

表面／体積抵抗測定用電極 SM9001

SURFACE/VOLUME RESISTANCE MEASUREMENT ELECTRODE SM9001

超絶縁抵抗計



シート・フィルム・板状の生産品・素材・
静電気防止床材を、そのままの形状で測定

表面／体積抵抗測定で品質管理!



- 試験電圧 1000V に対応、素材の安定した抵抗測定と高電圧印加時の特性の測定が可能
- JIS C2170、IEC 61340-2-3 規格に準拠の電極
- シートやフィルムを切り取ることなく、そのまま表面抵抗と体積抵抗を測定できます
- 静電気防止床材や成型品の表面抵抗を測定できます

簡単測定

- シートや成型品をそのまま測定、あらかじめ指定したサイズの試料を作る必要はありません。
- 厚みがある試料の抵抗測定ができます。
- 静電気防止床材や樹脂上に本体を置くだけで、安定した表面抵抗の測定ができます。

信頼測定

- 規格準拠
JIS C2170、IEC61340-2-3
「静電気電荷蓄積を防止する固体平面材料の抵抗および抵抗率試験方法」
- 安定した測定
高電圧 (1000V 対応)
荷重による安定接触
- 点検用治具 (オプション)

1000V で $10^{13} \Omega$ (10 TΩ) の高抵抗測定

- 測定器 DSM-8104、SM-8220 と組み合わせて使用した場合
測定抵抗範囲* : $10^3 \sim 10^{13} \Omega$
(*SM-8220 使用時は $5 \times 10^4 \sim 10^{13} \Omega$)
- 本体のみで表面抵抗が測定可能
- 対電極を使用して体積抵抗が測定可能



ISO 9001
JMI-0216



ISO14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

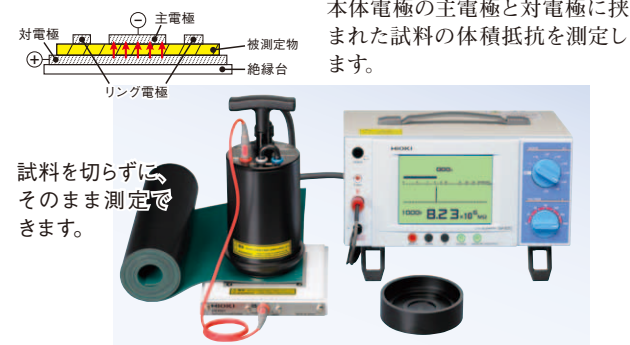
お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

■手軽に表面／体積抵抗を測定

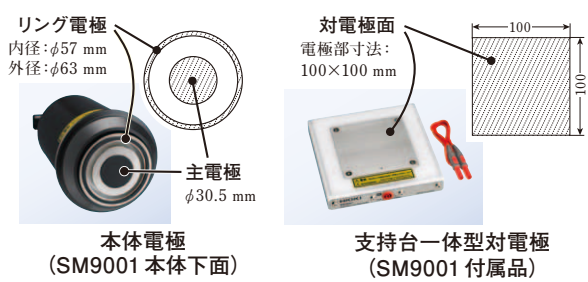
●表面抵抗測定



●体積抵抗測定



●規格準拠の電極形状



本体電極は規格に基づいた寸法の導電性ゴムを使用し、2.5kgの荷重により、試料や測定箇所に乗せるだけで安定した測定が可能です。さらに1000Vまでの測定電圧に対応し、高精度測定を実現します。

●表面抵抗測定用点検治具

SM9002 (オプション)で使用前点検

表面抵抗測定用点検治具 SM9002 (オプション)を使用して、電極の動作確認が可能です。測定結果の信頼性向上につながります。

表面抵抗測定用点検治具 SM9002



表面抵抗測定用点検治具 SM9002 使用時

■仕様 (製品保証期間1年間、確度保証期間1年間)

表面／体積抵抗測定用電極 SM9001 仕様	
参考規格	IEC61340-2-3:2000、JIS C2170:2004
抵抗測定	表面抵抗測定／体積抵抗測定 (接続端子による切換え)
測定範囲	1×10 ³ Ω [*] ~ 1×10 ¹³ Ω *最小抵抗測定範囲は接続する超絶縁計の仕様による。 (参考) SM-8220 使用時: 5×10 ⁴ Ω (50 kΩ) ~ 1×10 ¹³ Ω (10 TΩ) DSM-8104, DSM-8542 使用時: 1×10 ³ Ω (1 kΩ) ~ 1×10 ¹³ Ω (10 TΩ)
電極間抵抗	1×10 ¹⁴ Ω 以上
外形寸法	約φ100×233H mm (取手およびバリアを含む、保護台は含まず)、接続ケーブル長 1m
質量	2.5 kg ± 0.25 kg
電極部	導電性ゴム、厚さ 3mm 寸法: 主電極 φ30.5 mm リング電極 φ57 mm (内径)、φ63 mm (外径)
支持台一体型対電極	電極部寸法: 100×100 mm 外形寸法、質量: 約 154W×155D×25H mm、約 1.2 kg
使用温湿度範囲	0℃ ~ 40℃、80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10℃ ~ 50℃、80% rh 以下 (結露しないこと)
使用場所	屋内使用、汚染度 2、高度 2,000m 以下
対地間最大定格電圧	DC 1000V

耐電圧	入力端子 (一括) - 本体ケース間 DC7504V
対応機種	超絶縁計 SM-8220 デジタル超絶縁／微小電流計 DSM-8104, DSM-8542 (上記以外の超絶縁計を使用した測定では、それぞれの超絶縁計の測定範囲内で測定が可能です。超絶縁計 SM-8213/8215/8216 は、SM9002 の高抵抗側測定が超絶縁計の精度範囲外の測定になります。超絶縁計 SM-8215 は SM9002 の低抵抗側測定に対応しません。)
付属品	支持台一体型対電極×1、保護台×1、ショートバー×1、対電極接続用ケーブル (約0.7m)×1、キャリングケース×1

表面抵抗測定用点検治具 SM9002 仕様	
低抵抗側	500 kΩ ± 1%、測定電圧 DC 10V
高抵抗側	1 TΩ ± 5%、測定電圧 DC 100V
使用温湿度範囲	18℃ ~ 28℃、60% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10℃ ~ 50℃、80% rh 以下 (結露しないこと)
使用場所	屋内使用、汚染度 2、高度 2,000m 以下
対地間最大定格電圧	DC 100V
耐電圧	電極部 (一括) - 本体ケース間 DC1120V
対応機種	表面／体積抵抗測定用電極 SM9001
外形寸法	約φ100×56H mm
質量	約 300 g

■価格・オプションの構成

●本体

表面／体積抵抗測定用電極 SM9001

¥390,000 (税抜き)

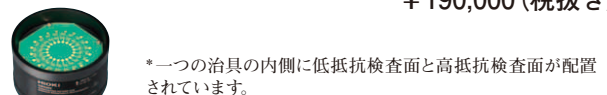


●オプション

表面抵抗測定用点検治具 SM9002

(低抵抗検査面 (500 kΩ)、高抵抗検査面 (1 TΩ)、一体型*)

¥190,000 (税抜き)



HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区新緑 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…