

デジタルマルチメータ + LCRメータ

DER EE[®]

ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001



特長

- オートパワーオフ
- オートレンジ & マニュアルレンジ
- 最大値/最小値ホールド
- 交流電流/電圧測定同時周波数表示
- インダクタンス(L), キャパシタンス(C), 抵抗(R)測定
- 損失係数(D), 品質係数(Q), 位相角(θ)パラメータ測定
- デュアル表示
- 相対値測定
- 回路保護機能
- 6000カウント液晶表示
- バックライト付き
- 安全規格適合：
 - IEC 61010-1 CAT.III 600V
 - IEC 61010-1 CAT. II 1000V

一般仕様

- 表示 : 6000(メイン表示)/2000(サブ表示)
- 表示更新レート : 3回/秒(マルチメータ)
- 測定レート : 1回/秒(LCR機能)
- 使用温度/湿度 : 0℃~50℃、<80% R.H.(結露のないこと)
- 保存温度/湿度 : -10℃~60℃、<70% R.H.(結露のないこと)
- 電源 : 単3形乾電池1.5V 2個(AA LR6/AA R6P)
- 電池寿命 : アルカリ乾電池で約250時間(直流電圧レンジにて)
- 外形寸法 : 180(L)x91(W)x57(H)mm
- 質量 : 約290g.(本体のみ)
- 付属品 : 取扱説明書.....1本
電池 単3 1.5V.....2個
テストリード.....1組
保護ケース.....1個



DE-5103

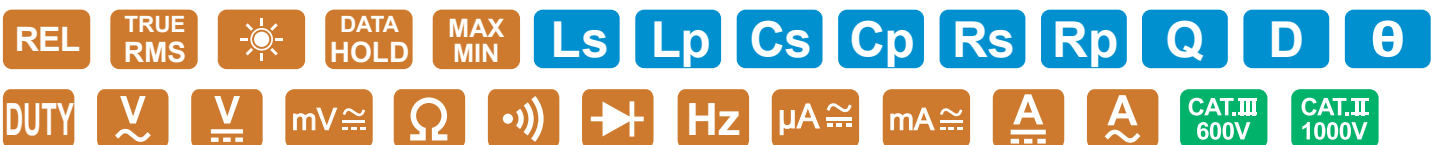


二重絶縁テストリード

テストリードの保護や便利な収納

スタンド付き

LCDバックライト付き



仕様

(23°C ± 5°C, 80%R.H. Max.) 精度: ±(%rdg + dgt)

測定機能	レンジ	分解能	精度 (周波数)	入力インピーダンス	最大入力電圧
交流電圧	6.000V	0.001V	0.7%+6 (40Hz~1kHz)	約 11MΩ	1000V rms
	60.00V	0.01V	0.7%+5 (40Hz~1kHz)	約 10MΩ	
	600.0V	0.1V			
	1000V	1V	1.2%+5 (40Hz~1kHz)		

測定機能	レンジ	分解能	精度	入力インピーダンス	最大入力電圧
直流電圧	6.000V	0.001V	0.1%+3	約 11MΩ	1000V rms
	60.00V	0.01V	0.2%+3	約 10MΩ	
	600.0V	0.1V	0.4%+3		
	1000V	1V	0.6%+5		

デュアル周波数 (交流測定時自動表示)			精度	最大入力電圧
レンジ	分解能			
600.0Hz	0.1Hz	0.1%+5	1000V rms	
6.000kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			

測定機能(ADP)	レンジ	分解能	精度(周波数)	入力インピーダンス	最大入力電圧
ACmV	600.0mV	0.1mV	0.7%+5 (40Hz~2kHz)	約 1000MΩ	1000V rms
DCmV	600.0mV	0.1mV	0.2%+5		

測定機能	レンジ	分解能	精度	最大入力電圧
抵抗	600.0Ω	0.1Ω	0.5%+5	1000V rms
	6.000kΩ	0.001kΩ		
	60.00kΩ	0.01kΩ		
	600.0kΩ	0.1kΩ	1.0%+5	
	6.000MΩ	0.001MΩ		
	60.00MΩ	0.01MΩ		

