH17-1902 | 2" | | | | | | | | | | |
| SAH17-1904 | 4" | | | | | | | | | | |



低场轴向探头

| 型号 | A 探头条长度 ±.063" | B 探头直径 | C 传感器位置 | 阀杆材质 | 线性度 | 频率范围 | 灵敏度 | 感应区有效面积 | 工作温度 (°C) | 温度稳定性 (最大值) | |
|------------|-------------------|-------------------|---------|------|----------|----------------|-----|---------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | | | | | Zreo (mG/°C) | 校准 (%/°C) |
| MOS51-3204 | 4" | 0.285" ±0.006" | 0.050" | 硬质酚醛 | 0.75%/1G | DC-700Hz (3dB) | 1X | 0.866" | 0-75 | ±0.02 | -0.001 |



径向探头

| 型号 | A 探头条长度 ±.063" | B 传感器直径 | C 探头厚度 | D 传感器位置 | 阀杆材质 | 线性度 | 频率范围 | 灵敏度 | 感应区有效面积 | 工作温度 (°C) | 温度稳定性 (最大值) | |
|------------|-------------------|------------------|------------------|---------|------|-----------|----------|-----|-----------|-----------|-------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | Zreo (G/°C) | 校准 (%/°C) |
| STD18-0402 | 2" | 0.158" ±0.04" | 0.045" ±0.04" | 0.0335" | 聚丙烯 | 0.5%/30KG | DC-20KHz | 1X | 直径 0.015" | 0-75 | ±0.300 | -0.05 |
| STD18-0404 | 4" | | | | | 1.0%/20KG | DC-10KHz | | | | | |
| STH17-0402 | 2" | | | | | 1.0%/20KG | DC-10KHz | | | | | |
| STH17-0404 | 4" | | | | | 0.5%/30KG | DC-20KHz | | | | | |
| HTH17-0604 | 4" | 0.180" ±0.04" | 0.060" ±.000" | 0.030" | 聚酰亚胺 | 1.0%/10KG | 只能DC | 1X | 直径 0.025" | 0-75 | ±0.200 | -0.1 |
| HTD18-0604 | 4" | 0.04" | -0.004" | | | 1.0%/10KG | 只能DC | | | | | |
| STB1X-0201 | 1" | 0.050" ±0.05" | 0.020" 最大 | 0.030" | 聚酰亚胺 | 1.0%/10KG | 只能DC | 1X | 直径 0.025" | 0-75 | ±0.200 | -0.1 |

注：高斯计超薄探头 STB1X-0201 已经停产