

— MPD Series —

4チャンネル高電圧分極システム



高精度



高い安全性



複数の分極モード



統合化設計



Matmeas[®]/Barab
www.matmeas.com

アルファコーポレーション合同会社
www.alphacorp-lab.com

製品紹介:

MPD シリーズ 4 チャンネル高電圧分極システムは、圧電セラミックス試料のオイルバス分極用に設計されており、最大 4 つの試料を同時に分極できます。圧電セラミックスの製造工程に関する実験研究用に特別に開発されたこのシステムは、継続的な実験と改良を通じて分極プロセスを最適化・習得が可能で、開発や製造工程における圧電セラミックスの性能を保証します。

このシステムは、航空宇宙、レーザージャイロ스코ープ、補償光学、精密機械、自動制御システム、半導体集積化、バイオメディカルエンジニアリングなど、様々な先端技術分野で広く利用されています。



機能と特徴:

- 01

絶縁シールド技術と安全インターロック機能を採用し、誤操作を防止し、人の目の安全を確保します。
- 02

各チャンネルは独立した高電圧出力とブレークダウン電流保護を備え、干渉なく独立して動作します。
- 03

様々なサンプルタイプに対応する複数の分極モードをサポートし、様々な分極要件に対応します。
- 04

サンプルが破壊されると、システムはアラームを発し、電圧出力を停止して機器の損傷を防ぎます。
- 05

ランプアップ分極モード、ステップ電圧分極モード、ステップ電圧パルス分極モードの 3 つのモードがあります。
- 06

インテリジェントな検出機能を備え、分極プロセスをより安全にします。
- 07

開始前にインターロックが正しく作動していない時、システムは自動的にアラームを発し、出力を停止します。
- 08

ビジュアルなモニタリング機能を備えており、分極プロセス、分極パラメータ、分極状態をリアルタイムで確認できます。
- 09

各チャンネルには、電圧/電流モニタリング、保護、遮断機能、アラーム通知機能が搭載されています。
- 10

各チャンネルには、独立したブレークダウン保護、ブレークダウン表示、ブレークダウン電流通知機能が付いています。

パラメータ仕様

分極モード：オイルバス	最小検出電流：100 nA 以上
温度制御精度：±3℃	サンプルサイズ：d≤10 mm、φ≤50 mm
分極電圧：0～10 kV/0～20 kV/0～30 kV	温度範囲：室温～200℃
温度制御オプション：PID 精密制御	電源：220V/50Hz～60Hz（現地の電圧による）
分極電流：最大 1mA/チャンネル	消費電力：900W
温度上昇率：3℃/分、6℃/分、9℃/分	標準構成：ホスト、測定治具、測定ソフトウェア、電源ケーブル、工場検査報告書、標準サンプルキット、取扱説明書
電圧出力精度：±5%	
絶縁材質：99%アルミナセラミックおよびポリテトラフルオロエチレン	

※2025 年 10 月より、海外向けブランド Goodlab は Matmeas に商号が統一されました。