



PolyK Technologies は、ハイテク企業として高電圧誘電体・強誘電体・スマートマテリアル・様々なアプリケーション及び関連するテスト装置などに特化した製品群をご提供しております。



13,000 ft²のケミカルラボ、フィルム／キャパシタ試験設備、キャパシタフィルムからプロトタイプキャパシタまでのパイロット設備を備えています。

Film Extrusion and Orientation



<当社の専門知識>

高誘電率フィルムコンデンサ用高誘電率ポリマー。

電気活性、電界(EAP アクチュエータ)に強応答性の電気機械ポリマー。

圧力(センサやエネルギーハーベ스팅)または温度(焦電及び IR センサ)に応答する強誘電性ポリマー。

ワイドバンドギャップスイッチ(SiC および GaN)を用いたパワーエレクトロニクス用の高温コンデンサ膜およびフィルムコンデンサ。

LabView プログラムによって制御される特別な高電圧および誘電性試験装置の設計。

ICAC(アドバンスドコンデンサの産業センター): 垂直統合型フィルムコンデンサ業界: ポリマー組成物、フィルムの生産、およびプロトタイプのコンデンサの製造とテスト。

当社は、統合計算材料・モデリングを使用して、材料化学とコンデンサーの性能間のギャップを真に埋めることができる世界でもほんの数少ないチームの1つです。

Capacitor Winding



<当社の能力>

社内のポリマー組成物および形態(DMA、DSC、FTIR)の総合的な特性評価ツール。

最大125 kV までの高電圧試験設備

pF から mF および-150°Cから 1000°C までの誘電体試験装置

大電力高速スイッチにより高電圧および様々な温度下で充放電および寿命のためのコンデンサ試験システム。

インライン自動厚さ制御と450°Cを超える温度で150mm 幅フィルムから450mm フィルムまでのパイロットスケールコンデンサフィルムの製造

幅650mm、温度250°Cのロールツーロールフィルム延伸機。10 μm 未満の薄膜用に特別に設計されています。

高出力100W CO₂レーザー(600mm × 900mm ステージ、コンピュータ制御)、旋盤、鋸、ドリル、ロール&シヤー、溶接機、および様々なテスト治具および工具を製造するためのその他の工具。

High Voltage Dielectric Test Facilities

