

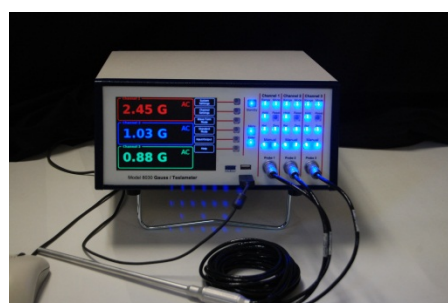
霍尔效应高斯计

高斯计/特斯拉计

8030 系列

经过 60 多年的努力，BELL 已经被公认为高斯计领域里的引领者。

今天，F. W. BELL 建立在传统与新的第六代单通道系列 8010 高斯计和三通道 8030 高斯计。



8030 型三通道高斯计/特斯拉计是目前世界上最先进的霍尔效应磁场测试设备，使用了磁场测量的最新技术，是磁场测量的领导者。它的面板操作非常容易，是人机工厂工程学的一大进步。8030 可以同时显示 7 种不同的参数，磁场强度、频率、温度、最大值、最小值、峰峰值、峰谷值。由于 8030 具有矢量求和功能，使其可以总共可以显示 27 个参数。

8030 高斯计是可以满足大部分磁场测试需求的高精度的磁场测试设备。BELL 特有的探头校准技术扩展了 8030 的测试功能，使其成为世界上最通用的磁场测试工具。

8030 的主要特征有高分辨率、高精度、高速以及大 LCD 彩色显示屏显示、最高可到 50KHz 的频率响应、测量温度和频率、自动校零、自动量程、峰峰值保持、峰谷值保持、最大/最小值保持、校准和非校准模拟输出。显示单位有高斯、特斯拉、Oe、安培/米，通信接口有 IEEE-488 和 RS-232、RJ-45、USB。

8030 高斯计使用的是 F.W.BELL 公司第六代霍尔效应探头，具有温度补偿功能、能同时测量温度（0°C ~ +50°C）和磁场。易于读数的 TFT 彩色 LCD 显示屏在非充足光照条件下也可以方便读取数据，显示屏可以定制以满足用户的特殊需求。8030 应用范围从最基本的磁场测试到满足最敏感的三维矢量磁场测试。8030 主机及其所有的附件都通过了 CE 认证。

特性

- ◆清晰的彩色显示屏
- ◆大型电子发光图形显示
- ◆多种适配择探头
- ◆探头自动校准
- ◆显示单位：高斯、特斯拉、安培/米、Oe

- ◆相对模式
- ◆易于使用的全菜单驱动模式
- ◆自动校零和自动校准
- ◆IEEE-488 和 RS-232 接口
- ◆CE 认证
- ◆ISO9000 标准制造
- ◆广泛的技术支持

技术参数

- ◆量程档 300mG(30uT) ; 3G(300uT) ; 30G(3mT) ; 300G(30mT) ; 3KG(300mT) ; 30KG(3T) ; 300KG(30T)
- ◆分辨率 1uG(0.1nT)~1G(0.1mT) (取决于探头的型号)
- ◆DC / AC 显示精度 $\pm 0.05\%$ / $\pm 2\%$
- ◆DC / AC 频率范围 DC~250Hz / 10Hz~50KHz
- ◆DC/AC 校准模拟精度 0.1% / 2% (DC~500Hz)
- ◆DC / AC 未校准模拟输出频率范围 DC~100Hz / 20Hz~50KHz
- ◆模拟输出电压 3V FS 或 10V FS 或 0.1~9.9V
- ◆输入阻抗 <100ohms
- ◆连接端子 标准 BNC
- ◆温度系数 $\pm(0.02\% \pm 1)/^{\circ}\text{C}$
- ◆操作温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ◆存储温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ◆显示面板 VGA 显示, 600×480(像素), 清晰的 TFT 彩色 LCD 显示屏 119mm×89mm
- ◆RS-232 连接端子 标准 9 针"D"型连接端子
- ◆波特率 300,600,1200,2400,4800,9600,19200,38400 ,57600,115200
- ◆IEEE-488 标准 24 针 GPIB 连接端子
- ◆通信协议 IEEE-1987.2 和 SCPI-1999
- ◆电源 电压: 10V, 1.0A(最大)或 220/240 50-60Hz, 0.5A(最大)
- ◆尺寸 292mm×132mm×368mm
- ◆重量 5.3Kg