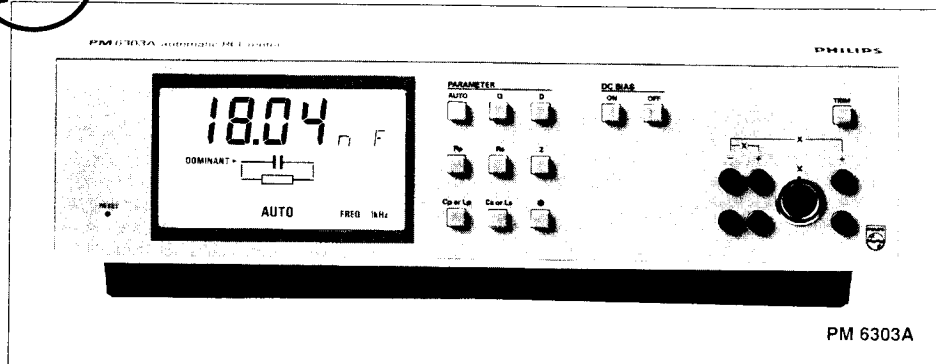


PM 6303A

Bei Ihrem Distributor

NEU



Empfohlenes Zubehör

Bei Messungen an montierten Bauteilen ist der Anschluß an den Prüfling oft schwierig. Dieses Problem läßt sich durch Anwendung des 4-Leiter-Testkabels PM 9541A einfach lösen.

Zusätzlich gibt es den 4-Leiter-RCL-Adapter PM 9542A, der besonders Serienprüfungen individueller Komponenten unterschiedlicher Abmessungen ermöglicht.

Außerdem gibt es einen Aufsteckadapter (PM 9542-SMD) für SMD(Surface-mounted Device)-Komponenten aller Art. Für andere Komponenten wird die 4-Leiter-Meßtechnik angewandt, durch die eine hohe Präzision auch für Komponenten mit einer niedrigen Impedanz sichergestellt wird.

Alle drei Optionen sind auf der nächste Seite abgebildet.

PM 6303 A RCL-Automatik-Meßgerät

Leicht-ablesbares LCD-Display

Sehr schneller Automatikbetrieb

Zeigt Komponentenwert, Dimension und Ersatzschaltbild

Auto-Trim-Funktion

Wahl von neun unterschiedlichen Parametern mit Drucktasten

2- und 4-Leitermeßtechnik (Zubehör-Adapter)

SMD-Aufsteck-Adapter (Zubehör)

Spezifikationen

Technische Daten

Meßfunktionen & Bereich

Widerstand (Rp, Rs, Z)	0,000Ω bis 200 MΩ
Kapazität (Cp, Cs)	0,0 pF bis 100 mF
Induktivität (Lp, Ls)	0,0 μH bis 32 kH
Q und D Faktor (Q, D)	0,002 bis 500
Phasenwinkel φ	-90 bis +90 Grad

Auflösung

Widerstand	1 mΩ
Kapazität	0,1 pF
Induktivität	0,1 H
Q und D Faktor	0,001
Phasenwinkel φ	0,1 Grad

Einfache Handhabung, klare Anzeige

Dieses moderne RCL-Meßgerät bestimmt automatisch, ob es sich beim Prüfling um einen Widerstand, eine Induktivität oder eine Kapazität handelt und ermittelt schnell und präzise den Wert, der dann auf dem 4stelligen LCD-Display zusammen mit der Dimension und dem Ersatzschaltbild angezeigt wird.

Schneller Anschluß

Anschluß des Prüflings erfolgt schnell und einfach 2- oder 4-Leiter-Anschlußtechnik. In weniger als einer Sekunde nach Anschließen des Prüflings sind der dominante Meßwert, die Dimension und das Ersatzschaltbild groß und deutlich ablesbar. Wenn zum Beispiel eine Spule mit Q-Faktor 1 gemessen wird, werden sowohl Serieninduktivität und -Widerstand, wie auch das Ersatzschaltbild sofort dargestellt. Neben der Automatik-Betriebsart des PM 6303A, besteht die Auswahl von neun unterschiedlichen Parametern (D, Q, Rp, Rs, Z, Ls oder Lp, Cs oder Cp und Cs mit 2 V Vorspannung).

Universell verwendbar

PM 6303 A ist das ideale Gerät für ein breites Anwendungsspektrum: Ausbildungsbereiche, F&E-Labore und spezialisierte Service-Werkstätten. Durch Automatikbetrieb und direkte, digitale Darstellung ist PM 6303 A auch ein perfektes Werkzeug für Forschung, Entwicklung und Qualitätskontrolle. Fertigungsingenieure werden PM 6303 A als nützliches Hilfsmittel bei Stichproben zu schätzen wissen.

