

— MPT30KVPOS —

インテリジェント高電圧分極システム



インテリジェント
& 完全自動化



高い安全性



シンプルで高効率



統合的な設計



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:

MPT30KVPOS インテリジェント高電圧分極システムは、広く認められている圧電セラミックス用高電圧分極装置 MPD シリーズをベースに開発されました。

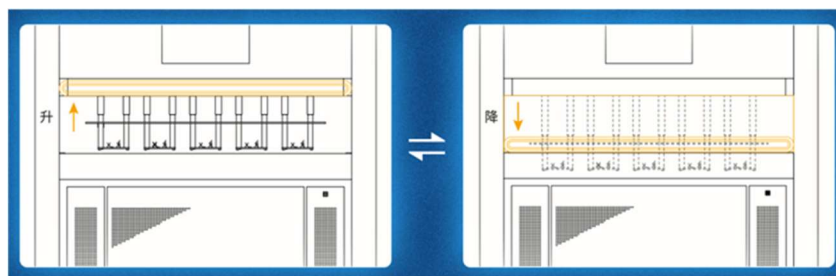
強力な機能を備えた MPT30KVPOS は、類似製品の中でも際立っています。実用的でユーザー志向の設計により、より安全、シンプル、そして迅速な操作を実現します。

MPT シリーズは、高度な自動化、優れた分極効率、そして優れた安全性能を特徴としており、最適な分極条件を迅速に決定し、高収率で安定した分極結果を実現します。そのため、高度な研究および製造アプリケーションに最適です。



機能特性

- 01 MPT システムは、インテリジェントな完全自動高電圧分極を実行し、手動監視は不要です。
- 02 100 個のサンプルチャンネルを同時に分極し、各チャンネルは干渉することなく独立しています。
- 03 各チャンネルは最大 30KV の高電圧と 1mA の分極電流を供給し、強力な電界強度と安定した分極性能を確保します。
- 04 各チャンネルの電圧、時間、温度、分極状態をリアルタイムで監視・記録できるため、正確なプロセス制御が可能です。
- 05 内蔵の安全インターロック、絶縁破壊保護、自動警報機能により、高電圧動作時の安全性と信頼性を最大限に高めます。
- 06 診断的安全性チェック機能により、各分極処理の前に全ての内部回路を自動的に検証します。
- 07 すべての分極処理プロセス、ステータス、およびデータを自動的に記録・保存し、トレーサビリティと分析を実現します。
- 08 高い温度制御精度による高速加熱により、分極処理時間を最小限に抑えます。
- 09 P4、P5、P8、および PT シリーズの圧電セラミックス材料と互換性があります。
- 10 直径 10mm、厚さ 3mm までの圧電セラミックスを分極処理できます。ユーザーの希望サイズにも対応可能ですので、ご相談ください。



装置内部の治具の動き

パラメータ仕様

分極方法：オイルバス分極 電圧出力精度：5% サンプル容量：0～100 サンプル 最小検出電流：最大 100nA 分極電圧：10～30kV サンプル材質：バルク 分極電流：最大 1mA（1 チャンネルあたり） サンプルサイズ：直径<10mm、厚さ<3mm	温度範囲：室温～180℃ 装置サイズ：1350×550×2041mm (L×W×H) 温度制御精度：±3℃ 電源：220V/50Hz～60Hz、3800W ※ローカル電圧に対応 加熱速度：0～10℃/分（標準 3℃/分） 重量：447kg ※仕様外の材質・サイズ品は要相談
--	---

※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。