

SIR 絶縁劣化特性評価テスタ **SIR13 / SIR13 mini / SIR13 SLIM**

- ・エレクトロケミカルマイグレーションと絶縁抵抗測定及び絶縁特性評価を可能にした [3Way Use タイプ] です。
- ・全CHに微小電流計を備え、絶縁抵抗値を連続かつ高速20msecで測定し、瞬時に発生、終息するエレクトロケミカルマイグレーション現象を正確に捉えます。
- ・250V標準計測ボードは16ch構成で、1ch / 1電源と8ch / 1電源、の2種類、500V及び1kV計測ボードは8ch構成で1ch / 1電源と用途に合った計測ボードを選択できます。
- ・SIR13は印加電圧の違う計測ボードを自由に選択でき、一つのシステムの中に混在する事が可能です。
- ・エレクトロケミカルマイグレーション現象が発生した時に、発生する前のデータと発生後のデータを取得するプロビラス機能を搭載しています。
- ・高電圧ユニットを使用する事で、最大10kV迄の電圧印加で絶縁評価をすることが可能です。
- ・プラス100Vとマイナス100Vと任意の中間電圧を自由に設定し、繰り返しパルス電圧波形を印加できるパルスボードが追加されました。
- ・土パルス印加波形は20 μ sec単位で任意の波形設定ができ、様々なパルス波形を作り出すことが可能です。



SMUボードを1枚装着し、恒温槽に取りつけられるSIR13SLIMもあります。

主な仕様	印加電圧	100Vパルス・250V・500V・1kV
	高電圧ユニット	1.5kV・3kV・6kV・10kV
	測定ボード	最大8枚(16ch/ボードの場合 Max128ch)
	最大電流測定範囲	1) 30mA (1 μ A分解能)
	測定レンジ及び分解能	2) 3.2mA (10nA分解能) 3) 320 μ A (1nA分解能) 4) 3.2 μ A (10pA分解能) 5) 32nA (100fA分解能) 6) 320pA (1fA分解能)

MLR 導通信頼性評価テスタ(測定電流AC/DC共用) **MLR 22 / MLR 22 mini**

- ・微小な抵抗を測定するAC測定に加え、そのままの接続でDC電流印加が行える、微小電流測定システムです。
- ・微小抵抗値(100n Ω ~2k Ω)を高速(2sec/8ch)のスピードで測定することが出来ます。
- ・タッチパネルのマトリックス評価や、鉛フリー半田の評価、ワイヤーハーネス等の導通評価に適しています。
- ・DC電流を100mAまでを任意設定でき、DC電圧測定を可能にしました。
- ・T型熱電対、PT100を使用した2CHの温度測定が標準で搭載されています。
- ・ボード1枚で32chを実現して、最大ボード8枚装着可能(MAX256ch)、ボード2枚まで装着可能なMLR22miniもあります。



主な仕様	測定抵抗範囲及び測定レンジ	AC抵抗測定		DC抵抗測定		DC電圧測定	
		2.000k Ω	100m Ω 分解能	200.00k Ω	10 Ω 分解能	10.000uA	1nA分解能
200.00 Ω	10m Ω 分解能	20.000k Ω	1 Ω 分解能	100.00uA	10nA分解能		
20.000 Ω	1m Ω 分解能	2.0000k Ω	100m Ω 分解能	1.0000mA	100nA分解能		
2.0000 Ω	100 μ Ω 分解能	200.00 Ω	10m Ω 分解能	10.000mA	1uA分解能		
200.00m Ω	10 μ Ω 分解能	20.000 Ω	1m Ω 分解能	100.00mA	10uA分解能		
20.000m Ω	1 μ Ω 分解能	-	-	-	-		
2.0000m Ω	100n Ω 分解能	-	-	-	-		

ED イベントディテクター(瞬間断線検出) テスタ **ED71 / ED71mini / ED71slim**

- ・すべてのチャンネルに電流を常時印加して、導通している状態から瞬間的に断線(イベント)を検出する装置です。
- ・電流印加は1mA,10mA,100mA,1Aとボード選択可能です。(IPC規格に準拠した試験が可能)
- ・イベント検出速度は50nsecの高速検出を行っています。
- ・半田ボール、ワイヤーハーネスの断線検出、リレーのチャタリング、スイッチの導通性試験に最適です。
- ・振振動、落下、繰り返し曲げ、熱衝撃など各試験機と同期出来るインターフェース標準装備しています。
- ・基準イベントを発生する、イベントジェネレーターもあります。
- ・イベント検出を行いながら、抵抗も測定し記録しています。



主な仕様	測定抵抗範囲及び測定レンジ	イベント検出		抵抗測定	
		1mA	100 ~ 3000 Ω	1 Ω 分解能	3000.0 Ω
10mA	7 ~ 300 Ω	100m Ω 分解能	300.00 Ω	10m Ω 分解能	
100mA	1 ~ 30 Ω	10m Ω 分解能	30.000 Ω	1m Ω 分解能	
1A	100m Ω ~ 3 Ω	1m Ω 分解能	3.0000 Ω	100 μ Ω 分解能	