



产品描述

FW6010霍尔效应高斯计是世界上最先进的磁场测试设备之一，F.W.BELL公司特有的探头校准方法和温度补偿技术确保了FW6010高斯计在0~30特斯拉的量程范围内的基本精度为0.25%。

FW6010的主要功能有峰值保持、最大/最小值保持、自动校零、自动量程、相对模式和温度测量等。根据用户的不同需求可以选择高斯、特斯拉、安培/米等显示单位。除了LCD屏幕显示外，FW6010高斯计还有一个校准后模拟输出($\pm 3V$)和RS232通信端口，可反复充电的电池和带温度补偿的探头。温度测量功能使用的是6000系列高斯计第五代霍尔效应高斯计探头，在测量磁场时允许测量的温度范围是 $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ 。大屏幕LCD显示屏可以显示3 $\frac{3}{4}$ 位磁场测试读数，同时包括温度、峰值、最大值与最小值等。

FW6010高斯计的大屏幕LCD显示屏方便用户快捷、简单的通过按键操作和使用。FW6010高斯计配备了校零盒、便携箱、内置可充电电池、快速入门及使用手册。以及多种型号的径向和轴向的探头供选择。

FW6010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。FW6010系列高斯计均按ISO9001标准生产，并通过CE认证。

特征

- 大屏幕 LCD 显示
- 3 $\frac{3}{4}$ 位数据显示
- 温度测量
- 显示单位：高斯、特斯拉、安培/米
- 峰值保持
- 最大/最小值保持
- 校准后模拟输出
- 自动量程
- 带温度补偿探头
- 自动校零/自动校准
- RS-232 通信端口
- 可反复充电电池
- 兼容 9200 系列高斯计探头
- CE 认证

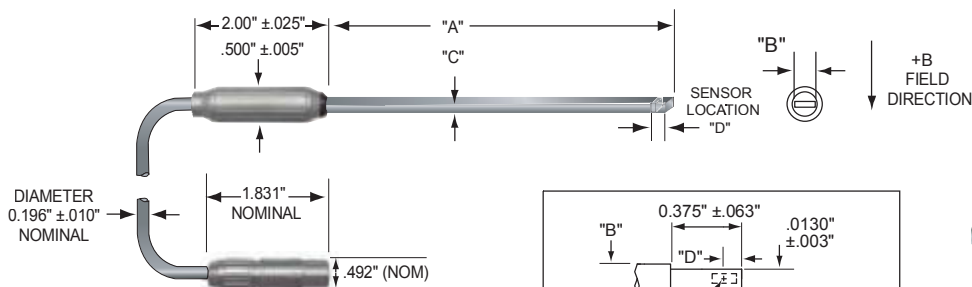
FW6010技术参数

测量范围	1mG(0.1uT)~300KG(30T)	
量程	3G(300uT)低场探头	3KG(300mT)
	30G(3mT)低场探头	30KG(3T)
	300G(30mT)	300KG(30T)高场探头
分辨率	1mG(0.1uT)~100G(10mT)取决于所选择的探头	
精度		
DC	读数×0.25%±3	
AC	读数×1%±1	
频率范围	DC~20KHz	
显示	LCD(10.4cm×6.35cm), 3¾位显示位数	
显示单位	高斯、特斯拉、安培/米	
校准后模拟输出		
输出电压	±3.0VFS(任一量程)	
精度		
DC	1%	
AC	2%	
噪音	4mVrms	
温度范围	-40℃~+85℃	
操作温度	0℃~+50℃	
存储温度	-20℃~+70℃	
通信端口	RS-232(全双工通信)	
电源	90~240VAC, 50/60Hz	
内置电池	密封可充电电池, 充足电可使用约 8 小时	
连接端子		
探头	圆形(前面板)	
模拟输出	BNC(后面板)	
RS-232	DB-9(后面板)	
尺寸	25.4cm×11.43cm×31.75cm	
质量	4.0Kg	

