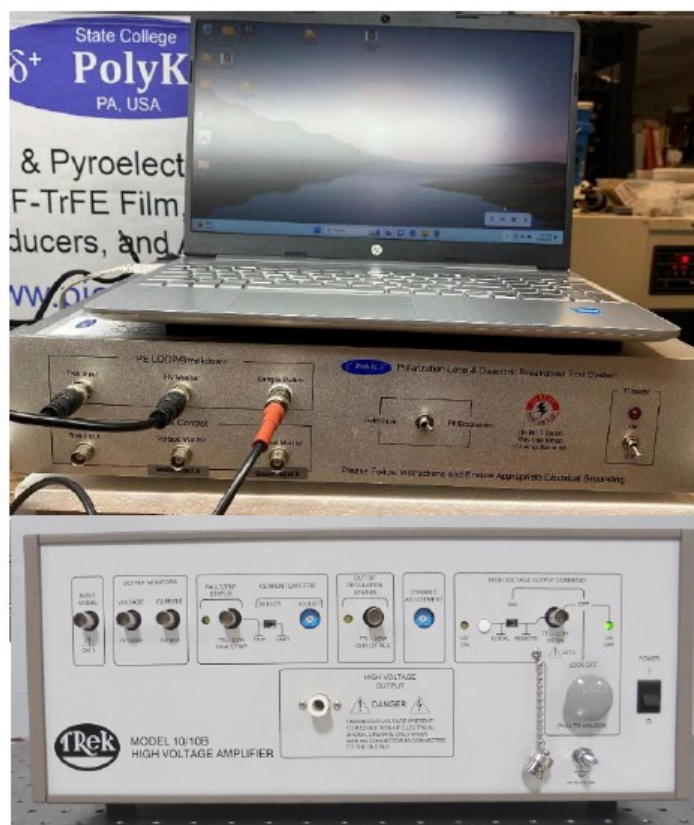
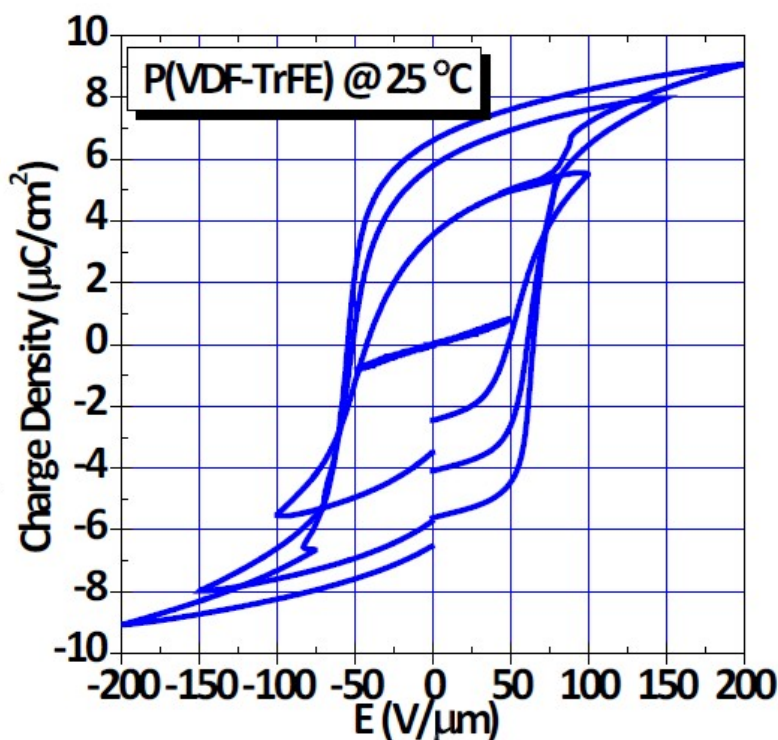




