

磁阻
智能

特性

- 带散
- 低成本
- 量程:
- 采样速
- 三轴数
- 9600
- 符合
- 符合

概述:

霍尼韦尔
方向并
的桥定
通过一个
格式平
一项组态
的ID号
抵消环境

在莫合
种技术可
相应的进
的速率
线上挂接
EEPROM
数字滤波
器提了
电气参数

指示
电电
电电
工作温
贮存温
磁场范
线性误
迟滞误
重复误
增益误
偏置误
精度
分辨率
温度属

电属	
振动 (工作)	2 小时, 5~10 Hz 30 分钟, 10Hz~
最大暴露磁场	对零点输出无长期影响
重量	光板 28 铝外壳 98 - 延伸 94 - 齐平安装

grams

表 1: 输入命令

利用简单的命令可与磁场计通讯，这些命令可通过标准键盘和任何通讯软件（如 Windows 中的 Terminal）输入

命令格式	输入 (1)	响应 (2)
	*ddA	ACSII ON
输入		
采样		
置位/复位模式	*ddI SPACE	
组行制的 ID 号	*99ID	
波特率	*ddWE *ddID=nn *ddWE *99!BR=S *ddWE *99!BR=F	
零点读数	*ddZN	
平均读数	*ddZF *ddVN *ddVF	
询问设置	*ddQ	

命令输入速率
(ms)

20
20
16
14
10
8
7
4
3.5
3

5种数字),也可以是BCD ASCII码。“ddA”命令为选择二进制格式。

X hi,X lo,Y lo,Z lo.二进制格式只需传输7位数据。虽然便于被用户理解,但每次取数据须传输8位数据,对有一些限制(见表2)。下例为对应磁场为ASCII码的输出情况。

二进制高字节	二进制低字节
75	30
57	E4
3A	98
ID	4C
00	00
E2	B4
03	74

XL: X

<C>: 输入键, 二进制码在显示器上显示。这种格式是ASCII格式: 28

ASCII格式: 28

H X1|X2|X3|X4

Y1|Y2|C |Y3|Y4

Z1|Z2|C |Z3|Z2|Z4

ASCII码在显示器上显示

读, 这种格式是ASCII

<C>: 输入键, 二进制

空格键, 十六进制

(符号): 如

(逗号): 如

如果读数是零, 十六进制

X2, X3, X4 X

X2, X3: 如读

用响应, 其传递

采样速率为10或20

在二倍频、三倍频

的零点在频率为50

采样率, 可与表2

ASCII格

数据输出速率出现误读数据时, 可选择较低

使用高速采样速率时, 建议将终端置于“终端就绪”状态, 可防止换行信号(LF)加入本站数据中来, 而这将延缓数据接收速率, 不能和输入数据流同步。

输入信号衰减

被测量的磁信号将根据采样速率的不同产生不同的衰减。表2给出了不同采样速率对应的带宽(定义为3dB截止频率)。出厂时设定的20sps对应的带宽为17Hz。

H R2300内部的数字滤波器包括高通滤波器和低通滤波器。提供了线性

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

置

字

码

在

显

示

器

上

显

示

器

上

最

佳

的

二

进

制

码

在

显

示

器

上

最

佳

的

二

进

制

码

在

显

示

器

上

最

佳

的

二

进

制

码

在

显

示

器

上

最

佳

的

二

进

制

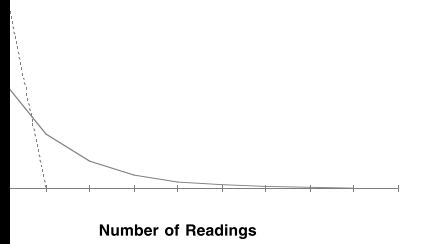
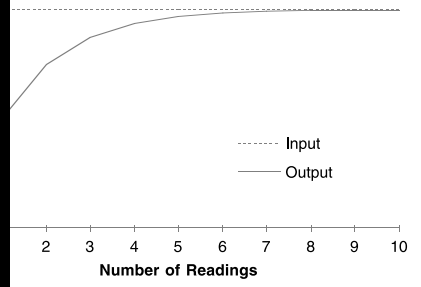
码

在

显

示

器



智能数字磁场计 HMR2300

