

MTA17025 Solution 電気抵抗

商品名：自動抵抗測定・不確かさ自動評価装置

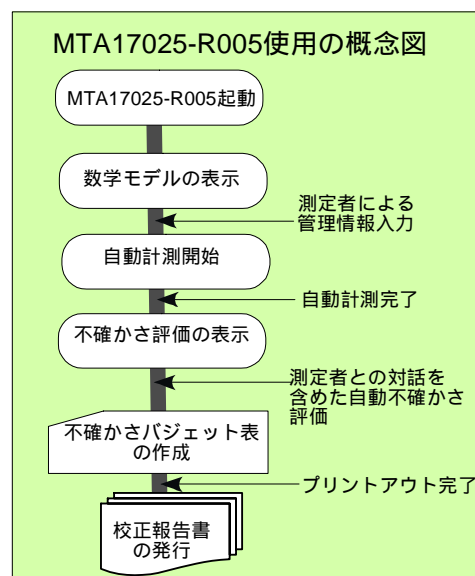
型番：MTA17025 Solution-R005

☆ 高精度の「自動計測」と「ISO-GUM に基づいた不確かさ評価」の自動化！ ☆

<本装置の特長>

本装置は、電気抵抗の測定の自動化と併せて不確かさ評価の自動化を可能にするものとして開発されています。

- ① 1Ω～10MΩの任意の値の抵抗を自動測定
- ② 面倒な不確かさ評価を自動化
- ③ 高精度の拡張不確かさ(95%信頼水準)で測ることが可能
(例:測定範囲が100Ωから100kΩの場合、電気抵抗1ppm以下)
- ④ 時間短縮:自動計測から校正報告書完成まで最短10分
- ⑤ 取引先企業及び顧客の要求事項の十分対応可能
- ⑥ 世界に通用する校正報告書を自動作成
 - ✓ 試験所認定の技術審査に対応
 - ✓ 国際標準ISO17025への適合性を確保



<本体>

外形寸法:430(W) x 88(H) x 450 (D)

重量:5Kg

<コントローラー>

外形寸法:320(W) x 35(H) x 280(D)

重量:3Kg

仕様:RAM: 512MB, HD: 20GB,

OS: Windows XP Professional

付属マニュアル:

- (1) デジタル・マルチメータを用いた抵抗の自動測定と不確かさの評価:取扱説明書
- (2) デジタル・マルチメータを用いた抵抗の自動測定と不確かさの評価:不確かさ評価のための操作手順に関する説明書



製造・販売元

MTA ジャパン株式会社

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町2-1-3-201

TEL: 03-3665-0097 FAX: 03-3665-0194

URL: <http://www.mtajpn.com> E-mail: 17025@mtajpn.com

- ◆ 一般抵抗測定 of 自動化
- ◆ 高精度抵抗校正 of 自動化
- ◆ 高精度抵抗校正結果 of 不確かさ評価 of 自動化

- ◆ 本装置にデジタル・マルチメータおよび校正済みの基準抵抗器をコントローラーに接続して使用

- ◆ 抵抗測定範囲：
 - 1 Ω ~ 10 MΩ (95%信頼水準のとき：通称 2σ (2標準偏差) 相当、あるいは k=2)
- ◆ 測定精度：
 - 測定精度は、被測定抵抗の値、使用する DMM (デジタル・マルチメータ)、使用する基準抵抗の値、温度条件などその他の実験条件に依存する
 - 不確かさの評価の画面で上記に関連するパラメータを入力することで、自動的に精度が判明する
 - Agilent 3458A DMM 使用の場合の実現可能な精度 (使用される基準抵抗に不確かさがなかったときの 95% 信頼水準拡張不確かさ)：

1 Ω	30 ppm 以下	10 kΩ	0.4 ppm 以下
10 Ω	4 ppm 以下	100 kΩ	0.4 ppm 以下
100 Ω	0.4 ppm 以下	1 MΩ	3 ppm 以下
1 kΩ	0.4 ppm 以下	10 MΩ	20 ppm 以下

 - Agilent 34420A、または Fluke8508A を使用した場合、抵抗範囲によってはさらに精度が高くなる可能性もある。
- ◆ 抵抗測定の測定手続き：
 - コンピュータ制御による自動測定
- ◆ 不確かさ評価法：
 - コンピュータ画面上での数学モデルの提案と対話による自動不確かさ評価の実行
 - 国際標準化機構 (ISO) による「測定の不確かさの表現についての指針 (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement、通称 ISO-GUM)」に基づいた不確かさ評価の実行
- ◆ 測定結果および不確かさ評価結果についての書類作成機能：
 - 不確かさ評価のバジェット表の印刷可能
 - 校正証明書 (あるいは、校正報告書) の印刷可能
- ◆ 使用可能デジタル・マルチメータ型番：
 - Agilent : 3458A、34401A、34420A
 - Fluke : 1281、8508A
 - Datron : 1281
 (GP-IB データバス機能を備えたデジタル・マルチメータであれば、他の型番のものでもオプションにより使用可能)

(注) 上記の仕様は、使用する DMM の型番の種類によってはその限りでない。

***** 本カタログの内容は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。 *****



製造・販売元

MTA ジャパン株式会社

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町 2 - 1 - 3 - 201

TEL: 03-3665-0097 FAX: 03-3665-0194

URL: <http://www.mtajpn.com> E-mail: 17025@mtajpn.com