

- MS7500仕様(Ver.4.0.1/2021年1月現在) -

可動範囲 : X, Y, Z共100mm(オプション装着が無い場合)
(ステップモータードライブ方式, 分解能0.02mm, 精度0.02mm以下)
測定範囲 : 測定テーブルサイズ(100mm×100mm)内約90%程度の範囲
接触抵抗 : 交流4端子法
測定子 : 最大径約5.0mm, 最小径約0.1mm取付可能(形状や強度により異なる)
外寸法 : W320 * H337 * D390(装置本体サイズ, 突起物等含まず)
材質 : 硬質処理アルミ
総重量 : 約14Kg(低抵抗計を含まず)
消費電力 : 100VAC 50/60Hz Max 300W
I / F : (装置側)USB-TypeB, (PC側)USB-TypeA
OS : Windows10 (64bit)推奨

使用推奨環境 : 温度25°C程度(使用中に室温が一定の環境下を推奨)
周辺にノイズや振動を発生するような機器が無い場所への設置推奨。

付属測定プログラム

システム1

縦横指定ポイント毎に、一定荷重をセットし接触抵抗を測定。

システム2

指定荷重まで荷重の増加又は増加から減少に関わる接触抵抗の測定。

システム3

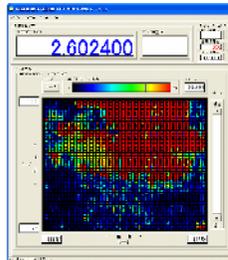
測定荷重をセットした後、接触部を摺動(指定距離分の往復)させながら抵抗値を測定。

システム4

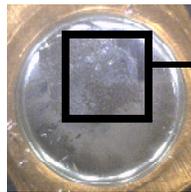
測定荷重を固定(追従)しながら、時間経過による接触抵抗値を測定。



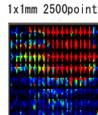
システム1 一定荷重による抵抗分布



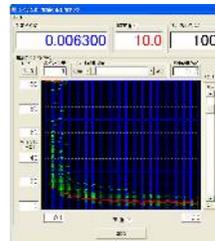
リレーコンタクト面分析結果



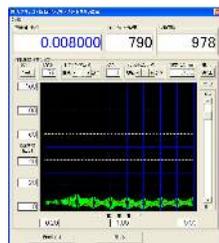
抵抗の高い部分が赤になっています



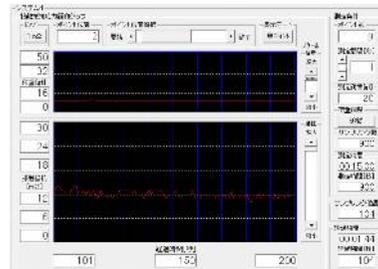
システム2 荷重増による抵抗分布



システム3 荷重増による摺動抵抗値



システム4 時間経過による接触抵抗値の変化



MS7500 接触抵抗測定装置



開発
ファクトケイ株式会社

〒246-0013
神奈川県横浜市瀬谷区相沢7-17-6
TEL045-301-4282 FAX045-301-9484

<http://www.factk.jp>

■ その他オプションも可能ですので別途ご相談下さい

本体価格: ¥6,500,000.~ (税抜)

※プローブ・PC: 別途オプション

○ 測定/サンプル固定プローブ

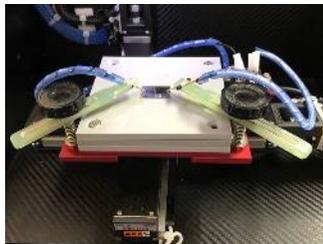
■ 荷重側測定用プローブ

様々な形状/材質のプローブを取付可能



■ 固定側測定用プローブ

ハンダ付けが出来ない狭い接触面にも対応



○ プローブ先端モニター

測定に邪魔にならない距離から(約45mm, X16程度)プローブ先端の監視が可能です、標準のビデオ出力(NTSC)されていますので大型画面・ビデオレコーダ等への記録も出来ます。

実画像サンプル

0.5mmピッチ

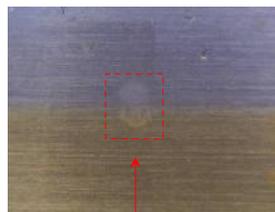


プローブ先端

※ モニターは在庫状況により仕様変更になる場合がございます。

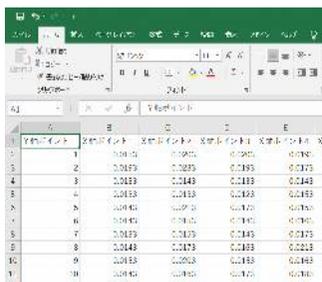
○ 測定データはCSV(テキスト)データで保存されるため、Excel等で編集が容易に可能。

