

高磁化試料測定器 TPM-2-28s-25RT-SPD



■ 概要

本装置は、永久磁石および磁性体粉末を固形化した高磁化試料のヒステリシス曲線の自動測定およびSPD (Singular Point Detection) 測定が可能です。

■ 用途

永久磁石試料および磁性体粉末を固形化した高磁化試料等のヒステリシス曲線の描画とJS, Jr, Hcj, Jcb, (BH) maxの解析値および測定結果の描画。

仕様

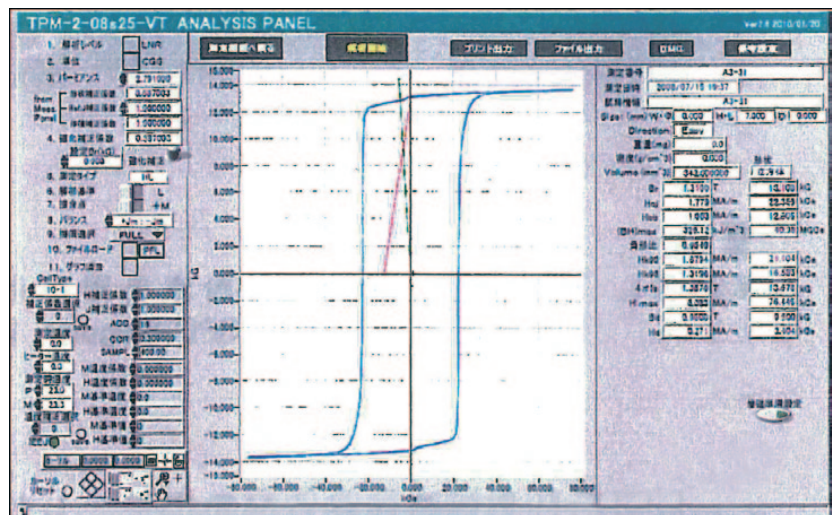
最大印加磁界	6.37 MA/m (80kOe)
試料室最大内径	25mm
試料室最大長さ	20mm
最大エネルギー	約20k Joule
充電電圧	約1.6kV
所要電力	単相 100V 30A AC 50/60Hz 単相 200V 50A AC 50/60Hz
装置総重量	約1,450kg
測定サイクル	1測定/約3分 (6.37MA/mの発生磁界による連続測定条件でコイルの冷却時間を含む)
磁界測定精度	±1.0% (標準コイルに対し)
磁束測定精度	±1.0% (標準試料に対し)

機能

解析補正	試料温度係数による補正。 パーミアンスによる反磁界補正。 表皮効果補正。
磁界発生コイルの冷却	高電圧絶縁オイルによる循環冷却方式。
測定データの保存	PC内部取扱いデータはバイナリ方式。 PC出力データはテキスト形式。

試料測定例

Full Loop (80kOe)
測定例
Nd-Fe-B
Sintered magnet.
7.0 mm cube.



SPD測定例
Easy&Hard Direction
Full Loop (30kOe)
Sr-Ferrite
Sintered magnet.
7.0×7.1×6.65 mm

