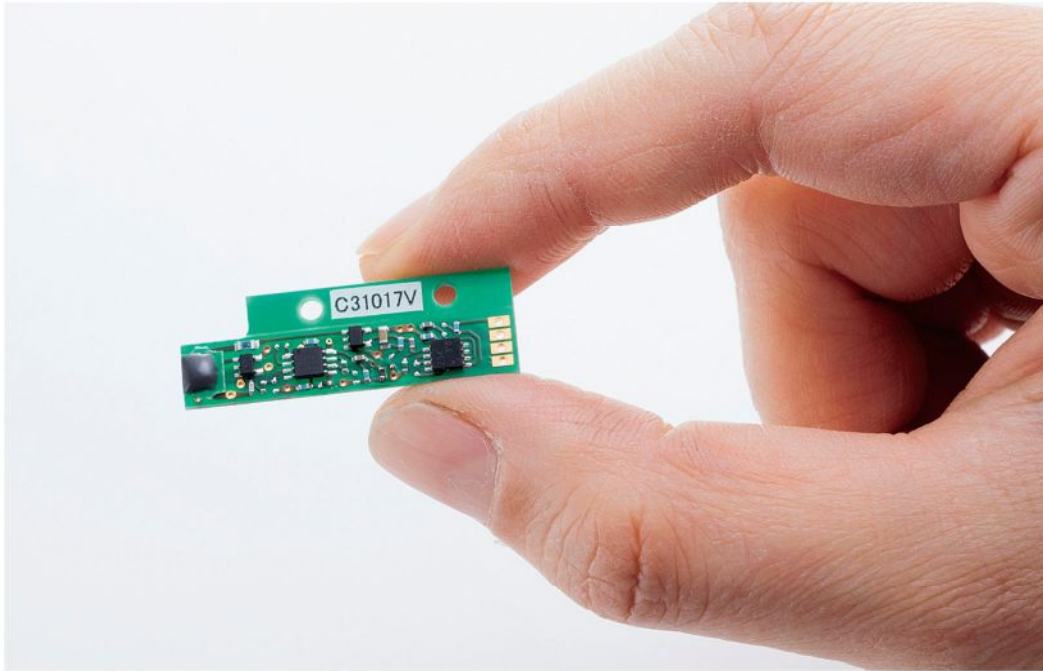


マイクロテスラ

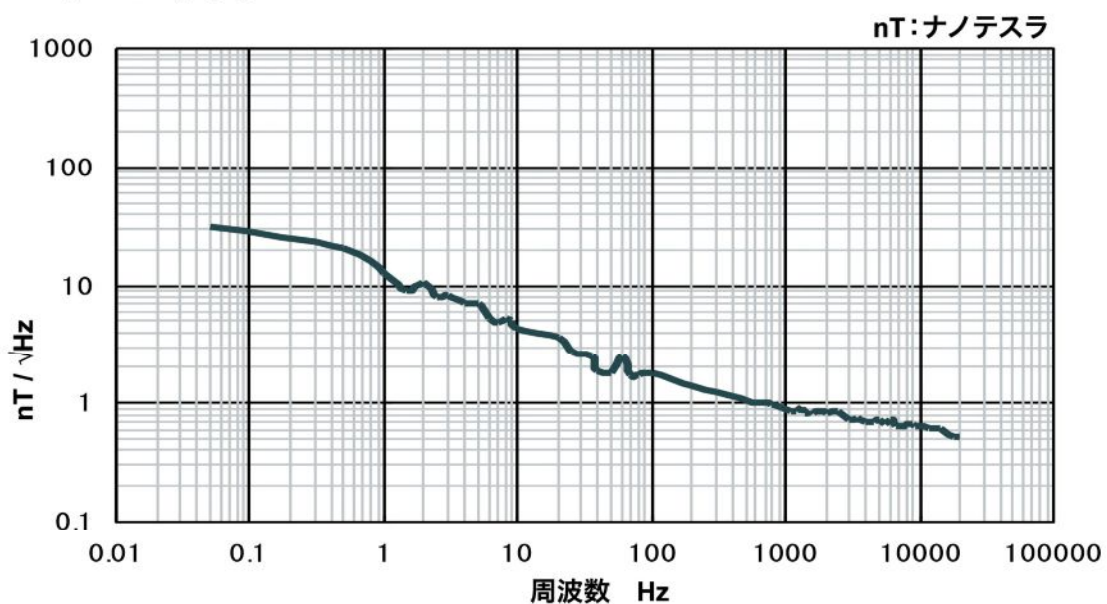
μT センサ

MI-CB-1DM

μT(マイクロテスラ)センサは1軸のリニア出力磁気センサです。
測定レンジは±300 μT、DCから10kHzまで応答します。
検出方向は基板短辺方向(Aタイプ)と長手方向(Bタイプ)があります。



