

標準磁石・ヘルムホルツコイル

標準磁石

	磁場の大きさ	直径 (mm)	精度	外形図番号
MRA-312-100	10mT	7.92	1%	図 1
MRA-312-200	20mT	7.92	1%	図 1
MRA-312-300	30mT	7.92	1%	図 1
MRA-312-500	50mT	7.92	1%	図 1
MRA-312-1K	100mT	8.13	1%	図 2
MRA-312-2K	200mT	8.13	1%	図 2

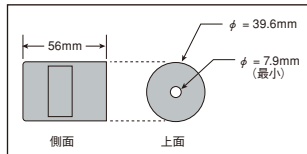


図 1

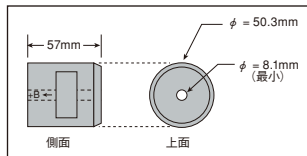


図 2

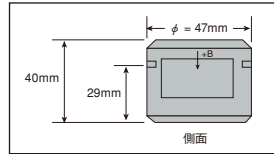


図 3

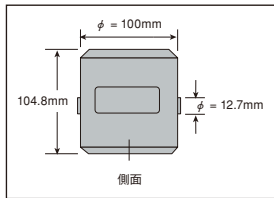


図 4

	磁場の大きさ	ギャップ (mm)	精度	外形図番号
MRT-062-200	20mT	1.57	1%	図 3
MRT-062-500	50mT	1.57	1%	図 3
MRT-062-1K	100mT	1.57	0.5%	図 3
MRT-062-2K	200mT	1.57	0.5%	図 3
MRT-062-5K	500mT	1.57	0.5%	図 3
MRT-062-10K	1T	12.7	0.5%	図 4
MRT-343-50	5mT	8.71 (直径)	1%	図 5
MRT-343-100	10mT	8.71 (直径)	1%	図 5

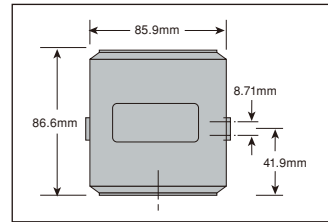


図 5

ヘルムホルツコイル

	MH-2.5	MH-6	MH-12	MH-2X-10
内径	63.5mm	152.4mm	304.8mm	304.8mm (X) 247.7mm (Y)
磁場の大きさ	約 3mT @ 1A	約 2.5mT @ 1A	約 1.2mT @ 1A	約 1.5mT @ 1A
磁場の均一性 (コイルの中心からφ×L)	0.5% 19.1mm × 19.1mm	0.5% 40.6mm × 40.6mm	0.5% 76.2mm × 76.2mm	0.5% φ63.5mm の球状内
コイル抵抗/インダクタンス (approx)	3 Ω / 6.3mH	10 Ω / 36mH	20 Ω / 93mH	20 Ω (X)、15 Ω (Y) / 128mH (X)、74mH (Y)
最大連続印加電流	2A			
使用温度範囲	-20℃～40℃			
外形図番号	図 6	図 7	図 8	図 9

