

CT1010 Präzisions Komponenten Tester

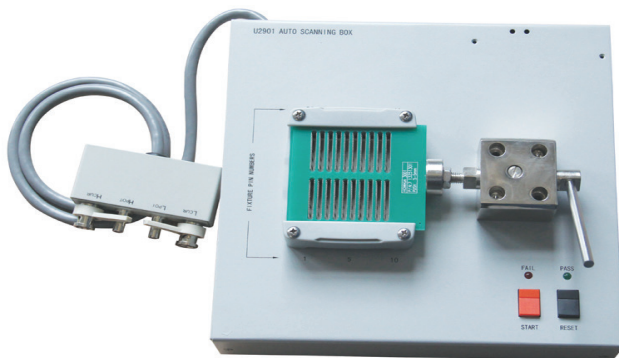


Das automatische Komponententestsystem CT1010 wird in der Qualitätsprüfung für die Prüfung einer Vielzahl von passiven Bauelementen eingesetzt.

Transformatoren, Drosseln, Filter, Kondensatoren oder LED's. Das Test-System kann mit Testfrequenzen von 20Hz-200kHz und alle Arten von Niederspannungsparametern messen. Größen wie Induktivität L, Leckageinduktivität (Lk), Übersetzungsverhältnis (Tr), Gleichstromwiderstand (DCR), Impedanz ($|Z|$), Kapazität (zwischen Wicklungen) (C), Qualitätsfaktor (Q), ESR und Phase, Pin Kurzprüfung PS, Balance Test BAL, LED, Vorwärts Spannungsabfall V_f / Rückstrom I_r Test werden angezeigt.

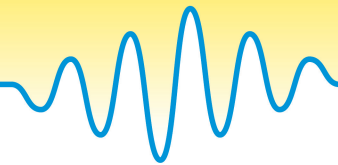
Mit dem Hochgeschwindigkeits-Scanning-Test-Adapter können die effizienten und genauen Prüfanforderungen vieler Schalttransformatoren und Netzwerk-Transformatorenhersteller erfüllt werden.

- * 9.7 inch 16: TFT LCD Display, Auflösung 800 * 480 Pixel in RGB
- * Einseitige Ergebnisanzeige mit klarer PASS/FAIL Anzeige
- * Ergebnisse werden direkt auf USB Disk geschrieben. Keine PC-Verbindung notwendig.
- * 200kHz Test Frequenz, Auflösung 10mHz
- * Basis Genauigkeit : 0.05%
- * Bis zu 150 Tests pro Sekunde
- * Automatic level control ALC Funktion für Spannung und Strom. (V&I)
- * Output Impedanz einstellbar 30 Ω , 100 Ω , 10/100, 10/CC
- * Eingebauter 10 facher Vergleicher, Dateisortier- und Zählfunktion.
- * Eingebauter Speicher für 100 Setup-files / Test Programme
- * USB disk set-up / test program loading.
- * Optionale + 10V (+ 100mA) und 1 A Interne DC bias source.
- * Standard RS232C, HANDLER, USB HOST, optional GPIB, LAN



Komponenten Scanning Test Adapter:

- * Relaismatrix optimiert für kleine Widerstände und kleine Kapazitäten
- * 4 Leiter Kelvin Anschluss
- * Standard HANDLER Interface
- * Optional manuelle und pneumatische Transformator Adaption
- * Einfach Adaption von verschiedenen Komponenten
- * Externer Trigger Anschluss am Test Adapter
- * Pass/Fail Indikatoren am Test Adapter



| Messfunktionen | |
|--|--|
| Test Frequenzen: | CT1010-20PIN~ 20 Hz - 200 kHz 10 mHz Auflösung |
| Transformator Test Parameter: | Übersetzungsverhältnis (TR), Phase (Θ), Induktivität und Kapazität (L&C), Streuinduktivität und Qualitätsfaktor (Lk & Q) AC und DC Widerstand , Balance |
| Basic Messgenauigkeit | |
| LCRZ | 0.05% |
| DCR, Turns ratio | 0.1% |
| Schaltung | Seriell und parallel |
| Funktion | Absolute und Prozentuale Abweichung |
| Messbereich | Automatik, halten, manuell |
| Trigger | Intern, manual, extern, BUS |
| Messgeschwindigkeit (1 KHZ) oder höher | Super fast: 150 mes/sec, fast: 90 mes/sec, medium speed: 12 mes/sec, slow: 3 mes/sec |
| Mittelwertbildung | 1—255 |
| Delay time | 0-60 s: 1ms Auflösung |
| Compensation | Open/short/load |
| Auflösung | 5 Digits |
| Display mode | Direkte Messung, Δ $\Delta\%$, V/I Test Signal Monitor |
| Test signal | |
| Output impedance | 30 Ω , 100 Ω , 10/100, 10 / CC wählbar |
| Test signal level | Normal: 5 mV - 2 V Genauigkeit: 10%, 1mV Auflösung |
| DC Bias | Internal: 0 V, 1.5 V, 2 V, Genauigkeit: 1% |
| | Optional: KA1022: + \ - 10V DC bias source (+ / - 100 ma) |
| | KA1023: + \ - 10V & 0-1A DC bias current |
| Display range | |
| Z , R, X | 0.01m Ω — 99.9999 M Ω |
| DCR | 0.01 m Ω — 99.9999 M Ω |
| Übersetzungsverhältnis: | 1:0.001-1000:1 |
| Y , G, B | 0.00001 μ S — 99.9999 S |
| C | 0.00001 pF — 9.9999 F |
| L | 0.00001 μ H — 9999.99 H |
| D | 0.00001 — 9.9999 |
| Q | 0.00001 — 9999.9 |
| θ (DEG) | -179.999° — 179.999 ° |
| θ (RAD) | -3.14159 — 3.14159 |
| Andere: | |
| Speicher: | 100 Gruppen im internen Speicher USB Disk 500 Dateien |
| Interface: | Standard: RS232C, HANDLER, USB HOST, optional GPIB, LAN |