

HM-6200

高精度磁通计/高斯计



华鸣信诺
Huaming Instrument

概述

第三代 HM-6200 智能型高精度磁通计/高斯计是由微处理器控制，利用电子积分原理、自动数字抑制调节漂移系统，用彩色显示屏显示被测磁通量大小和磁场强度的仪器，它可以测量总体磁通量，从而得到磁通密度与磁场强度的值，HM-6200 磁通计在充磁机中、手动与自动磁体检测和分类中、磁滞回线测量系统都是十分有价值的部件，本磁通计显示清晰，操作方便，是磁通及磁强测量的理想工具，可接霍尔探头更精确测试磁场强度，是全数字化多用机。提供数字 RS-232、USB 与继电器信号输出。配有各类亥姆霍兹线圈及单线圈。可接外置控制开关清零。

*可设定清零时间自动清零 *可数字自动调节漂移

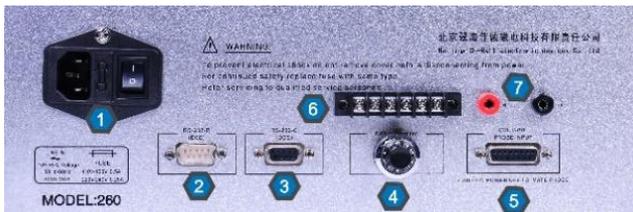
标配报价：5200 元

参数

测量规格		测量参数	
线圈输入数:	1	磁通测量精度:	读数的 $\pm 0.50\% \pm 0.05\%$ 量程
探头输入数:	1	磁强测量精度:	读数的 $\pm 0.50\% \pm 0.05\%$ 量程
显示刷新率:	3 次/秒	磁通 (F) 测量量程:	20mWb; 200mWb; 2000mWb
线圈兼容性:	Ch-Hall1 线圈或自制线圈	磁强 (B/M) 测量量程:	0-3.0T (30kG)
探头兼容性:	Ch-Hall1 系列探头	磁矩 (M):	mWb.cm
探头功能:	自动识别、校零	磁通测量分辨率:	1 μ Wb、10 μ Wb、100 μ Wb
线圈连接器:	$\Phi 3.8$ mm 插件	磁强测量分辨率:	0.1GS (0.01mT)
探头连接器:	15 针 D 型 (DB15)	温度系数:	读数的 $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$
通讯接口 232 功能	波特率:19200、57600、115200	输入阻抗:	1K Ω 、10K Ω 、100K Ω 、1000K Ω

连接器:9 针 D 型(DB9)、DCE 设置 (直接使用电缆与 PC 相连接) 选装:远程控制系统或磁场控制系统(航空或柱式接头)

后面板



- 1: 电源接口及开关
- 2: 工控接口
- 3: 232 串口
- 4: 偏移调整旋钮
- 5: 霍尔探头接口
- 6: 工控端子
- 7: 磁通线接

HM-6200

高精度磁通计/高斯计

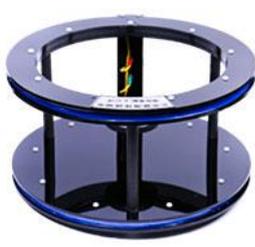
界面显示

HM-6200 磁通计采用 320*240 彩色液晶屏。在通常操作中，显示器第一行显示当前选择的量程（2mWb；20mWb；200mWb；2000mWb）和测量模式（F：磁通量测量；B：磁场强度；M：磁化强度）；第二行显示保持和清零的状态提示；第三行显示测量值的大小，根据所选测量模式测量值有不同的含义和单位，见下表：

	量程	测量模式	
保持	2 mWb	F	清零
磁通量读数	Hold Zero		
	+0.0009mWb		
最大值	+0.0012 :Max		
最小值	+0.0008 :Min		
	2013/01/01	13:00	15.7℃
	日期	时间	温度

测量模式	测量值含义	可选单位
F	磁通量大小	mWb(毫韦伯), KMT(千麦克斯维尔)
B	磁场强度	mT(毫特斯拉), Gs(高斯), A/m(安培/米)
M	磁矩	mWb(毫韦伯).cm(厘米)

