



FİZİKSEL ÖZELLİK ÖLÇÜM SİSTEMİ PPMS



made in ENGLAND



Tamamen **Cryogenic FREE** olan Fiziksel Ölçüm ve Titreşimli Örnek Magnetometre Sistemi; 3, 5, 7 veya 9 Tesla manyetik alan seçenekleri ile 10 saniye entegrasyon zamanında 10^{-6} emu gibi bir gürültü duyarlılığında bir numunenin DC manyetik moment, AC/DC Direnç, Hall Etkisi, AC Manyetik Alınganlık, Özgül Isı ve Isısal Taşıma ölçümü için tasarlanmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Manyetik alan seçeneği; 3T, 5T, 7T veya 9 Tesla
- Manyetik ölçümlerde gürültü değeri 2×10^{-6} emu / $\sqrt{\text{Hz}} + B \times 5 \times 10^{-7}$ emu / T / $\sqrt{\text{Hz}}$
- Doğruluk ve tekrarlanabilirlik % 0,5
- Titreştiricinin doğru genlik kontrolü için optik hareket dedektörü
- Manyetik alan tarama veya kalıcı modda sabit alanda çalıştırma fonksiyonu
- Sert ve termal olarak kararlı karbon fiber örnek çubuk
- Otomatik numune merkezleme ve kalibrasyon prosedürleri ile örnek rotasyonu
- Sıcaklık aralığı standart olarak 1,6 – 400 K, ops. 700K, 1000K seçeneği
- Örnek yüklemesi için otomatik hava kilitleme odası
- Örnek boyutu 10 mm optimum boyut ise 5 mm
- Farklı prob seçenekleri ile AC / DC Direnç, Hall Etkisi ve AC Manyetik Alınganlık ölçümleri
- Manyetizasyon için histerisis döngüleri, ilk manyetizasyon eğrisi, sıcaklık fonksiyonu olarak manyetizasyon (kapalı devre soğutma sistemi ile), DC kalıntı mıknatıslık ile vektör, dia / paramagnetik alınganlığı, koersiviti, doyum magnetizasyonu, izotermal kalıntı akı yoğunluğunda manyetizasyon, minör histerisis eğrileri, birinci dereceden ters dönme eğrileri (first order reversal curves) ölçümleri