■ ノイズスペクトラム



仕様

条件：電源電圧+5.0V 1MHz動作 +25°C

項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
動作範囲	—	—	±300	—	μT
直線性	FS=± 300mT	—	0.2	2.0	%・FS
原点電圧	0mT	2.0	2.5	3.0	V
磁気感度	—	3.0	4.0	5.0	mV/μT
周波数応答	—	DC~10k			Hz
ノイズ	0.1~10Hz	—	200	—	nT _{p-p}
	@1Hz	—	15	—	nT/√Hz

μT：マイクロテスラ =10ミリガウス

代表特性

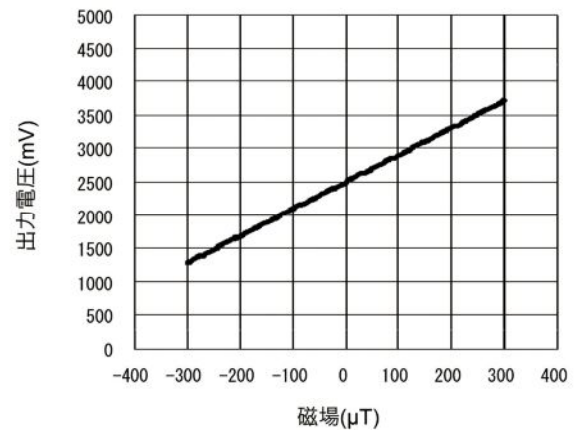


図1 磁気感度

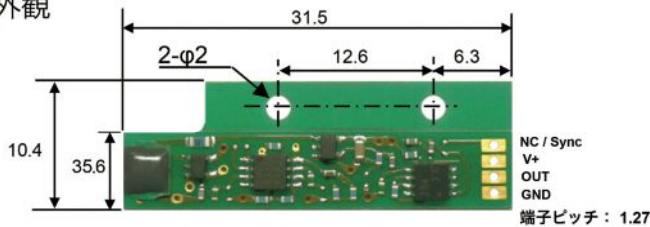
絶対最大定格

項目	定格値	単位
電源電圧	-0.3 to +6.0	V

推奨動作条件

項目	Min.	Typ.	Max.	単位
電源電圧	—	5.0	—	V
動作温度	-20	—	+85	°C

外観

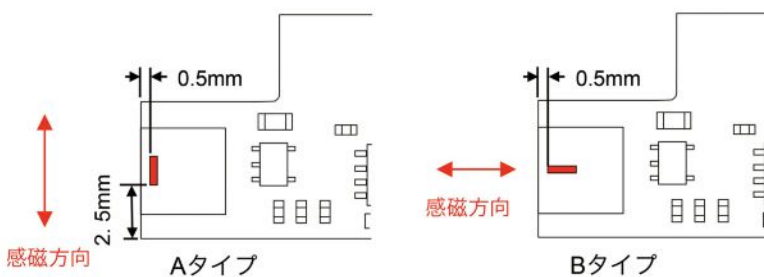


裏面に実装部品はありません

感磁部寸法：1.3×0.3

単位:mm

MI素子位置



*注) ご購入の際は、検出方向 (A/B) とともに、シングル/マルチタイプをご指定ください。

- ・シングルタイプ・・・センサを単独で使う (内蔵発振器使用)
- ・マルチタイプ・・・センサを複数個同時に使う (外部発振器使用)

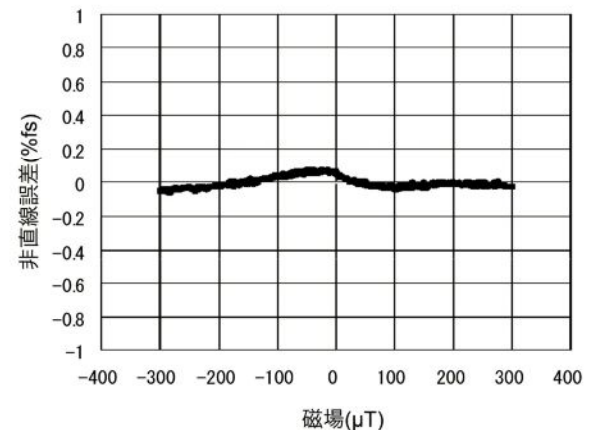


図2 直線性

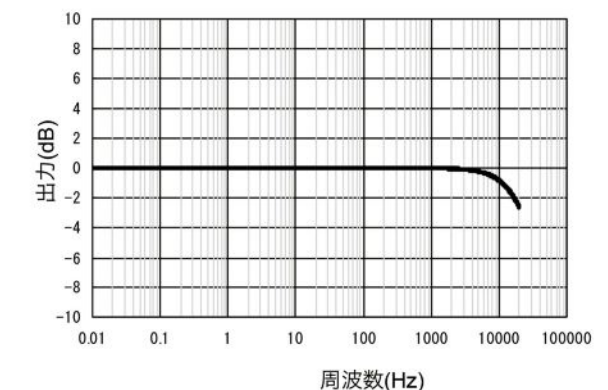


図3 周波数特性