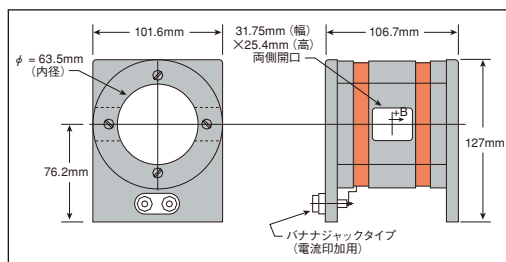


図 6.MH-2.5

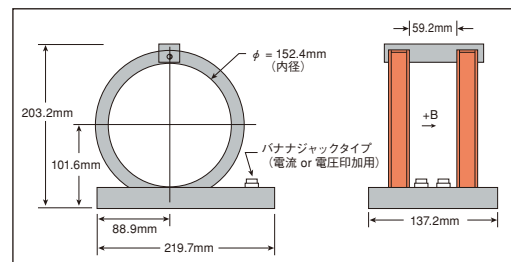


図 7.MH-6

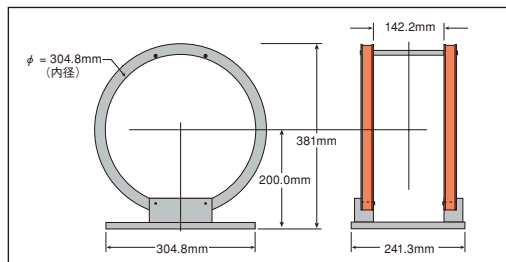


図 8.MH-12

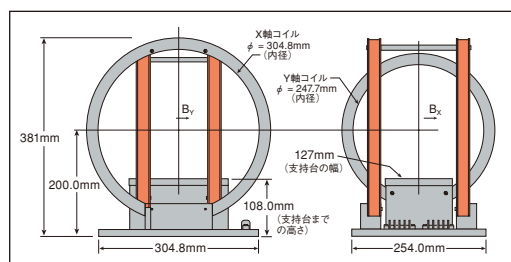


図 9.MH-2X-10

校正と修理・保証について

■ガウスメータ校正システム

東陽テクニカでは、販売している様々なプローブに対応した校正システムを構築しております。

●アキシャルプローブ

標準マグネットを使用し校正を行います。

●トランスバースプローブ

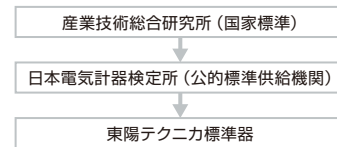
標準器 9550、電磁石を使用し弊社で定めた校正ポイントにおいて校正を行います。任意の校正ポイントの校正を行うこともできます。この場合、定額校正費以外に別途校正費用をいただきます。

●マグナプローブ

特注ヘルムホルツコイルを使用し、このプローブのアクティブエリア (152.4mm × 6.35mm) を十分にカバーできる磁場発生領域を設けて弊社で定めた校正ポイントにおいて校正を行います。任意の校正ポイントの校正を行うこともできます。この場合、定額校正費以外に別途校正費用をいただきます。

■磁気校正体系

計測器にはただしい国家標準に結びつけられた高い精度が要求されます。そのため弊社では



のトレーサビリティ体系を確立しています。また、誤差要因を極力排除するために非磁性体のステンレスステージ及び木製の作業機を使用しております。

これにより± 0.5%の最高精度を達成しております。

■修理、保証

万一、弊社よりお買い求めいただいたガウスメータ本体が故障した場合は、東陽テクニカ電子技術センターにて修理いたします。納入後1年以内の故障で、製造者の責に帰する故障は無償です。ただし、プローブ等の消耗品は、納品・検収をもって、その保証を打ち切らせていただきます。プローブの交換は実費にて行います。特に、プローブの軸部分やセンサー部分が破損した場合は、修理できません。取り扱いには十分ご注意ください。

株式会社 東陽テクニカ 営業第1部

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6
TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645 E-mail:magne@toyo.co.jp
www.toyo.co.jp/lakeshore_magnetics

大阪支店	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 (新大阪ブリックビル)	TEL. 06-6399-9771	FAX. 06-6399-9781
名古屋営業所	〒465-0095 愛知県名古屋市名東区高社1-263 (一社中央ビル)	TEL. 052-772-2971	FAX. 052-776-2559
茨城営業所	〒305-0031 茨城県つくば市吾妻2-8-8 (つくばシティアビル)	TEL. 029-851-1366	FAX. 029-852-3421
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (オカバ宇都宮ビル)	TEL. 028-678-9117	FAX. 028-638-5380
電子技術センター	〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6	TEL. 03-3279-0771	FAX. 03-3246-0645
テクノロジーインターフェースセンター	〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-1-2	TEL. 03-3279-0771	FAX. 03-3246-0645

