

強誘電体テストサンプル・ソケットボード

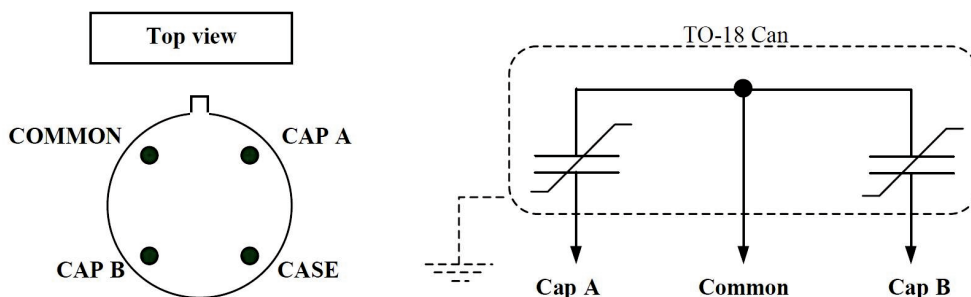


米国ラジアントテクノロジー社の世界をリードする強誘電体評価技術システム

強誘電体テストサンプル

強誘電体チップ 1 個が 4 本のリード線のある TO-18 キャップの中にパッケージングされています。リード線の 1 本はケースに接続されていて GND (グラウンド) 或いは CASE (ケース) と記されています。コモン (Common) は、強誘電体素子 Cap A と Cap B が共通で結線されている所です。

Pin 1: Common / Pin 2: Cap A / Pin 3: Cap B / Pin 4: Case に直結



型式は RC2-AAA で、厚み 2550 Å のドーピングを行っていない 20/80 PZT を使用しています。最大付加電圧は ±9 V (後期型は ±12V) までです。使用温度範囲は -55 ~ 125°C です。

キャパシターサイズは蓋のペイントにて区別しています。

強誘電体のサイズとパッケージの色

色	サイズ
青	100,000 μm^2
オレンジ	40,000 μm^2
白	10,000 μm^2
黄	4,000 μm^2
黒	1,000 μm^2
赤	400 μm^2
緑	100 μm^2

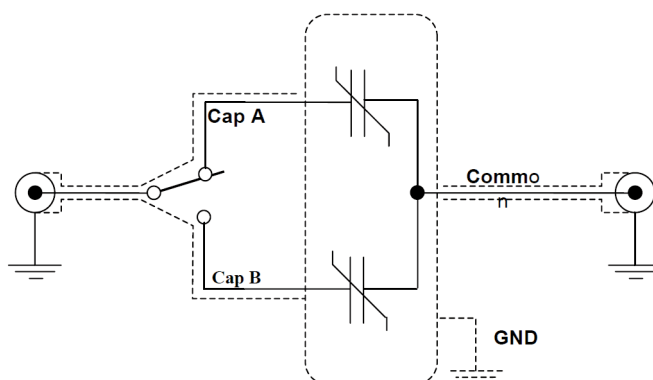
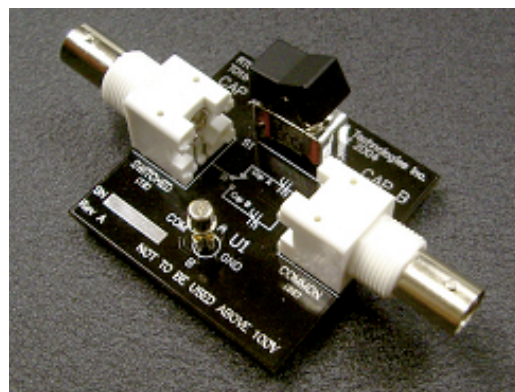
新型テストチップ

ラジアント社では、厚み 1400 Å の 3/20/80 PNZT の新型テストチップの供給が可能です。型式 RTAD となり最大付加電圧は ±5V、使用温度範囲は 0 ~ 85°C です。強誘電体のサイズは 10,000 μm^2 となります。

このテストチップの特徴は、RC2-AAA に比べて疲労特性、インプリント特性が向上しております。

強誘電体テストサンプル用ソケットボード

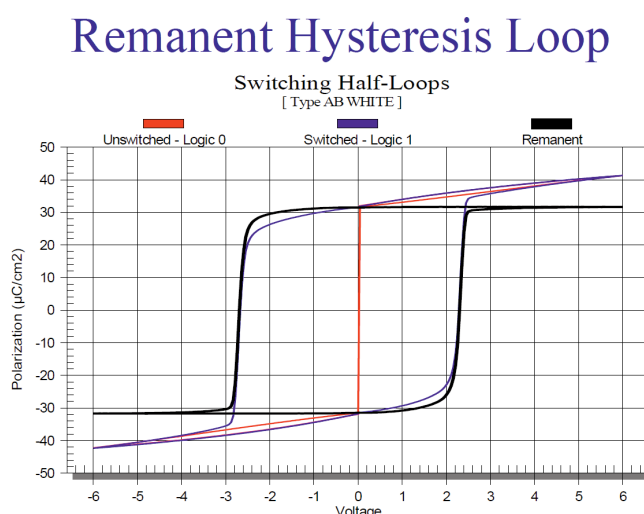
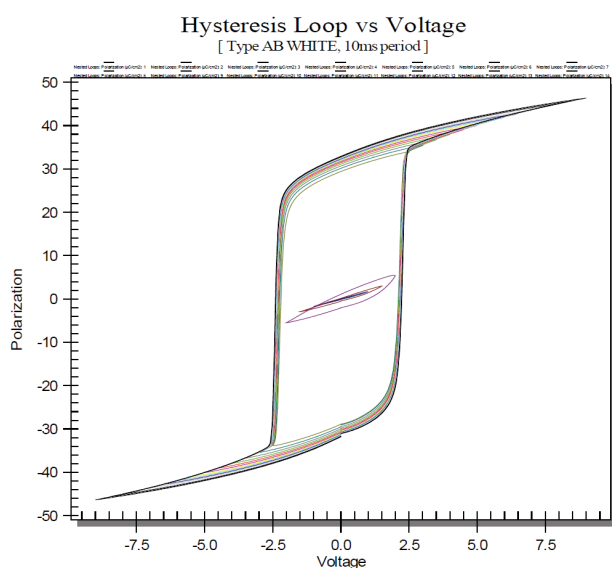
ラジアントのソケットボードは簡単に強誘電体キャパシター（RC2-AAA、RTAD）（TO-18 型のケース入り）を強誘電体テスターに接続するためにデザインされました。TO-18 型のケースは 4 本のピンと 2 つの強誘電体キャパシターを内装しています。2 つの強誘電体キャパシターを切り替えるスイッチがあります。系は完全にシールドされる構造で外界からのノイズをほとんど遮断できます。接続は BNC ケーブルを使用します。キャパシターケース TO-18 もシールドに寄与する構造になっています。



仕様：常温でのみ使用ください。耐電圧は 100V 以下です。

（但し、ラジアント供給のキャパシターは最高 12V 程度の耐圧です。）

下図は面積 $10,000 \mu\text{m}^2$ の強誘電体テストサンプル(RC2-AAA)と専用ソケットボードを使用した Hysteresis 繰り返し計測、Remanent Hysteresis 計測の一例です。各種強誘電体評価装置の動作確認や、学習用テストサンプルとして最適です。



株式会社 KOJUNDO CHEMICAL LABORATORY CO.,LTD

高純度化学研究所

High Purity Materials

ラジアントテクノロジー社 日本総代理店

株式会社高純度化学研究所

〒350-0284 埼玉県坂戸市千代田 5-1-28

TEL: 049-284-1511 FAX: 049-284-1351