

TR45シリーズ, TR47W, TR8031



TR45シリーズ
標準抵抗箱



TR47W
電荷測定用アダプタ



TR8031
ファラデー・ケージ

TR45シリーズ 標準抵抗箱

本器は、アドバンテスト製エレクトロメータの校正用として設計製作されたものです。本器に使用しております超高抵抗は防湿を完全にするためケースは密閉型で減湿剤シリカゲルを封入してあり、とくに温度サイクル試験、負荷試験に合格した優良品を選んで使用しています。本器は、絶縁抵抗計の基準、校正用として、また電圧発生器と併用して精密微小電流電源として使用できます。

性 能

抵抗値・製作許容差： $1 \times 10^8 \Omega$ $\pm 2\%$ (TR45-8)
 $1 \times 10^9 \Omega$ $\pm 2\%$ (TR45-9)
 $1 \times 10^{10} \Omega$ $\pm 2\%$ (TR45-10)
 $1 \times 10^{11} \Omega$ $\pm 5\%$ (TR45-11)
 $1 \times 10^{12} \Omega$ $\pm 5\%$ (TR45-12)

電圧係数： $-0.02\%/V$ 以下 (10V~100V)

温度係数： $\pm 0.25\%/^{\circ}C$ 以下

最大印加電圧：1000V

端子絶縁抵抗： $1 \times 10^9 \Omega$ 以上 (高圧印加端子)

外形寸法/質量：約80(幅)×90(高)×170(奥行)mm, 約800g

TR47W

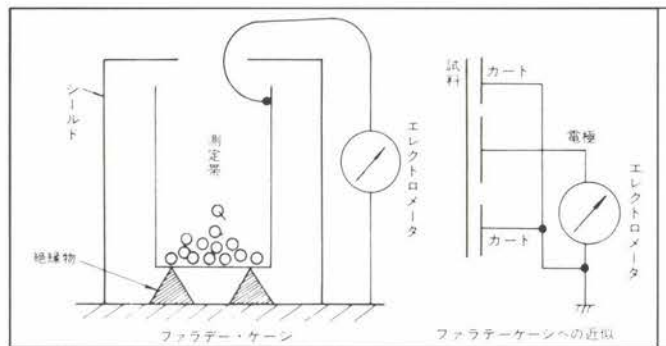
電荷測定用アダプタ

本器は、TR8031をTR8652に接続するためのアダプタです。

注) TR47WとTR8652を接続する場合はオプションケーブル A04207+A01011が必要です。

TR8031 ファラデー・ケージ

本器は、TR47W電荷測定用アダプタと併用して帯電体(粉状、チップ状)の電荷をTR8652で測定できます。





R12601
クーロン・レンジ・エクステンダ



R12603
テスト・リード



R12602
ボルテージ・デバイダ・プローブ



R12604
ピンセット・プローブ



A08076
測定用シールド板

R12601

クーロン・レンジ・エクステンダ

R12601は、TR8652内部コンデンサに外部コンデンサR12601を並列に接続することによって、コンデンサの容量を大きくし、電荷測定レンジを拡張することができます。

性能

TR8652+R12601測定精度：

レンジ(標準レンジ)	200pC(200nC)	2nC(2 μ C)	20nC(20 μ C)
TR8652精度	$\pm 1\% + 50$ digits	$\pm 0.5\% + 5$ digits	$\pm 0.5\% + 2$ digits
R12601精度	$\pm 3\%$		
総合精度	$\pm 4\% + 50$ digits	$\pm 3.5\% + 5$ digits	$\pm 3.5\% + 2$ digits

測定精度は温度 $+23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、湿度RH70%以下において、6ヶ月間の値を \pm (% of reading+digits)で示す。ただしR12601は \pm (% of reading)で示す。

使用環境範囲：温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ 、湿度RH70%以下

外形寸法：約335(幅) \times 23.5(高さ) \times 80(奥行)mm

バナナチップ付ケーブル 約780mm

質量：80g以下

R12602

ボルテージ・デバイダ・プローブ

R12602ボルテージ・デバイダ・プローブは、TR8652やR8240で高いインピーダンスをもつ高電圧を測定するためのプローブです。

分割比は100:1のため、最大測定電圧20VのTR8652やR8240では2,000Vまで測定することが可能です。本体および接続ケーブルは二重同軸構造になっています。