适配线圈

磁通计亥姆霍兹线圈规格与型号	规格	均匀区	均匀度	常数	价格 (元)
	外径:100mm 高度:80mm 电阻:327Ω	Φ25mm	1%	0.004654cm	1800
	外径:200mm 高度:133mm 电阻:654Ω	Φ50mm	1%	0.009308cm	3600
	外径:300mm 高度:189mm 电阻:981Ω	Φ75mm	1%	0.013962cm	4300
	外径:400mm 高度:246mm 电阻:1308Ω	Φ100mm	1%	0.018256cm	6200

HM-6200

高精度磁通计/高斯计

磁通计套线线圈规格与型号	型号	规格	精度	价格 (元)
	H-5	匝数: 手柄长度: 70mm 内径: 5mm	5‰	600
	H-6	匝数: 手柄长度: 70mm 内径: 6mm	5‰	650
	H-7	匝数: 手柄长度: 70mm 内径: 7mm	5‰	700
	H-8	匝数: 手柄长度: 70mm 内径: 8mm	5‰	800

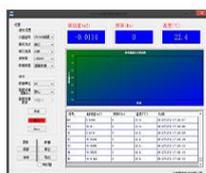
配件



灯

(需另购)

用来提醒磁场超设定值上线, 超设定值下线和正常状态下的磁场



数据读取软件

标配: 安装在计算机中与高斯计进行通信的软件, 可用于测试数据的保存、导出和绘图等功能

外部控制器中两个开关默认的功能为数据的上传和清零, 如有特殊要求可在设备发货前特殊说明。在读数时需在读数软件的“仪器型号中”选择“HM-6200”磁通手动或“HM-6200”磁强手动, 此时软件将会转为手动控制模式。



外部控制器

(需另购)

磁通计可以通过连接外部的开关进行数据的上传、清零等多种操作。简化了在工件检测时的设备操作, 外部控制器可在附件中选择脚踏(手持)控制器。外部控制器通过后面板左侧的 RS-232 接口与磁通计进行连接, 线缆长度可根据实际需求定制。外部控制器属于即插即用设备, 无须在磁通计上进行任何配置操作。



HM-6200

高精度磁通计/高斯计

适配探头

可适配各类探头类型



微间距系列一维探头

(高低温)



碳纤维系列一维探头

(高低温)



常规一维横向探头

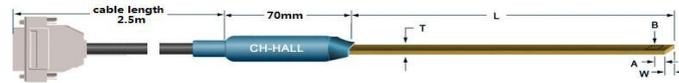
(高低温)



常规一维轴向探头

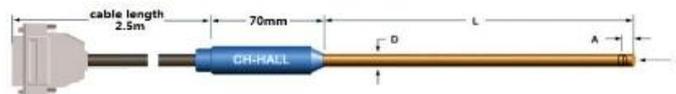
(高低温)

常用横向探头



型号	L(cm)约	T(mm)max	W(mm)	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	满量程	精度 (线性度)	工作温区	零场温度系数 (MAX)	温度系数(MAX)	封装材料
MCHD800F	6/8/10	1.00	2.2	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +75°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
MCHD801F	6/8/10	0.80	2.0	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +75°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
MCHD802F	6/8/10	0.60	1.5	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +75°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
MMHD801F	6/8/10	0.50	1.7	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +75°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
MMHD802F (柔性)	6/8/10	0.35	0.7	0.5±0.1	0.15	DC-50kHZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +75°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	合成脂
MMHD803F (柔性)	6/8/10	0.25	0.7	0.5±0.1	0.10	DC-50kHZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +75°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	合成脂

常用轴向探头



型号	L(cm)约	D(mm)max	A(mm)	有源区直径 (mm)	频率范围	满量程	精度 (线性度)	工作温区	零场温度系数 (MAX)	温度系数(MAX)	封装材料
1AHD800F	10/25/50	5.00	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
1AHD801F	10/25/50	3.00	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
1AHD802F	10/25/50	2.00	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
1AHD803F	10/25/50	1.50	1±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
1AHD804F	10/25/50	1.20	0.5±0.1	0.15	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜
1AHD805F	10/25/50	0.90	0.5±0.1	0.10	DC-800HZ	30kG	±0.2% ~ 30kG	-10°C ~ +100°C	±0.08 G/°C	±0.03%/°C	黄铜