

帯電性 -スタティックディケイメータによる帯電性試験

スタティック ディケイメーター(導通荷電方式 MIL,EIA,NFPA)

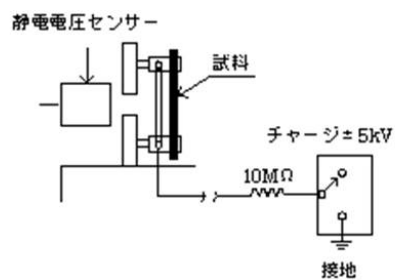
電荷減衰測定装置 Static Decay Meter Model 406D (米国ETS社製)

特徴

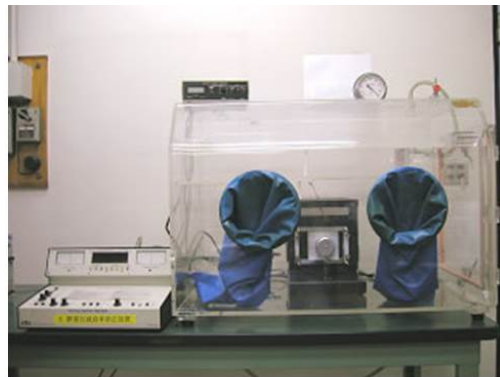
高分子材料静電気特性を評価することが出来ます。

MIL-B-81705、EIA541、NFPA99等に対応した電荷減衰測定を行うことが出来ます。

試料形状は様々な形状のものでも測定できます（但し、規格にあった測定サイズは規定されております）。



Static Decay Meter Model 406D 概略図



Static Decay Meter Model 406D

試験条件

以下のテスト条件にテストサンプルを24～48時間放置した後、測定します。

FEDERAL TEST METHOD 101C METHOD 4046 (米国連邦政府試験基準)	
温度	23±5℃
相対湿度	12±3%RH
テストサンプルのサイズ	3×5インチ (7.62×12.70cm)
テストサンプルの抜取最低枚数	3枚

適合規格

MIL-PRF-81705D (米軍規格)	上記テスト条件で±5,000V印加後、99%に電荷が拡散するのに要する時間が2秒以下でなければならない。	
EIA541 (米国電子工業会規格)	上記テスト条件で±5,000V印加し、0.02秒以内に拡散させ50±5Vになるまでに要する時間が2秒以下でなければならない。	
NFPA99 (米国消防庁規格)	温度 (7.62×12.70cm)	23±5℃
	相対湿度	50±2%RH
	上記環境の中にサンプルを少なくとも25時間放置した後、測定する。±5,000V印加後、500Vに電荷が拡散するのに要する時間が0.5秒以下でなければならない。	

仕様

印加方式	直接印加方式
静電電圧計	最大出力ドリフト...±50V/min ステップ応答速度...1msec 感度...センサーヘッドから測定サンプルまでの距離が38.1mmのとき5,000V
高電圧サプライ	調整可能範囲...0～±5,500V 最大出力電流...50μA
静電電圧計表示	アナログ 目盛...±5,000V 精度...±2%(フルスケール時)
デジタルタイマー	最大測定時間...99.99秒 分解能...0.01秒
カットオフレベル	50% 半減期(5,000V→2,500V) 10% NEPA規格(5,000V→500V) 0% EIA・MIL規格(5,000V→50V)
レコーダー出力	DC±10V(フルスケール時)
湿度	10%～50%の範囲で調節可能