

非鉄金属の透磁率測定/磁界強度測定

JISB 7609 分銅の磁気評価(透磁率/磁界強度)測定を誰も手軽に測定

ポータブル型透磁率/磁界強度測定器
MAGNETSCOP®



- (比)透磁率測定レンジ $\mu_r=1.00000$ to 2.00000
- 磁界強度測定レンジ 0.1nT to 1mT
- 独国家標準試験片(PTB)に基づいた絶対値測定
- 測定目的に応じた豊富な測定プローブ
- 磁界測定単位 T(テスラ),G(ガウス),Oe(エルステッド),kA/m, A/cmから選択可能
- 本体流用可能 / プローブ交換のみで様々な測定に対応
- 機器使用前の校正データ保存機能
- IEC60404-15, ASTM A342/342Mに準拠

豊富なアプリケーションと導入実績

- ・非磁性材の透磁率測定
- ・SUS鋼材を使用した設備の保守検査
- ・電子部品の磁性金属異物検知
- ・非磁性軸受け部品の透磁率測定
- ・磁気シールドの有効性判断
- ・航空機用タービンプレード透磁率測定
- ・MRI部品/室内品の磁性確認
- ・生体インプラントの磁性確認
- ・コネクタの磁性確認



導入事例

分銅の質量決定において見かけの力は重力と区別することが出来ないことから、磁力は測定過程に悪影響を及ぼしかねません。

そのため分銅の磁気特性は、磁気作用を無視できることを確認するために、質量校正前に測定する必要があります。

そして本機は測定数値単位が高分解能且つ高再現性を持つ機器として、ご支持いただいております。また透磁率の参照材としてPTBの認証を得た校正試験片も併せてご提供させていただき、より正確且つ安心してご利用いただけるフラックスゲート磁気計です。



ポータブル型透磁率/磁界強度測定器MAGNETSCOP®

【測定範囲/使用用途に応じた多彩な測定プローブバリエーション】

透磁率測定

【透磁率測定プローブ/PTB標準試験片】

PROBE PP-2-5



PROBE PP-2-2



PROBE PP-2-2-R



【測定範囲】

$\mu_r=1,00000-2,00000$

【最大分解能】

0.00001

【測定精度】

全測定範囲の測定値 $\pm 5.0\%$

【測定原理】

磁気モーメント法/磁気バランス法 *IEC60404-15,ASTM-A342/A342MIに準拠します

【透磁率測方法】

A.絶対値測定法 *PROBE PP-2-5適応

...PTB(独物理工学所認定)の標準試験片を機器セットアップ時に使用し、相対透磁率 μ_r を決定する測定法

B.比較測定法 *PROBE PP-2-5,2-2,2-2-R適応

...試験片の測定時に表示された測定値とある基準片の規定値の比較作業をする際に使用する測定法

磁界強度/残留磁気/磁気勾配測定

PROBE PD-100-100



PROBE PD-100-20



PROBE PFD-100



PROBE PF-1000



【測定範囲】

1nT-100 μ T

【測定範囲】

10nT-100 μ T

【測定範囲】

1nT-100 μ T/200 μ T

【測定範囲】

10nT-1mT

【センサー配列】

差動型

【センサー配列】

差動型

【センサー配列】

差動型 or 絶対型

【センサー配列】

絶対型

【測定原理】

フラックスゲート磁力計方式をベースとして、FOERSTER社純正の高感度の飽和鉄芯型磁力計(FOERSTER PROBEまたはFOERSTERフラックスゲート)を使用し、静磁界及び緩動磁界や磁界強度勾配をコイル配列に応じて、幾何形状の異なる磁界の絶対量や差動量を測定します。

『快適な社会と地球環境創りに貢献する』フェルスターグループ

渦流・磁気の探査手法を世界に先駆け確立したフェルスター社は、**proof.**(信頼性と安定性と一貫性)を基本テーマに探傷システムの自動化、省力化の開発に最先端の研究開発を行っています。世界トップシェアの実績に基づいた優れた検出性能を提供することをお約束します。

*製品の仕様・価格・外観等は予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。

日本フェルスター株式会社

Eメールでのお問合せ: marketing@foerster.co.jp URL: <http://www.foerster.co.jp/>

本社 〒141-0031 品川区西五反田1-29-1 コイズミビル6F
大阪社 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島5-6-2
名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-18-24 7F

TEL: 03-6862-7451
TEL: 06-6476-5123
TEL: 052-203-0631



フェルスターの装置製造工場はISO9001およびISO14001の認定を受けております。