- ± 100 Vアンプを内蔵
- 測定精度向上のため、5つのレンジを備えたチャージアンプを内蔵
- 電荷測定範囲：100 pC ~ 1 mC
- 電圧： ± 10 kV / 10 ~ 100 mA (別途外部アンプが必要)
- 周波数：0.01 ~ 10 kHz
- 圧電歪み応答を測定するためのセンサ入力を2系統装備(分解能10 nm以下の安価なフォトリックセンサーを推奨)、または磁気電気(ME)効果測定オプションに対応
- 追加のアナログ入力を備え、電場下における圧電材料の歪み応答(d33方向またはd31方向)を測定するオプションに将来的に対応可能

機能

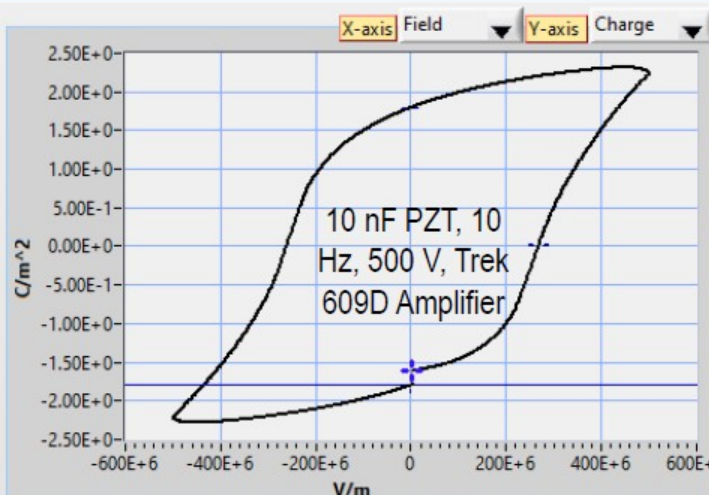
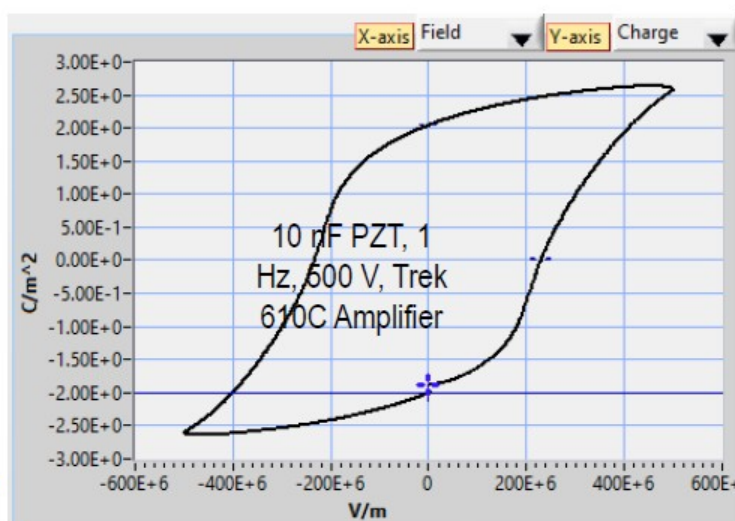
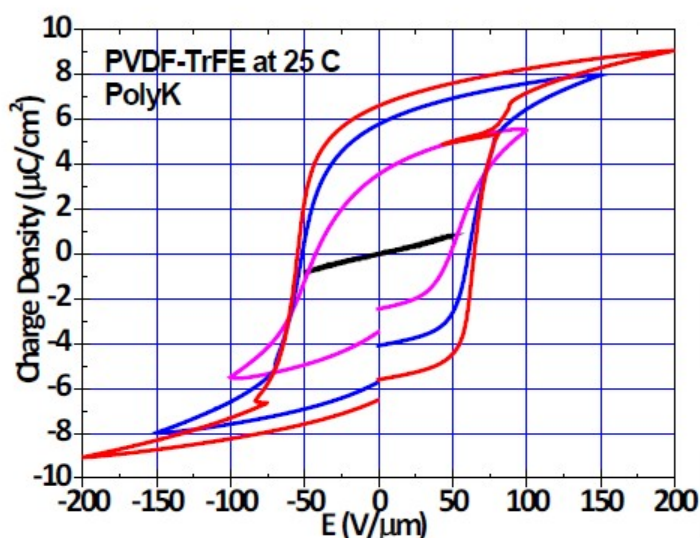
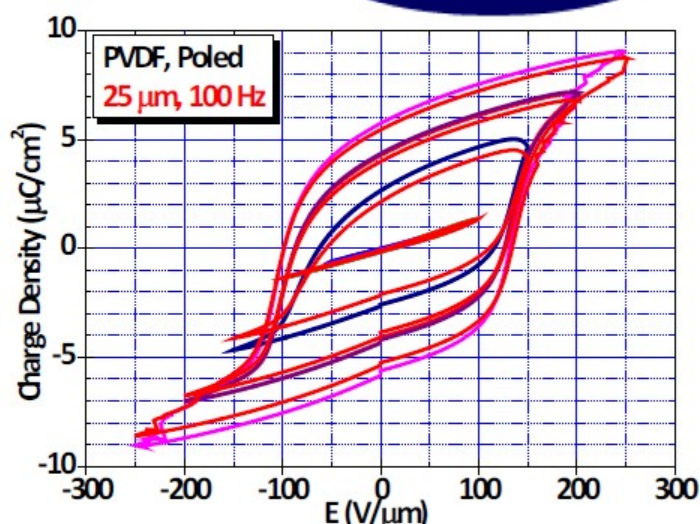
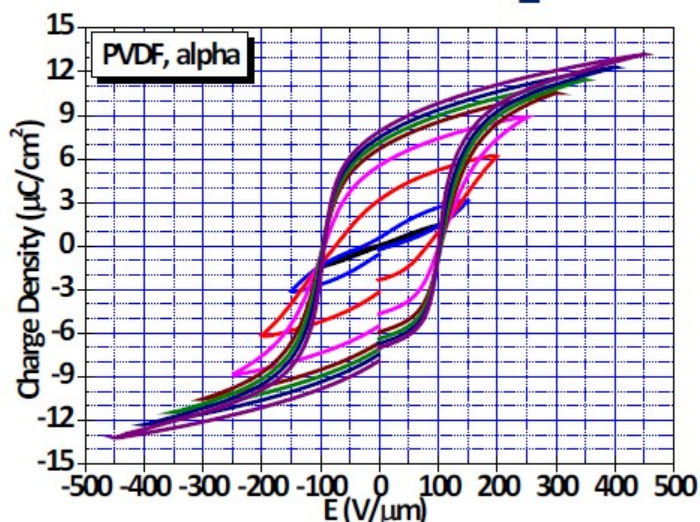
- 一般的な強誘電体評価機能：
- バイポーラおよびユニポーラ・ヒステリシス測定
- PM (PUND) 測定
- FM (疲労特性) 測定
- 電界および周波数をパラメータとして、誘電体・強誘電体材料の電荷密度を測定可能
- 高電圧印加時に試料が絶縁破壊を起こした場合でもシステムを保護する回路を内蔵
- 外部高圧アンプとの接続により、最大10kVでの測定が可能
(専用の高圧インターフェース不要)
- 柔軟なポリマー系誘電体材料を損傷させない独自の設計のテストフィクスチャを採用
- AC/DC絶縁破壊試験、および電界印加による耐圧寿命試験
- 絶縁破壊に至るまでの自動強誘電体評価(周波数および電圧の自動スイープ機能)
- DCバイアス印加時の静電容量・誘電率測定、および高電圧AC印加時の静電容量・誘電率測定
- 圧電材料のACまたはDCポーリング(分極処理)



PolyK Technologies,
State College, PA, USA;
sale@polyk-lab.com
www.piezopvdf.com

Test Examples

δ^+ PolyK δ^-



- PolyK is located at State College, PA, USA, outside the Pennsylvania State University, which is the global center of piezoelectric and dielectric materials.
- We provide customized design of high voltage and piezoelectric test instrument to support R&D.
- We also provide refurbished USA test instrument to reduce cost.
- We have over 100 customers around the world using our Ferroelectric Test System

Contact Information:

PolyK Technologies, State College, PA, USA;
sale@polyk-lab.com
www.piezopvdf.com