

振動容量型電位計のデジタル・タイプ TR8411

デジボル/エレクトロメータ

性

電位測定

最高分解能：10μV

測定レンジ	分解能	最大表示	測定精度*1	入力インピーダンス	応答速度	ノイズ
10mV	10μV	19.99	±1% of f.s.*2	1×10 ¹⁵ Ω	約0.7s (10%～90%)	10μVrms (50μVp-p)以下 入力ショート マルチプライヤ 0.01において
100mV	100μV	199.9				
1V	1mV	1.999	±0.3% of f.s.	以上		
10V	10mV	19.99				

*1 +23℃±5℃において1Vレコーダ用出力端子における値。

*2 10mV以下のレンジではノイズ電圧(10μVrms.)が付加されます。

電流測定

最高分解能：1×10⁻¹⁷A

レンジ	10 ⁻⁶ A	10 ⁻⁸ A	10 ⁻¹⁰ A	10 ⁻¹² A	分解能 (10 ⁻¹² Aレンジにて)
マルチプライヤ	フルスケール(A)	フルスケール(A)	フルスケール(A)	フルスケール(A)	
0.01	1×10 ⁻⁸	±3.2	1×10 ⁻¹⁰	±3.7	1×10 ⁻¹²
0.1	1×10 ⁻⁷	±3.2	1×10 ⁻⁹	±3.7	1×10 ⁻¹¹
1	1×10 ⁻⁶	±1.5	1×10 ⁻⁸	±2	1×10 ⁻¹⁰
10	1×10 ⁻⁵	±1.5	1×10 ⁻⁷	±2	1×10 ⁻⁹
最大表示	1.999	1.999	1.999	1.999	
電流検出抵抗	10 ⁸ Ω	10 ⁸ Ω	10 ⁸ Ω	10 ⁸ Ω	
入力インピーダンス	約10 ⁹ Ω	約10 ⁹ Ω	約10 ⁹ Ω	約10 ⁹ Ω	
応答速度	約0.7s (10%～90%)	約0.7s (10%～90%)	約1s (10%～90%)	H I : 3～6s M E D : 7～11s L O : 22～30s (10%～90%)	
ノイズ			±5×10 ⁻¹³ Arms (±2×10 ⁻¹⁴ Ap-p) マルチプライヤ 0.01において。	±5×10 ⁻¹⁷ Arms (±2×10 ⁻¹⁸ Ap-p) マルチプライヤ 0.01において。	

+23℃±5℃において1Vレコーダ用出力端子における値で測定精度 of f.s.

電荷測定

最高分解能：1×10⁻¹⁶C

レンジ	10 ⁻⁸ C	10 ⁻¹¹ C	分解能 (10 ⁻¹¹ Cレンジにて)
マルチプライヤ	フルスケール	フルスケール	
0.01	1×10 ⁻¹¹ C	±7% of f.s. + 15% of rdg	1×10 ⁻¹⁶ C
0.1	1×10 ⁻¹⁰ C	±7% of f.s. + 15% of rdg	1×10 ⁻¹⁵ C
1	1×10 ⁻⁹ C	±5.5% of f.s. + 5% of rdg	1×10 ⁻¹⁴ C
10	1×10 ⁻⁸ C	±5.5% of f.s. + 5% of rdg	1×10 ⁻¹³ C
最大表示	1.999	1.999	
電荷検出コンデンサ	1.000pF	10pF	
応答速度	約0.7s (10%～90%)		

*+23℃±5℃において1Vレコーダ用出力端子における値。

一般仕様

最大印加電圧：100V（ただしZERO CHECK時は、33V）/電流測定時
ZERO CHECKで電圧印加はできません。

表示部精度：±0.05% of rdg. ±1digit.

最大表示：1999

レンジ切換え：手動

サンプリング速度：2.5回/秒

能

表

示：測定値；000～1999蛍光表示管

測定レンジ，単位(V,A,C)；LED表示

極性；正負自動切換

入力オーバ表示：1999表示を超える入力でオーバ表示が点灯

零ドリフト：1mV/day(max.)，300μV/day(typ.)

100μV/℃(max.)

バック・グラウンド・カレント：5×10⁻¹⁷A以下

記録計出力：10mVフルスケール（出力インピーダンス10Ω）

1Vフルスケール（出力インピーダンス1kΩ）

（接続される機器はフローティング入力であること）

データ出力：BCD(8-4-2-1)パラレル出力，正論理，

0～+12V（TTLレベルに変更可能）

データ4桁，極性，単位，少数点，プリント・コマンド，

レンジを出力

コネクタ；アンフェノール社製 57-40500

リモート・コントロール：測定レンジ（FUNCTIONスイッチ）および

ZERO CHECK機能をTTL信号または接点信号で外部

よりコントロール可能

コネクタ；アンフェノール社製 57-40140

ウォーム・アップ時間：20分（ただし零ドリフトについては安定するま

でに2～3時間を要することがある）

使用環境：温度0℃～+40℃，相対湿度；80%以下

保存温度範囲：-25℃～+70℃

電源：AC100V±10%（ご仕様によりAC115V,200V,230Vに
変更可能）50/60Hz,約20VA

外形寸法：

ブリアンブ；約104(幅)×190(高)×104(奥行)mm

本体；約250(幅)×132(高)×300(奥行)mm

重量：ブリアンブ；約3.3kg，メインアンプ；約5.4kg

付属品

品名	型名	製品コード	備考
電源ケーブル	MP-19		
入力ケーブル	BI-002		
接続ケーブル	MC-58		
入力アダプタ	A08016		

アクセサリ(別売)

TR42 超高抵抗測定用試料箱

TR43C 超高抵抗測定用試料箱（高温用）

TR44 液体抵抗測定用試料器

TR45シリーズ 標準抵抗箱

TR47シリーズ バイブ・ケーブル

TR8031 ファラデー・ケージ

TR300C 絶縁抵抗測定用電源

R12701 テスト・フィクスチャ

R12706A テスト・フィクスチャ

R12702A 抵抗測定試料箱（主電極φ50mm）

R12702B 抵抗測定試料箱（主電極φ70mm）

R12703 レジスティビティ・チェンバ

（TR8411ブリアンブに直接取付型）

デジボル
エレクトロメータ