注：产品规格如有更改，恕不另行通知。



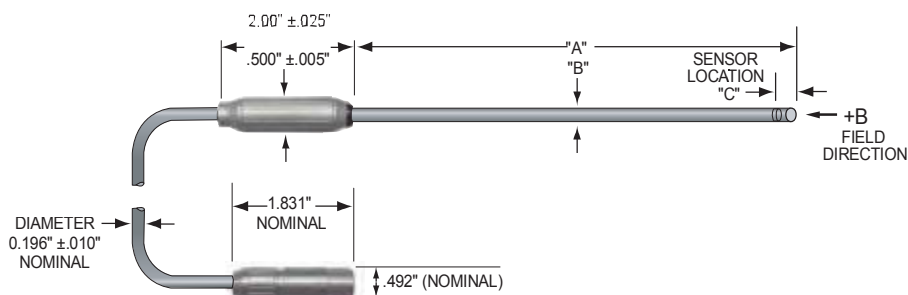
6000 Series Gaussmeter Probes



径向探头 Transverse Probes

Model	A ±.063"	B	C	D	Material	Corrected Linearity	Sens.	Active area	Op. temp. range	Temp. stability (max)		Frequency Response
										Zero	Calibrate	
HTD61-0608-05-T	8"	0.180" ±.003"	0.060" +.000" -.004"	0.150" ±0.020"	ALUMINUM 3003 3/4 FH	0.5%/30kG	1X	0.070" Dia. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C (TYP)	-0.05 % / °C (TYP)	DC to 20kHz
HTD61-0608-15-T												
HTD61-0608-30-T												
HTD61-0608-05												
HTD61-0608-15												
HTD61-0608-30												
HTR61-0608-05					DC							
HTR61-0608-15												
HTR61-0608-30												
标准径向探头 STD61-0404-05	4"	0.158" ±.004"	0.045" ±.004"	0.130" ±0.008"	POLYPRO- PYLENE	0.5%/30kG	1X	0.070" Dia. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C (TYP)	-0.05 % / °C (TYP)	DC to 20kHz
STD61-0404-15												
STD61-0404-30												
STD61-0402-05												
STD61-0402-15	2"	0.155" ±.005"	0.040" +.002" -.009"	0.130" ±0.008"	FLEXIBLE RUBBER	0.5%/30kG	1X	0.070" Dia. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C (TYP)	-0.05 % / °C (TYP)	DC to 20kHz
此型号探头已停产 STD61-0402-30												
STD61-0204-05												
STD61-0204-15	4"	0.155" ±.005"	0.040" +.002" -.009"	0.130" ±0.008"	FLEXIBLE RUBBER	0.5%/30kG	1X	0.070" Dia. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C (TYP)	-0.05 % / °C (TYP)	DC to 20kHz
STD61-0204-30												

Note: ** Prior to late 2006 Transverse Probe Stems were rigid glass epoxy, .150 x .040".
Due to continuous process improvement, specifications are subject to change without notice.



轴向探头 Axial Probes

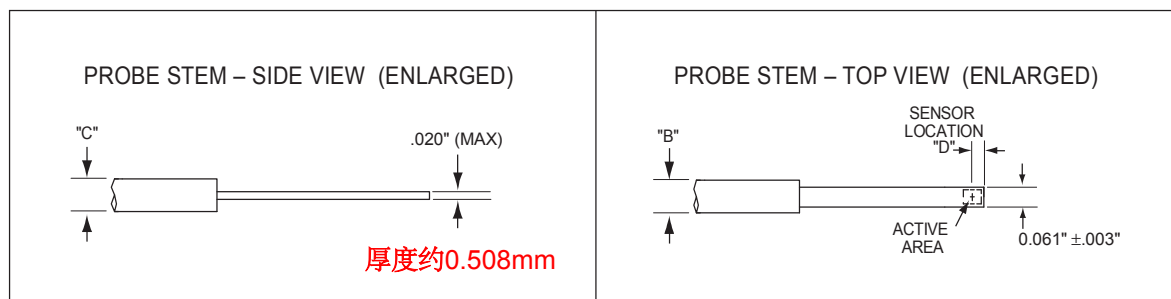
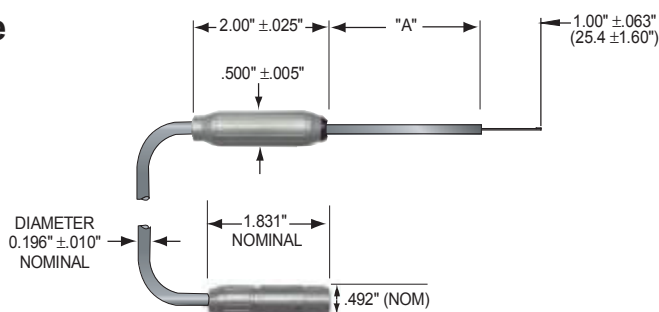
Model	A ±.063"	B	C	Material	Corrected Linearity	Sens.	Active area	Op. temp. range	Temp. stability (max)		Frequency Response
									Zero	Calibrate	
HAD61-2508-05-T	8"	0.250" ±.005"	0.015" ±.010"	ALUMINUM 3003 3/4 FH	0.5%/30kG	1X	0.030" Dia. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C (TYP)	-0.05 % / °C (TYP)	DC to 20kHz
此型号探头已停产 HAD61-2508-15-T											
HAD61-2508-30-T											
HAD61-2508-05											
HAD61-2508-15											
HAD61-2508-30											
SAR61-1802-05	2"	0.180" +.002" -.007"	0.015" ±.010"	RIGID PHENOLIC	1.0%/100kG	10X	0.030" Dia. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C (TYP)	-0.05 % / °C (TYP)	DC
SAR61-1802-15											
SAR61-1802-30											

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

6000 Series Gaussmeter Probes

Ultra Thin Hall-Effect Probe

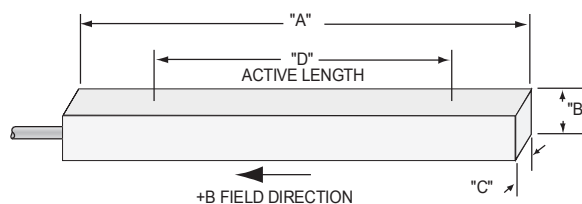
超薄霍尔探头



Model	A ±0.63"	B	C	D	Material	Corrected Linearity	Sens.	Active area	Op. temp. range	Temp. stability (max)		Frequency Response
										Zero	Calibrate	
STD61-0202-05	2"	0.155" ±.005"	0.040" +.002" -0.009"	0.020" ±.001"	G10 RIGID GLASS EPOXY & KAPTON TIP	0.5%/30kG	1X	0.005" Dia. (NOM)	0°C to +75°C	±0.55 Gauss / °C (MAX)	-.07 % / °C	DC to 200Hz
STD61-0202-15												
STD61-0202-30												

Magnaprobe (low field)

低场探头(弱磁场探头)



Model	A	B	C	D	Material	Corrected Linearity	Sensitivity	Active area	Operating temp. range	Temp. stability (max)		Frequency Response
										Zero	Calibrate	
MOW61-2506-05	9" ±.030"	0.480" ±.030"	0.250" ±.010"	6"	Lexan	±4%/2G	.01X	6" X .25" (NOM)	0°C to +75°C	±0.001 Gauss / °C	-0.05 % / °C	DC to 400Hz
MOW61-2506-15												
MOW61-2506-30												

此型号探头已停产

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