

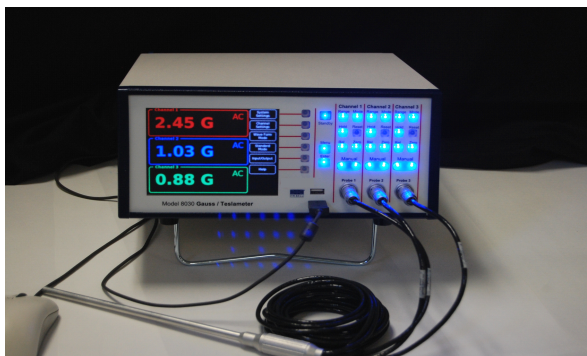
霍尔效应高斯计

高斯计/特斯拉计

Model 8030

有着超过60 多年在磁性领域的高端应用历史，F.W. Bell 已被公认为是高斯计领域的引领者。

今天，F.W. Bell在传统的基础上建立最新第六代单通道8010型号高斯计和三通道8030型号高斯计。



Key features

- TFT Color LCD Display with Backlighting
- WVGA, 600 x 480 pixels
- Over 40 standard probes available
- Three channels
- Automatic probe coefficient correction
- Displays in Gauss, Tesla, amp/meter or Oe
- Relative mode
- Fully menu-driven for easy operation
- Auto zero and auto calibration
- IEEE-488, RS-232, Ethernet RJ-45 and USB interface
- CE-compliant
- Manufactured to ISO 9000 standards
- Comprehensive technical support

F.W. Bell 8030 型三通道高斯计/特斯拉计是目前世界上在磁场测量应用技术上一款最先进的霍尔效应磁场测试仪器。具有友好简易的可编程操作面板和最新款式的用户操控模式。8030 型每个通道可以同时测量并显示 7 种不同的参数：磁场强度、频率、温度、最小值、最大值、峰谷值。加上 8030 型具有矢量求和功能，使其总共可以测量显示 27 个参数。

这个高精度的仪器是完全匹配并满足大部分用户的磁场测试需求。F.W. Bell 特有的动态探头校正软件增强了 8030 型的测量能力，使其成为世界上一款最具有多功能，多样化的磁场测量工具。

8030 型的主要特点包括高分辨率、高精度、高速以及宽背光 TFT 液晶彩色显示屏、同时具有高达 50KHz 的频率响应、测量温度和频率、自动校零、自动量程、峰谷值保持、最小/最大值保持、校准和非校准模拟输出。显示单位有高斯、特斯拉、奥斯特、安培/米；IEEE-488 和 RS-232、RJ-45 及 USB 等通信接口和类比输出。

8030 型高斯计使用的是 F.W. Bell 公司第六代霍尔效应探头，具有温度补偿功能、在监测磁场时能同时读出温度测量值（0°C~+50°C）。易于读数的宽背光 TFT 液晶彩色显示屏能在大多数不同的光照条件下也方便读取数据，同时也可以定制来满足某些特定用户的特殊需求。应用范围从最基本的磁场测试到满足最敏感复杂的三维矢量求和要求的磁场测试，F.W. Bell 8030 型所有的附件都通过了 CE 认证。

特性

- 清晰明亮的彩色显示屏读数
- 宽屏彩色显示
- 多种选择探头
- 探头自动温度系数校准
- 高斯、特斯拉、安培/米、奥斯特显示
- 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 通信接口
- CE 认证
- ISO 9000 标准制造
- 综合技术支持

Pacific Scientific OECO

Our product competencies and services: Aerospace valves | Thermal management solutions | Environmental control systems
Ground fueling products | Industrial fluid controls | Aftermarket services

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments

Hall effect gaussmeters

Gauss/Tesla meter Model 8030

Specifications

量程		300mG (30μT) * 3kG(300mT)
*低磁场探头		3G (300μT) * 30kG (3T)
† 高磁场探头		30G (3mT) 300kG(30T)†
		300G (30mT)
分辨率		1 μG (0.1nT) to 1G (0.1mT) {Dependent on Probe Type Used}
显示精度	DC basic	±0.05% of reading
	AC basic	±2% of reading
频率范围	DC mode	dc to 250Hz
	AC mode	10Hz to 50kHz
校准模拟精度	DC basic	±0.1% of range
	AC basic	±2% of range
	Frequency range	dc to 500Hz
未校准模拟输出频率范围	DC mode	dc to 100Hz
	AC mode	20Hz to 50kHz
模拟输出	Output voltage Source	±3V FS. or ±10V F.S. or adjustable from 0.1 - 9.9V
	阻抗	<100 ohms
	连接端子	Standard female BNC
附加影响	温度系数	±(0.02% of reading ±1 count)/°C
温度范围	工作温度	0°C to +50°C
	储存温度	-20°C to +60°C
显示面板		WVGA, 600 x 480 pixels, TFT Color LCD Display with Backlighting. (6.5" diagonal viewing area)
通信接口	RS-232	Standard 9-pin female "D" connector
	Baud rate	300,600,1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 bits/sec
	IEEE-488 Protocol	Standard 24-pin GPIB connector Protocol IEEE-1987.2 and SCPI-1999
	Protocol	IEEE-802.3u Data Link Layer & TCP/IP Transport & Network Layer
	Ethernet	Standard RJ-45 connector
	USB	Version 1.1 full speed
电源		Volts: 100/120 or 220/240 Frequency: 50-60 Hz or 50-60 Hz Current: 1.0 A (max) or 0.5 A (max)
尺寸	Width	11.5" (292mm)
	Height	5.2" (132mm)
	Depth	14.5" (368mm)
重量	Net	11.5lbs (5.3kg)
	Shipping	17.7 lbs (8.1kg)

Note: Due to continuous process improvement, specifications subject to change without notice

The Chinese Version translated and provided by LINTRONICS TECHNOLOGY LTD

Pacific Scientific OECO

Our product competencies and services: Aerospace valves | Thermal management solutions | Environmental control systems
Ground fueling products | Industrial fluid controls | Aftermarket services



Contact

Pacific
Scientific-OECO
4607 SE
International
Way
Milwaukie, OR
97222
1 (503) 659-5999
www.oeco.com

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments