

Технический паспорт изделий

Внутрисхемные измерители LCR/ESR с синтезом частот Модели 885 и 886



885



Пробник SMD
(включен в комплект поставки)

Модели 885 и 886 внутрисхемного измерителя LCR/ESR с синтезом частот являются первыми портативными измерителями данного типа, появившимися на рынке, которые обладают широким спектром тестовых частот до 10 кГц (для модели 885) и 100 кГц (для модели 886), а также множеством измеряемых параметров, включая Z, L, C, DCR, ESR, D, Q и \emptyset . Модели 885 и 886 предназначены как для проверки компонентов на поточной линии, так и для использования в качестве настольных измерительных приборов для тестирования импеданса. С помощью встроенного приспособления для тестирования в реальных условиях можно легко проверять компоненты с выводами. Опциональный четырехпроводный пружинный зажим может обеспечить удобное соединение с более крупными элементами и узлами с точностью четырехпроводного тестирования. Измерители LCR обеспечивают быстрое, надежное и многоцелевое малозатратное тестирование, что делает модели 885 и 886 наиболее эффективными на сегодняшний день портативными измерителями LCR, которые имеются на рынке.

Свойства:

- Параметры измерений: Z, L, C, DCR, ESR, D, Q и \emptyset
- Условия тестирования: 100 Гц; 120 Гц; 1 кГц; 10 кГц; 100 кГц (только для модели 886); 1 В rms; 0,25 В rms; 0,05 В rms

- Базовая погрешность 0,5%
- Двухстрочный ЖК-дисплей
- В комплект поставки входит пробник SMD с клещами
- Сверхбыстродействующий прибор, ориентированный на пользователя
- Полностью ручной/автоматический выбор диапазона измерений
- Измерение сопротивления постоянному току
- Перезаряжаемая батарея/питание от сети

Технические характеристики		Модели	
		885	886
Частота	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц (только для модели 886)		
Погрешность частоты	± 0,1%		
Уровень	1 В rms*; 0,25 В rms; 0,05 В rms; 1 В пост. тока (для DCR)		
Погрешность уровня	± 5%		
Выходной импеданс	100 Ом, ± 5%		
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ			
Импеданс (Z)			
Частота	Максимум	Минимум	Лучшее разрешение
DCR	20 Мом	0,1 Ом	0,001
100 Гц	20 Мом	0,1 Ом	0,001
120 Гц	20 Мом	0,1 Ом	0,001
1 кГц	20 Мом	0,1 Ом	0,001
10 кГц	20 Мом	0,1 Ом	0,001
100 кГц	20 Мом	0,1 Ом	0,001
Емкостное сопротивление (C)			
Частота	Максимум	Минимум	Лучшее разрешение
100 Гц	15,92 мФ	79,57 пФ	0,001
120 Гц	13,26 мФ	66,31 пФ	0,001
1 кГц	1592 мФ	7,957 пФ	0,001
10 кГц	159,2 мФ	0,795 пФ	0,001
100 кГц	15,92 мФ	0,795 пФ	0,001
Индуктивность (L)			
Частота	Максимум	Минимум	Лучшее разрешение
100 Гц	9999 Гн	159,2 мГн	0,001
120 Гц	9999 Гн	132,6 мГн	0,001
1 кГц	3183 Гн	15,92 мГн	0,001
10 кГц	318,3 Гн	1,592 мГн	0,001
100 кГц	31,83 Гн	0,159 мГн	0,001
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Рабочая температура	32° - 104°F (0° - 40°C)		
Температура хранения	-4° - 158°F (-20° - 70°C)		
Относительная влажность	До 85%		
Тип батарей	Ni-MH или щелочные (2 x типа AA)		
Зарядка батарей	Постоянный ток, около 150 мА		
Время работы от батарей	2,5 часа, типовое значение		
Работа от сети	110/220 В переменного тока, 60/50 Гц, с соответствующим адаптером		
Индикация недостаточного питания	менее 2,2 В		
Размеры (Д x Ш x Г)	6,9 x 3,4 x 1,9 дюймов (175 x 86 x 48 мм)		
Масса	1,1 фунта (470 г)		
Гарантия 2 года			
Принадлежности			
Входит в комплект поставки:	Руководство по эксплуатации, пробник SMD, аккумуляторная батарея, сетевой адаптер		

*rms – среднеквадратичное значение