Allgemeines

Anzeige: 4stellig, LCD, 18 mm hoch

Dimensionsangaben: Ω, kΩ, MΩ, pF, nF, μF, mF, μH, mH, H, kH

Bereichsüberschreitung: 4 blinkende waagerechte Striche

Meßbereiche

Widerstand: Rp, Rs, Z 0,000 Ω ... 200 MΩ

Kapazität: Cp, Cs 0,0 pF ... 100 mF

Induktivität: Lp, Ls 0,0 μH ... 32 kH

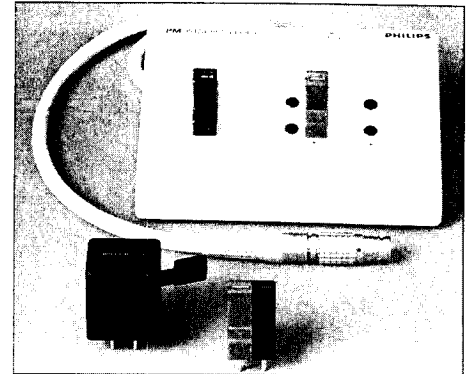
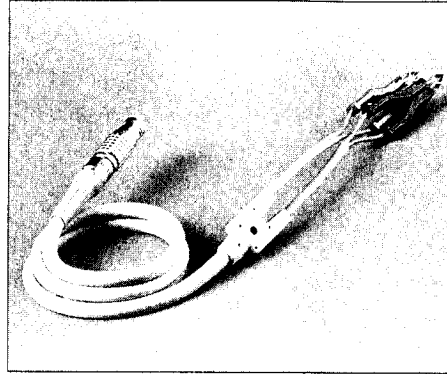
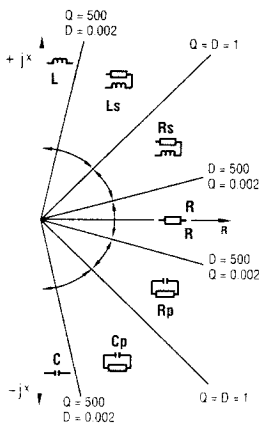
Gütefaktor: Q 0,002 ... 500

Verlustfaktor: d 0,002 ... 500

Phasenwinkel φ: -90,0; ... -90,0;

11 Ersatzschaltbilder insgesamt

	D > 500	
	D < 0.002, Q > 500	
	Q > 500, keine Anzeige des Sekundär-Parameters	
	D or C Q=D=1	Parameter Auswahl
	500	RCLAUTO, Cp, Rp, D, Z
	500	Cs, Rs
	500	RCLAUTO, Ls, Rs, Q, D, Z
	500	Lp, Rp



	PM 9541A	PM 9542A ¹⁾
Technische Daten		
Anschluß des Prüflings	mit 2 Kelvin-Klemmen	Kelvin-Kontakte
Kurzschluß-Induktivität	0,1 µH max.	< 0,1 µH max.
Mechanische Daten		
Kabellänge	600 mm	600 mm
Gehäuseabmessungen	-	50 x 145 x 0,5 mm
Gewicht	0,2 kg	0,6 kg

¹⁾ Allein oder zusammen mit PM 9542 SMD

Auflösung pro Bereich

Widerstand: 1 mΩ
 Kapazität: 0,1 pF
 Induktivität: 0,1 µH
 Güte/Verlustfaktor: 0,001
 Phasenwinkel: 0,1 Grad
 Meßgenauigkeit:
 Grundabweichung ±0,25 % ±1 digit

Meßfrequenz: 1 kHz ±0,025 %
 Belastung des Prüflings: ≤5 mA, ≤2 V
 Interne Quelle 2 V_{eff}, Innenwiderstand 400 Ω
 Meßrate: 2 Messungen/s

TRIM Taste:

Ausgleich der Leerlaufimpedanz: > 100 kΩ (offener Adapter)
 Ausgleich der Kurzschlußimpedanz: > 10 Ω (kurzgeschl. Adapter)
 Eingang: 4 mm-Buchsen

Stromversorgung

Netzspannung: 110, 128, 220, 238 V ±10 %
 Netzfrequenz: 50 ... 100 Hz ±5 %
 Leistungsaufnahme: 16 VA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperaturen
 Referenzwert: +23 °C ±1 K
 Betrieb: +5 °C ... +50 °C
 Lagerung und Transport: -40 °C ... +70 °C
 Abmessungen (B x H x T): 310 x 140 x 310 mm
 Gewicht: 4,8 kg
 Mitgeliefertes Zubehör: 2pol. Testadapter und Bedienungsanleitung

Bestellinformation

Ausführung

PM 6303A RCL-Automatik-Meßbrücke

Zubehör

PM 9541A 4-Leiter-Testkabel
 PM 9542A RCL-Testadapter
 PM 9542 SMD SMD-Adapter für PM 9542 A