性能

分割比：1:100

入力抵抗：約 $1 \times 10^{10} \Omega$

最大測定電圧：DC2.5kV (連続)

測定精度： $\pm 3\%$ of rdg ± 5 ppm/V

出力コネクタ：トライアキシャル・コネクタ

使用環境範囲：温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ 、湿度RH70%以下

外形寸法：約29(最大直径) \times 174(長さ)mm、ケーブル長約1,000mm

質量：200g以下

R12603

テスト・リード

R12603テスト・リードは、TR8652、R8340、R8240でプリント基板上のパターン間の絶縁抵抗測定のように、測定ポイントを次々に変えるような測定に適したプローブです。

性能

容量：100pF以下 絶縁抵抗： $10^{10} \Omega$ 以上

信号路抵抗：0.2 Ω 以下

最大許容印加電圧：DC1100V (1分間、ただし、接続する測定器の最大許容印加電圧以下で使用して下さい。)

最大許容印加電流：DC2A

出力コネクタ：トライアキシャル・コネクタ

使用環境範囲：温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ 、湿度RH70%以下

外形寸法：約29(最大直径) \times 174(長さ)mm、ケーブル長約1,000mm

質量：200g以下

R12604

ピンセット・プローブ

R12604は、R8340/8340Aと接続して、チップ・コンデンサなどの絶縁抵抗測定を行います。ピンセット形のプローブにより、小さなチップ部品も簡単に効率よく測定することができます。とくに、A08076 (別売)は誘導ノイズの影響の少ない測定ができるテフロン絶縁された測定用のシールド板です。

性能

接続コネクタ：入力トライアキシャル・コネクタ、電圧印加 バナナチップ 耐圧/絶縁：

		耐 圧	絶 縁 (Ω)
INPUT信号ライン	— V SOURCE間	1.1kV	10^{10} 以上
INPUT信号ライン	— 筐体間	1.1kV	10^{10} 以上
V SOURCE	— 筐体間	1.1kV	10^{10} 以上

使用許容印加電圧：DC100V

適応試料：電極間距離1.0~8.0mmのチップ部品


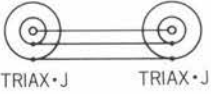



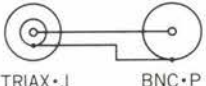







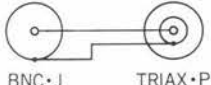

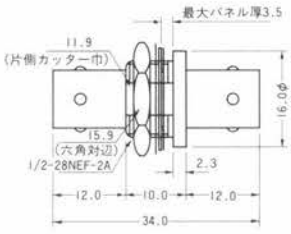
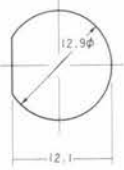
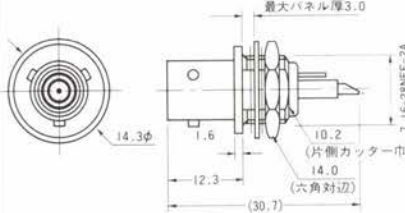
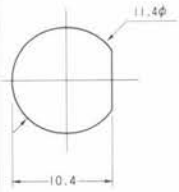
使用環境範囲：温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ 、相対湿度70%以下

保存温度範囲：温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

外形寸法：約28(幅) \times 13(高) \times 140(奥行)mm、接続ケーブル(L)約1m

質量：200g以下

アクセサリ(別売)A08076 200(幅) \times 200(奥行)mm 測定用シールド板

型名	使用機種	型名	使用機種
A04201		A04205	TR 8411 8601 8641 R12704
  <p>TRIAX-J-TRIAX-J中継アダプタ</p>		  <p>BNC-J-TRIAX-Pアダプタ3</p>	
A04202		A04206	
  <p>TRIAX-J-BNC-Pアダプタ1</p>		  <p>TRIAX-J-BNC-Pアダプタ3</p>	
A04203		A04207	TR 8411 8652 8601 8641 R8240 R8340/A TR 42, 45 R12705A R12706A
  <p>TRIAX-J-BNC-Pアダプタ2</p>		  <p>BNC-J-M-Pアダプタ</p>	
A04204		A04208	
  <p>BNC-J-TRIAX-Pアダプタ1</p>		 <p>TRIAX-Jレセプタクル</p>	
A04201 中継アダプタ		A04208 レセプタクル	
外形寸法図 	取付穴寸法図 	外形寸法図 	取付穴寸法図 

W-100-D-100-100