

GMI 磁传感器（磁力计）模组选型表

一 GMI 磁传感器（磁力计）模组概述

将 MI 传感器元件和驱动电路组装到电路板上的高灵敏度磁性传感器产品。产品特征：

- 1.实现高灵敏度的磁性测量
- 2.与电子罗盘用的 IC 产品相比，较易使用。
- 3.定制电路板，可调整频带以适用各种各样用途
- 4.以 PCB 模组形式供货，便于装入各种外壳/壳体

模组产品共分为 DH、DM、DL、DS 四类，其中

DH、DM 型号可大批量对外供货（优选推荐）

DL、DS 型号属特殊用途，不批量供（不优先推荐）



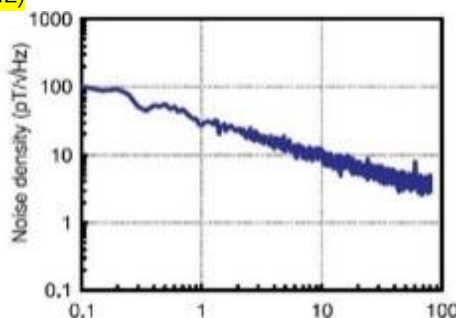
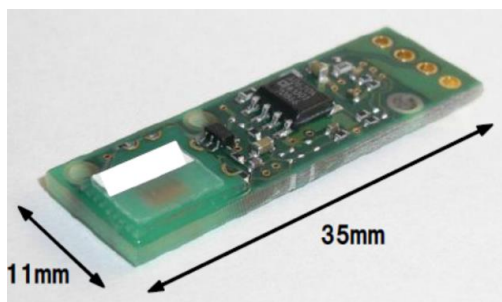
型号：MI-CB-1DH（GMI 线性高灵敏磁传感器）

nT 纳特级高灵敏磁传感器，可检测出地磁的 1/50000(nT) 的磁场变化。

测量范围：±2uT (uT 微特 Microtesla =10 毫高斯 miligauss)

频带：0.1-1kHz

噪声：±3nT @ 0.1 ~ 1000Hz (10pT/Hz@10Hz)



MI-CB-1DH 后缀又分为单路 S 和多路 M，敏感方向又分为纵向 A 和横向 B

Model	Option1 (On Board Oscillator)	Option2 (Detecting Direction)	Name for Order
MI-CB-1DH	Single	A	MI-CB-1DH-S-A
		B	MI-CB-1DH-S-B
	Multi	A	MI-CB-1DH-M-A
		B	MI-CB-1DH-M-B



型号 MI-CB-1DM（GMI 宽线性磁传感器）

测量磁场范围 ±300uT 响应频率 DC ~ 10kHz

线性度 0.2%FS

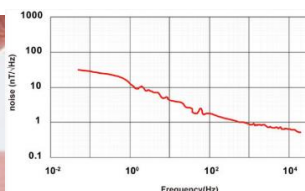
零偏：输出为 2.5V (@0mT 时)，

灵敏度 4mV/uT (uT 微特 Microtesla =10 毫高斯 miligauss)

噪声

200nT p-p @ 0.1-10Hz

15 nT/√Hz @ 1Hz



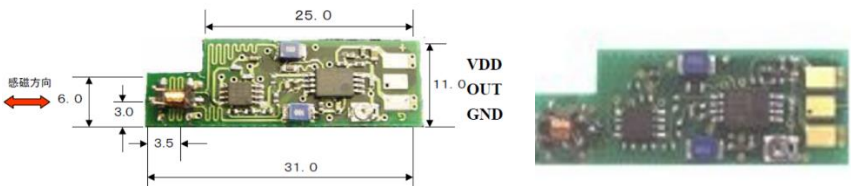
根据灵敏方向不同，又分为 2 个子系列 A 和 B

MI-CB-1DL 宽范围，高线性（停产，不建议购买）

线性度高(0.4%F.S.) 测量范围:±300uT (uT 微特 Microtesla =10 毫高斯 miligauss)

频带:DC ~ 10kHz (high responsiveness)

噪音: ±1mG @ 0.1 ~ 10Hz 电路板尺寸: 31.5mm×11mm



欲购买该型号，可以直接选更新版 MI-CB-1DM

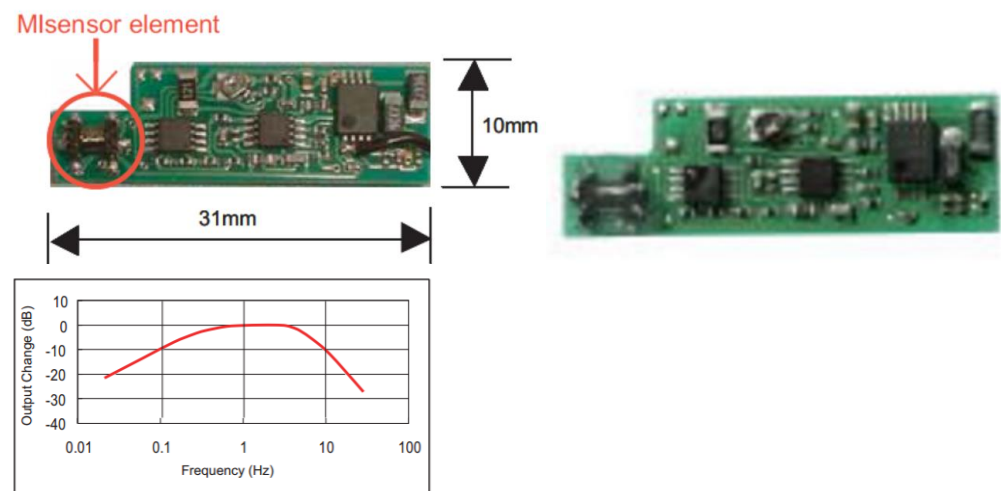
MI-CB-1DS 交流高灵敏

频响限制 0.3Hz ~ 5Hz 时灵敏度为 30mV/mGs (uT 微特 Microtesla =10 毫高斯 miligauss)

分辨力 0.3mGs 可以灵敏捕捉磁场变化

测量范围为±8uT

噪声为±15nTpp @ 0.3 ~ 5Hz 反馈功能抵消地磁等定磁场 尺寸为 31mm×10mm



MI-CB-1DJ 高灵敏

Model	MI-CB-1DJ (Mass Production)	MI-CB-1DJ (Prototype)	Unit
Mechanical / Electric Characteristics			
Appearance			—
Size	11x35x4.6	13.5x55x4.6	mm
Axis	1	1	axis
Supply Voltage	+5	+15	V
Operation Temperature	-20 to 60	0 to 50	°C
Current Consumption	Single (S) : 14 Multi (M) : 8	Single (S) : 30 Multi (M) : 18	mA
Output Range	0.5 to 4.5	0.5 to 14.5	V
Magnetic characteristics			
Measurable Range	DC: +/- 40 AC: +/- 2	DC: +/- 20 AC: +/- 1	uT
Sensitivity	1	5	V/uT
Frequency Response	0.1 to 1k	0.1 to 10k	Hz(@-3dB)
Output Linearity	≤ 2	≤ 2	%FS
Noise Density (@1Hz)	30	10	pT/Hz ^{1/2}

新磁(上海)电子有限公司 上海浦东张江高科技园区上丰路 977 号 1/B,手机 1560-1837-360 QQ : 1436.755.683 Email : info@sensors-ic.com 网址 www.sensors-ic.com