測定機能	レンジ	分解能	しきい値	オープン電圧	最大入力電圧
導通チェック	600.0Ω	0.1Ω	蜂鳴 鳴 ≤ 10Ω ± 3Ω	約 3.3V	1000V rms

測定機能	レンジ	分解能	精度	オープン電圧	最大入力電圧
ダイオードテスト	6.000V	0.001V	0.5%+5	約 2.8V	1000V rms

測定機能	レンジ	分解能	精度	備考	最大入力電圧
Hz 周波数	600.0Hz	0.1Hz	0.1%+5	測定可能範囲の周波数幅比率 5.0%~94.9% (< 600Hz) 10.0%~90.0% (< 6kHz) 20.0%~80.0% (< 60kHz) 分解能 : 0.1% 周波数信号が 5%以下は"UL"表示 94.9%以上は"OL"表示	1000V rms
	6.000kHz	0.001kHz			
	60.00kHz	0.01kHz			
	600.0kHz	0.1kHz			
	6.000MHz	0.001MHz			
	20.00MHz	0.01MHz			

測定機能	レンジ	分解能	精度	負荷保護
DC μA	600.0μA	0.1μA	0.5%+5	630mA ヒューズ
	6000μA	1μA		
DC mA	60.00mA	0.01mA		
	600.0mA	0.1mA		
DC A	*10.00A	0.01A		

*11 ~ 20A の測定は 30 秒以内にしてください。

測定機能	レンジ	分解能	精度(周波数)	負荷保護
AC μA	600.0μA	0.1μA	1.0%+10 (40Hz~1kHz) 1.5%+10 (1kHz~2kHz)	630mA ヒューズ
	6000μA	1μA		
AC mA	60.00mA	0.01mA		
	600.0mA	0.1mA		
AC A	*10.00A	0.01A		

*11 ~ 20A の測定は 30 秒以内にしてください。

インダクタンス								
シリアルLs / パラレルLp	0.3~60.00μH	60.1~600.0μH	601~6000μH	6.01~60.00mH	60.1~600.0mH	601~6000mH	6.01~60.00H	60.1~100.0H
分解能	0.01μH	0.1μH	1μH	0.01mH	0.1mH	1mH	0.01H	0.1H
精度	±(3.0%+20)	±(1.5%+5)	±(1.0%+5)	±(1.0%+5)	±(1.0%+5)	±(1.0%+5)	±(1.5%+5)	±(3.0%+10)

キャパシタンス								
シリアルCs / パラレルCp	3.0~600.0pF	601~6000pF	6.01~60.00nF	60.1~600.0nF	601~6000nF	6.01~60.00μF	60.1~600.0μF	0.60~6.00mF
分解能	0.1pF	1pF	0.01nF	0.1nF	1nF	0.01μF	1μF	0.01mF
精度	±(2.0%+20)	±(1.0%+5)	±(0.3%+5)	±(0.3%+5)	±(0.5%+5)	±(0.8%+5)	±(1.5%+10)	±(3.0%+20)

抵抗								
シリアルRs / パラレルRp	0.01~60.00Ω	60.1~600.0Ω	601~6000Ω	6.01~60.00kΩ	60.1~600.0kΩ	601~6000kΩ	6.01~20.00MΩ	
分解能	0.01Ω	0.1Ω	1Ω	0.01kΩ	0.1kΩ	1kΩ	0.01MΩ	
精度	±(1.0%+20)	±(0.3%+5)	±(0.3%+5)	±(0.3%+5)	±(0.3%+5)	±(1.0%+5)	±(3.0%+5)	

- 上記はテストリードがオープンとショートキャリブレーション実行後の精度です。
- インダクタンスは測定電圧の変化により測定値が多く変化します。本製品は出力抵抗値約 2.2kΩ 0.6Vrms 弦波測定電圧とします。
- ★温度係数: 環境温度 < 18°C 或いは > 28°C の場合は精度 (0.1x 指定誤差/°C) を加算します。

