

## 7010 型单通道高斯计/特斯拉计



### 简述

F.W. Bell 公司的 7010 型单通道高斯计是目前世界上最先进的高斯计，是磁场测量的领导者，它使用了磁场测量的最新技术。它的面板操作非常容易，是人机工厂工程学的一大进步。屏幕采用大尺寸的 VGA 显示，可以方便地显示所有需要的信息，并可以作出是否显示的选择。所有的选择可以通过面板上的操作按钮来实现，还可以连接上鼠标随意操作，就象对话一样方便。VGA 显示器可以同时或随意选择显示 7 种不同的测量值：磁场密度，频率，温度，最大值，最小值，峰峰值，峰谷值。

7010 型单通道高斯计主要的特点为高分辨率（1  $\mu\text{G}$  或 0.1nT），高精度（0.05%），VGA 大屏幕高速显示，能检测最高达 50 kHz 的频率（这是世界上目前所能检测的磁场最高频率，其它的公司最高的磁场检测频率为 20 kHz。），同时测量温度和频率，自动效零，自动量程，自动取得最大值，最小值，峰峰值，峰谷值。提供多种显示单位：高斯，特斯拉，Oe，A/m。提供 IEEE-488 和 RS-232 通讯接口，并提供经过校正的模拟输出。

7010 型单通道高斯计使用贝尔公司的第五代霍尔效应探头，探头可同时测量磁场和温度，并根据所测得的温度通过独有的动态专用校正软件进行精确的校正和补偿。7010 型单通道高斯计主机及其所有的附件都通过了 CE 认证。

### 特性

- 先进的 1/4 - VGA 显示
- 易于使用的全菜单驱动模式
- 大型电子发光图形显示
- 自动零点，自动校验
- 可供选择的探头超过 100 种
- 自动识别探头系数
- 显示单位可选高斯，特斯拉，A/m 或 Oe
- 峰值/谷值自动捕获
- 相对模式
- IEEE-488 和 RS-232 接口
- CE 认证
- 按 ISO 9000 标准制造
- 广泛的技术支持
- 24 小时内的客户响应

上海金磁科技有限公司

电话：0086-21-5187-3517  
Email:sale@shmagnet.net

传真：0086-21-5156-1516  
Web: <http://www.shmagnet.com>

**7010 型技术参数**

量程	300mG (30 $\mu$ T)* 3G (300 $\mu$ T)* 30G (3mT) 300G (30mT)	3kG/(300mT) 30kG (3T) 300kG/(30T)†
分辨率	1 $\mu$ G (0.1nT) to 100G (10mT)	
精度 (显示值)		
直流.	读数的 0.05%	
交流.	读数的 $\pm$ 1%	
频率范围		
直流模式	dc 至 250Hz	
交流模式	10Hz 至 50kHz	
精度(校正的模拟输出)		
直流模式	量程的 $\pm$ 0.25%	
交流模式	量程的 $\pm$ 1%	
频率范围	直流至 250Hz	
频率范围(非校正模拟输出)		
直流模式	直流至 400Hz	
交流模式	10Hz 至 50kHz	
模拟输出		
输出电压	$\pm$ 3V F.S. 或 $\pm$ 10V F.S. 或设定为 0.1V 至 9.9V	
连接器	标准 BNC	
附加影响		
温度系数	$\pm$ (0.02% $\pm$ 1 count)/ $^{\circ}$ C	
温度范围		
工作温度	0 $^{\circ}$ C 至 +50 $^{\circ}$ C	
储存温度	-20 $^{\circ}$ C 至+60 $^{\circ}$ C	
面板显示	1/4 VGA, 320 x 240 像素 带四级灰度的琥珀色电子发光图形显示器 4.7" (119mm) x 3.5" (89mm)	
通信接口		
RS-232	标准 9 针"D"型连接器	
IEEE-488	标准 24 针 GPIB 连接器	
电源	电压：    100/120 伏 或 200/240 伏 频率：    50-60 Hz	
尺寸		
宽度, 高度, 深度	16.3" (414mm), 5.2" (132mm), 13.5" (343mm)	
重量		
净重	19.6 磅 (8.9kg)	
包装重量	25.6 磅 (11.6kg)	

上海金磁科技有限公司

电话：0086-21-5187-3517  
Email:sale@shmagnet.net传真：0086-21-5156-1516  
Web:http://www.shmagnet.com