Atlas LCR45

измервател на Импеданс на пасивни компоненти

Модел: LCR45

PEAK electronic design ltd

КРАТКО ОПИСАНИЕ

Разширени математически изчисления

LCR45 се основава на успеха на LCR40 - Анализатор на пасивни компоненти . С ново микро, вкл. 12 bit АЦП и нов софтуер, пре-написан изцяло, LCR45 е повече от просто еволюция.

Този нов инструмент интегрира разширени мат. изчисления, базирани на анализ на Комплексен Импеданс. Това позлволява по-добрено измерване на ст-те на компонента, както и подробно показване на импеданса.

Автоматичен и ръчен режим

Сега имате удобството на скорост и леснота с напълно автоматичния режим комбиниран с гъвкавостта на ръчния режим.

Непрекъснати измервания с функция задържане.

LCR45 може автоматично да определи типа на тествания компонент или можете ръчно да го изберете. Това е особено полезно за компоненти, които имат по-необичайни характеристики.

Тестовата честотата може да бъде оставена в автоматичен режим, давайки най-добрата възможна резолюция на измерването. За някои компоненти може да искате да зададете сами тестовата честота.

Многофункционален дисплей за измерване

Подробните измервания могат да бъдат представени по различни начини. Първият дисплей е обобщение на типа на компнента и стойността му. Вторият е стойност на пълния комплексен импеданс (показан като комплексно число). И накрая, импедансът може да се види в полярна форма, магнитуд и фаза.

Обобщение за комп.

```
Inductor  23.6Ω
L=123.4µH  200kHz
```

Комплексен Импеданс

```
Impedance   200kHz
+25.6    +j155.1Ω
```

Магнитуд и Фаза

```
Mag/Phase   200kHz
157.2Ω      +80.6°
```

Главни характеристики

- Включва позлатени сменяеми сонди-куки.
- Непрекъснати измервания (с функция задържане).
- Автоматичен или ръчен тип компонент.
- Автоматична или ръчна тестова честота, DC, 1kHz, 15kHz или 200kHz.
- Подобрена резолюция на измерване: 0.2uH, 0.2pF и 0.2 Ohms.
- Лесно меню за потребителски настройки.
- Подобрена компенсация на паразитни компоненти и загуби (като загуби в ядрото и т.н.).
- Автоматично и ръчно изключване.

10/13

Parameter		Min	Typ	Max
Resistance	range	0Ω		2MΩ
	resolution	0.1 Ω	0.2Ω	
	accuracy	Typically ±1.0% ±0.6 Ω		
Capacitance	range	0pF		10,000µF
	resolution	0.1pF	0.2pF	
	accuracy	Typically ±1.5% ±0.6pF		
Inductance	range	0µH		10H
	resolution	0.1µH	0.2µH	
	accuracy	Typically ±1.5% ±0.6µH		
Passive Component Impedance	Re & Im	Typically ±1.5% ±10 LSD		
	Magnitude	Typically ±1.5% ±10 LSD		
	Phase	Typically +5°		
Measurement Sample Rate		0.5Hz	1.5Hz	2Hz
Peak test voltage (across O/C)		-1.05V		+1.05V
Peak test current (thru S/C)		-3.25mA		+3.25mA
Test frequency accuracy	1kHz	Typically +0.5%		
	14.9254kHz			
	200kHz			
Sine purity		Typically -60dB 3rd harmonic		
Operating temperature range		10°C		40°C
Battery operating voltage		8.5V		13V

Имайте предвид, че спецификациите на нашите продукти подлежат на промяна без предупреждение. E&OE.

Ретроникс Инженеринг
Официален дистрибутор за България
Web: www.peak-bg.com Email: sales@peak-bg.com