サンプル(金属板)3×3mm測定範囲内約10000点を測定。赤枠内に腐食と思われる箇所有(画像は対象エリアを拡大)



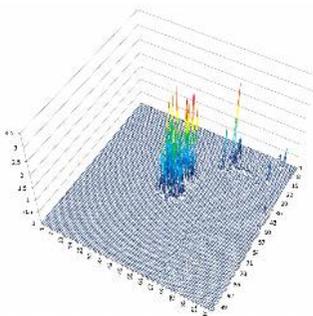
Auめっきと非メッキ箇所を中心に变色した箇所。

測定データはCSV形式データ Excel等で読み込み可能。



テキストデータのため、付属ソフト以外からも読み込み編集が可能。データのみ閲覧なら他OSでも確認可能

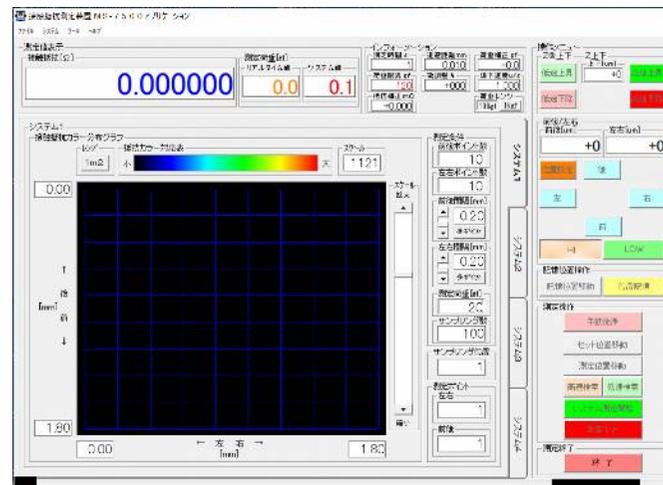
Excelよりグラフ化等の編集が容易に行えるため、視覚的に抵抗値の高いエリアを確認出来る。



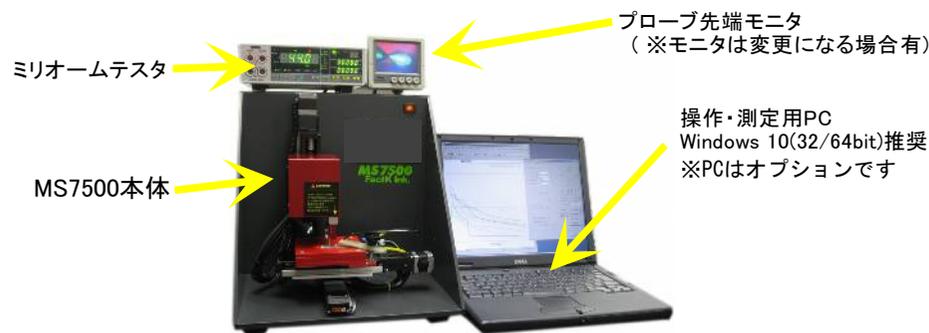
变色の見られた箇所に高い抵抗値が存在することが視覚的に判断出来る。

サンプリング数/荷重/移動など全てのパラメータは

Windowsから簡単に設定後自動測定が可能です



システム構成



● 35 mΩ～3.5 kΩまでの6レンジ

測定電流：7.4 mA～1.5 μA



- ミリオームテスター仕様 (交流4端子法測定)
- 測定レンジ 30mΩ 300mΩ 3Ω 30Ω 300Ω 3kΩ
- 分解能 10μΩ 100μΩ 1mΩ 10mΩ 100mΩ 1Ω
- 測定電流 7.4mA 1mA 100μA 10μA 5μA 1.5μA
- 測定精度 ± (0.5% of rdg. +6digit)
- FAST時は±0.5%rdg. ±8dgt. (30mΩ), ±0.5%rdg. ±6dgt. (その他)
- ただし表示カウントは4桁に減少
- 測定周波数 1kHz±0.2Hz (交流 10kHz±200Hzオプション)
- 電圧測定レンジ DC5/50V, 最小分解能: 100μV～1mV
- 測定精度 ±0.05%rdg. ±5dgt. (MEDIUM時は3dgt., FAST時は5dgt.を計算)
- 表示抵抗 35000又は3500
- 開放端子電圧 20mVピーク以下 (ON/OFF機能付)
- サンプリング速度 SLOW: 1.56回/秒 MEDIUM: 6.25回/秒 FAST: 50回/秒
- 電源 AC100～240V±10%, AC100V時 約 17VA AC200V時 約 21VA
- 寸法・質量 206(W)×65(H)×200(D)mm (突起物含まず) 1kg