Atlas*ESR* +

измервател на Еквивалентно Последователно Съпротивление

Модел: ESR70

Проектиран и произведен във Великобритания

PEAK® electronic design ltd

КРАТКО ОПИСАНИЕ

Простота

Измерването на ESR (equivalent series resistance)/(Еквивалентно последователно съпротивление) на един кондензатор е чудесен индикатор за състоянието му. ***Atlas ESR+*** предлага мигновени резултати, просто свържете сондите и натиснете тест. Звуков сигнал ще ви уведоми за резултата от измерването с подробни резултати показани на дисплея.

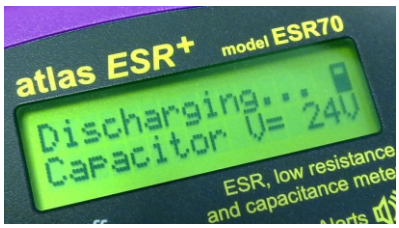
Интуитивни звукови тонове за ESR под определена стойност, както и тон за стойност която е вероятно да е твърде висока. Също така има и помощни тонове за старт и край на измерването.

Можете дори да измервате ESR във верига, спестявайки време за изваждане на компонентите. При измерване на кондензатори извън верига, уреда ще покаже също и капацитета им.

45cm silicone test leads

Състояние на Кондензатор

Този интелигентен уред е чудесен начин за проверкана физическото състояние на широк спектър кондензатори (важен е не само капацитета). Повишеният ESR е сигурен индикатор, че кондензатора не работи и е вероятно да разсее топлината и се държи по-малко като кондензатор и повече като резистор при високи пулсации.



Също може да измерва и компенсира ефектите от измерването на ESR във верига. Няма нужда да се притеснявате за полярността на кондензатора, просто свържете в произволен ред.

Контролиран разряд

Ако кондензатора е зареден, устройството автоматично ще извърши контролирана процедура за разреждане преди измерване на капацитета и ESR. Това е важно, понеже кондензаторите често могат да натрупват заряд, дори ако не са захранвани дълго време.

Parameter	Min	Typ	Max	Note
Peak test current into S/C		±20mA	±22mA	
Peak test voltage, full scale ESR		±40mV	±44mV	
Peak test voltage across O/C		±2.5V	±3.0V	
Capacitance measurement range	1µF		22,000µF	
Capacitance accuracy	±4% ±0.2µF			
ESR measurement range Ω	0		40Ω	2
ESR resolution for ESR < 2Ω	0.01Ω		0.02Ω	
ESR resolution for ESR > 2Ω	0.1Ω		0.2Ω	
ESR accuracy for ESR < 2Ω	±1.5% ±0.02Ω			
ESR accuracy for ESR > 2Ω	±1.5% ±0.2Ω			
Abuse voltage (for C < 10µF)			±275V	3
Abuse voltage (for C > 10µF)			±50V	3
Auto-Discharge voltage limit			±50V	
Battery type	MN21/GP23A 12V Alkaline			
Battery voltage range	8.5V	12V		
Battery voltage warning threshold		8.5V		
Inactivity power-down period	30 seconds			
Dimensions (excluding test leads)	103 x 70 x 20 mm			
Operating temperature range	10°C		40°C	1

Бележки:
1. В зависимост от приемлива видимост на LCD дисплея.
2. Подлежи на ревизия.
3. Максимално напрежение на вътрешната защитна електр. Сондите, кабелите и уреда не са сертиф. за високо напр.

Тестова Честота

ESR бива измерен при тестова честота 100kHz
Капацитета е измерен използвайки DC-импулси.

Общи характеристики

- Измерване на ESR капацитет.
- Подобрен ESR обхват от 0 to 40 ohms.
- Резолюция от 0.01 ohms.
- ESR тест при индустр. стандарт от 100kHz
- Способен на тест във верига.
- Специални тонове за >40Ω, <5Ω, <1Ω, OC.
- Звуковите сигнали могат да се вкл. и изкл.
- Без полярност, вкл. в произволен ред.
- Защитен от средно заредени кондензатори.
- ESR сравнителна таблица включена в ръководството за употреба.

НОВО! Универсални позлатени 2mm конектори: Включени сменяеми позлатени крокодилчета.

Моля забележете, че спецификациите на нашите продукти подлежат на промяна без предупреждение. E&OE.

02/2017

Ретроникс Инженеринг - Официален дистрибутор за България

Web: www.peak-bg.com Email: sales@peak-bg.com