

表面/体積抵抗率測定

電子部品/包装材の測定

電子部品の製造工程・搬送工程等で静電気対策のために使用される包装材などは、帯電防止・導電性材料が用いられており、その表面/体積抵抗(率)評価を、品質確認や受入検査の一貫として実施することは非常に重要です。ケミトックスでは、 $1.0 \times 10^3 \Omega \sim 1.0 \times 10^{12} \Omega$ までの幅広い範囲の抵抗値を測定することが可能です。また、温湿度試験器と組み合わせることにより、様々な温湿度環境下での測定を行うことができます。



サンプル例

◆ 静電気に敏感な電子部品および部品包装材料の表面/体積抵抗率測定

帯電防止・導電性材料の表面抵抗/体積抵抗(率)評価方法には以下3通りが存在します。

- ①表面抵抗測定 ②体積抵抗測定 ③2点抵抗測定

いずれも測定機・測定プローブや前処理・試験環境に規定があり、調整された環境において校正された機器を使用して測定する必要があります。



サンプルセッティング例

(左: 表面/体積抵抗測定、右: 2点抵抗測定)

◆ 規格例

- ・JIS C2170:2004(IEC61340-2-3:2000)
- ・ANSI/ESD STM 11.11(2022)
- ・RCJS-5-1 附属書 J:2025
- ・ANSI/ESD STM 11.12,13(2021)

お問い合わせ先