

フル機能、ハンドヘルドLCRメータ。



878B



879B

高速オート・レンジとパラメータの設定を素早く行える

データホールド、最小値/最大値/平均値の記録、許容値による分類、相対値モード等の便利な機能も備えています。

測定データはメータ本体のミニUSBインターフェイス経由で無料データロギング・ソフトウェア、またはカスタムSCPIコマンドで継続的にPCへ転送出来ます。

ESR(等価直列抵抗)測定

879B型はコンデンサのESR(等価直列抵抗)測定機能を装備。ESRはコンデンサのインピーダンスを等価的に、抵抗分とリアクタンス分の直列回路で表した時の抵抗分と定義され、コンデンサの特性を表す要素です。理想コンデンサは無損失で、ESRは0Ωです。コンデンサを測定した時、キャパシタンス値は正常であってもESRが高い場合、不良品の可能性があります。879B型ならこのような不良も検出することが出来ます。

型番	878B	879B
測定パラメータ	L, C, R, D, Q	L, C, R, Z, D, Q, θ , ESR
カウント数	40,000カウント	
テスト周波数	120Hz, 1kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz
ディスプレイ・バックライト	なし	あり
許容範囲モード	1%, 5%, 10%	1%, 5%, 10%, 20%

- 40,000カウント分解能のプライマリ・ディスプレイと、10,000カウント分解能のセカンダリ・ディスプレイ
- L, C, R, Z(Zは879B型のみ)測定値はプライマリ・ディスプレイに表示
- D, Q, θ , ESR(θ およびESRは879B型のみ)の自動計算値はセカンダリ・ディスプレイに表示
- 0.5%基本確度
- 高速オート・レンジ設計で素早く簡単な部品測定
- 相対値モード

- 表示と音で知らせる許容範囲モード
- データ・ホールド、最小値/最大値/平均値の記録
- USB(仮想COM)インターフェイス
- SCPI準拠のコマンドによる遠隔操作
- 無料でダウンロード出来る、データロギングとフロントパネルのエミュレーションをサポートするソフトウェア
- 自動電源オフ設定
- 電源投入時の起動動作設定
- 3年保証

型番	878B, 879B					
インダクタンス(L)						
	レンジ	最大表示	Lx確度	DF (Dx<0.5)	測定モード	
100Hz [※] / 120Hz	1000H	1000.0H	1.5%+3カウント	1.5%+50カウント	並列	
	400H	399.99H	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	並列	
	40H	39.999H	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	直列/並列	
	4000mH	3999.9mH	0.5%+1カウント	0.5%+50カウント	直列	
	400mH	399.99mH	0.6%+2カウント	0.6%+50カウント	直列	
	40mH	39.999mH	0.9%+2カウント	0.9%+50カウント	直列	
	4mH	3.9999mH	2.8%+3カウント	2.8%+50カウント	直列	
	100H	100.00H	1.5%+3カウント	1.5%+50カウント	並列	
	40H	39.999H	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	並列	
	4000mH	3999.9mH	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	直列/並列	
1kHz	400mH	399.99mH	0.5%+1カウント	0.5%+50カウント	直列	
	40mH	39.999mH	0.6%+2カウント	0.6%+50カウント	直列	
	4000μH	3999.9μH	0.9%+2カウント	0.9%+50カウント	直列	
	400μH	399.99μH	2.8%+3カウント	2.8%+50カウント	直列	
	1000mH	1000.0mH	1.5%+3カウント	1.5%+50カウント	並列	
	400mH	399.99mH	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	直列/並列	
10kHz [*]	40mH	39.999mH	0.5%+1カウント	0.5%+50カウント	直列	
	4000μH	3999.9μH	0.6%+2カウント	0.6%+50カウント	直列	
	400μH	399.99μH	0.9%+2カウント	0.9%+50カウント	直列	
	40μH	39.99μH	2.8%+3カウント	2.8%+50カウント	直列	
	キャパシタンス(C)					
	レンジ	最大表示	Cx確度	DF (Dx<0.5)	測定モード	
100Hz [※] / 120Hz	20mF	20.000mF	8%+3カウント	8%+50カウント	直列	
	4000μF	3999.9μF	2%+2カウント	2%+50カウント	直列	
	400μF	399.99μF	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	直列	
	40μF	39.999μF	0.5%+1カウント	0.5%+50カウント	直列	
	4000nF	3999.9nF	0.5%+1カウント	0.5%+50カウント	直列/並列	
	400nF	399.99nF	0.5%+2カウント	0.5%+50カウント	直列/並列	
	40nF	39.999nF	0.7%+1カウント	0.7%+50カウント	並列	
	4nF	3.9999nF	2.5%+2カウント	2.5%+50カウント	並列	
	1kHz	1000μF	1000.0μF	3.7%+3カウント	3.7%+50カウント	直列
		400μF	399.99μF	2%+2カウント	2%+50カウント	直列
40μF		39.999μF	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	直列	
4000nF		3999.9nF	0.5%+1カウント	0.5%+50カウント	直列	
400nF		399.99nF	0.5%+2カウント	0.5%+50カウント	直列/並列	
40nF		39.999nF	0.5%+2カウント	0.5%+50カウント	直列/並列	
4000pF		3999.9pF	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	並列	
400pF		399.99pF	2.5%+2カウント	2.5%+50カウント	並列	
10kHz [※]	100μF	100.00μF	3.9%+5カウント	3.9%+50カウント	直列	
	40μF	39.999μF	3.7%+3カウント	3.7%+50カウント	直列	
	4000nF	3999.9nF	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	直列	
	400nF	399.99nF	0.5%+2カウント	0.5%+50カウント	直列	
	40nF	39.999nF	0.5%+1カウント	0.5%+50カウント	直列/並列	
	4000pF	3999.9pF	0.5%+2カウント	0.5%+50カウント	直列/並列	
	400pF	399.99pF	0.7%+2カウント	0.7%+50カウント	並列	
	40pF	39.99pF	2.5%+2カウント	2.5%+50カウント	並列	
抵抗(R)/インピーダンス(Z)						
	レンジ	最大表示	R/Zx確度	θ確度 [※]	測定モード	
100Hz [※] / 120Hz/ 1kHz/ 10kHz [※]	10MΩ	10.000MΩ	5.5%+3カウント	±3.2°	並列	
	4000kΩ	3999.9kΩ	2.5%+2カウント	±1.5°	並列	
	400kΩ	399.99kΩ	0.7%+2カウント	±0.4°	並列	
	40kΩ	39.999kΩ	0.5%+2カウント	±0.3°	直列/並列	
	4000Ω	3999.9Ω	0.5%+2カウント	±0.3°	直列/並列	
	400Ω	399.99Ω	0.5%+2カウント	±0.3°	直列	
	40Ω	39.999Ω	0.7%+2カウント	±0.4°	直列	
	4Ω	3.9999Ω	2.0%+2カウント	±1.2°	直列	
等価直列抵抗(ESR)[※]						
	レンジ	最大表示	ESR確度		測定モード	
100Hz/ 120Hz/ 1kHz/ 10kHz	1000Ω	999.9Ω	0.5%+2カウント		直列	
	100Ω	99.99Ω	0.5%+2カウント		直列	
	10Ω	9.999Ω	0.7%+2カウント		直列	
	1Ω	.9999Ω	2.0%+2カウント		直列	

