

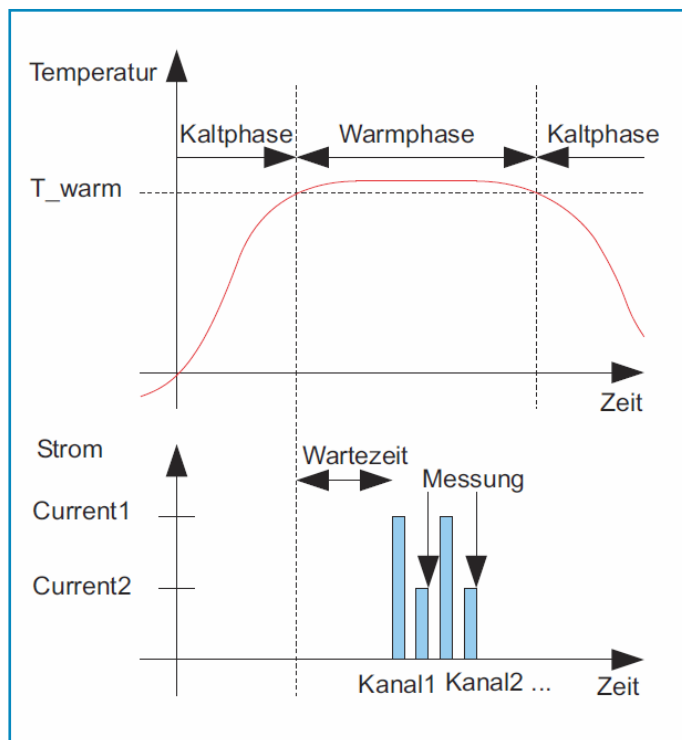
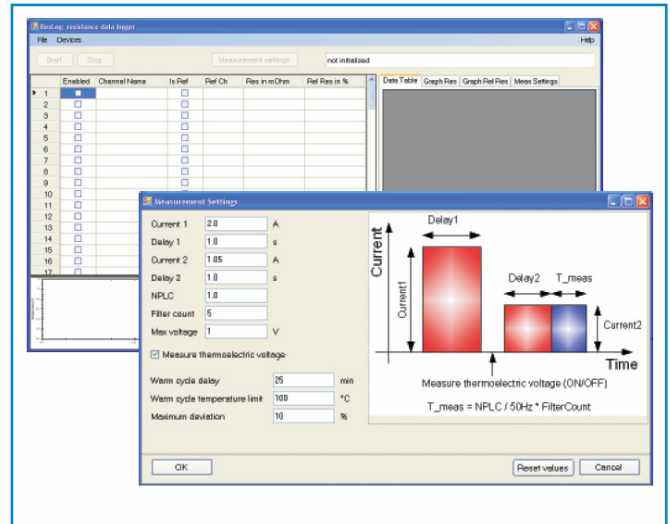
Testsystem für Stromtragfähigkeits- und Zuverlässigkeitstests

Für ein qualitativ hochwertiges Produkt sind Lebensdauertests unabdingbar.

Der Verband der Leiterplattenindustrie hat für diesen Zweck einen Temperaturwechseltest entwickelt, mit dem die Zyklenfähigkeit von Leiterplattenmaterial geprüft werden kann.

Mit Hilfe der gemessenen Widerstandsänderung kann eine qualitative Aussage über eventuell vorhandene Fehler durch Alterung in Leiterbahnstrukturen getroffen werden.

Dieses Messsystem wurde entwickelt, um Tests nach den Empfehlungen des VdL durchzuführen.



Technische Daten Basismodul:

- Messsystem für 120 Kanäle
- Erweiterbar in Gruppen zu 120 Kanälen
- Verwendung von Keithley-Standardkomponenten (SMU 26xx und Switch-System 3706)
- Strom max. 3A
- Spannung max. 6V
- Temperaturmessung: PT100/PT1000
- Kompensation der Thermospannungen
- Definition von Referenzkanälen, um Temperaturänderungen zu kompensieren
- Speicherung Messdaten in Excel-kompatiblen Textformat inklusive Messeinstellungen (automatisch / manuell)
- Anzeige Messdaten als Tabelle / Diagramm
- Laden und Speichern der Kanalkonfiguration und Messeinstellungen als Projekt