※879B型のみ

型番	878B	879B
一般仕様		
測定パラメータ	L, C, R, D, Q	L, C, R, Z, D, Q, θ, ESR
テスト 周波数	設定周波数	120Hz, 1kHz
	実周波数	120.048Hz, 1kHz
テスト周波数確度実	周波数の0.02%	
許容範囲モード	1%, 5%, 10%	1%, 5%, 10%, 20%
バックライト・ディスプレイ	なし	あり
テスト信号レベル	約0.6Vrms	
測定回路モード	直列モード/並列モード	
基本確度	0.5%	
レンジ切替モード	オート	
測定端子	バナナプラグとコンポーネント・ソケット×1	
測定速度	1.5回/s(レンジ・オート・サーチは含まず)	
応答時間	約680ms/DUT(被試験デバイス)	
自動電源オフ	5分、15分、30分、60分、なし	
インターフェイス	USB(仮想COM)	
外形寸法(H×W×D)	190×90×41mm	
重量	330g	
電源	9V電池、 外部ACアダプタ: 12VDC-15VDC(最小負荷50mA)	
消費電流	動作時約28mA(新品の電池で)/保管時2μA	
電池寿命	新品のアルカリ電池でバックライトをオフ: 約16時間 (1kHz, 100Ω DUT)	
電池消耗表示	電池電圧が約6.8Vに低下すると点滅	
使用温度範囲	0°C~40°C	
使用湿度範囲	≦70%R.H.(結露無しで)	
使用高度範囲	≦2000m	
保管温度範囲	-20°C~+50°C	
保管湿度範囲	≦80%R.H.	
安全基準	EN61010 CAT II 50V、汚染度2	
保証期間	3年	
付属アクセサリ	マニュアル、バナナプラグ・ワニ口クリップ・テストリード(赤、黒各1本)、ミニUSBインターフェイス・ケーブル、9V電池、ACアダプタ(cUL規格認定、879B型のものに付属)	
別売アクセサリ	バナナプラグ・ワニ口クリップ・テストリード、赤、黒各1本(TL-LCR型)、SMDピンセット・プローブ・コンポーネント・ソケット用ブレード状端子テストリード(TL8SM型)、キャリング・ケース(LC29B型)	