

Меры индуктивности однозначные



АКИП-7514-50мкГн



АКИП-7514-50мГн

Меры индуктивности однозначные серия АКИП-7514 АКИП™

- Высокоточные однозначные меры индуктивности
- 19 моделей
- Диапазон воспроизведения «L»: 1 мкГн ... 10 Гн
- Отклонение от номинала: $\pm 0,25\% \dots \pm 5\%$ (в зав. от модели)
- Число терминалов: 3 (для мер < 500 мкГн 6 клемм)
- Старение: $\pm 0,01\%$ за год.
- Низкий температурный коэффициент
- Схемы подключения: 2-х пр./ 3пр (+ GND/Земля)
- Масса не более 5,3 кг

Метрологические характеристики и спецификации:

МОДЕЛЬ	НОМ. ЗНАЧЕНИЕ, L	ОТКЛОНЕНИЕ ОТ НОМ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТА ТЕСТ-СИГНАЛА	ЧАСТОТА РЕЗОНАНСА*	СОПРОТИВЛ. ПОСТ. ТОКУ* (R dc)	ЗНАЧЕНИЕ Q* (при 100 Гц)	ТОК (с.к.з.) для:	
							200 мВт**	3 Вт**
АКИП-7514-1мкГн	1 мкГн	$\pm 5\%$	10 кГц	8500 кГц	0,006 Ом	0,15	5000 мА	16000 мА
АКИП-7514-10мкГн	10 мкГн	$\pm 1\%$	10 кГц	4500 кГц	0,03 Ом	0,30	2500 мА	9000 мА
АКИП-7514-50мкГн	50 мкГн	$\pm 0,5\%$	10 кГц	3100 кГц	0,039 Ом	0,85	2260 мА	8770 мА
АКИП-7514-100мкГн	100 мкГн	$\pm 0,25\%$	10 кГц	2250 кГц	0,083 Ом	0,76	1550 мА	6010 мА
АКИП-7514-200мкГн	200 мкГн	$\pm 0,25\%$	10 кГц	1400 кГц	0,15 Ом	0,84	1150 мА	4470 мА
АКИП-7514-500мкГн	500 мкГн	$\pm 0,1\%$	1 кГц	960 кГц	0,38 Ом	0,83	725 мА	2810 мА
АКИП-7514-1мГн	1 мГн	$\pm 0,1\%$	1 кГц	800 кГц	0,84 Ом	0,75	490 мА	1890 мА
АКИП-7514-2мГн	2 мГн	$\pm 0,1\%$	1 кГц	580 кГц	1,52 Ом	0,83	360 мА	1400 мА
АКИП-7514-5мГн	5 мГн	$\pm 0,1\%$	1 кГц	320 кГц	3,8 Ом	0,83	230 мА	890 мА
АКИП-7514-10мГн	10 мГн	$\pm 0,1\%$	1 кГц	220 кГц	8,2 Ом	0,77	156 мА	600 мА
АКИП-7514-20мГн	20 мГн	$\pm 0,1\%$	1 кГц	145 кГц	14,5 Ом	0,87	117 мА	450 мА
АКИП-7514-50мГн	50 мГн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	84 кГц	36,8 Ом	0,85	74 мА	280 мА
АКИП-7514-100мГн	100 мГн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	71 кГц	81 Ом	0,78	50 мА	192 мА
АКИП-7514-200мГн	200 мГн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	39 кГц	109 Ом	1,15	43 мА	166 мА
АКИП-7514-500мГн	500 мГн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	24,5 кГц	280 Ом	1,12	27 мА	103 мА
АКИП-7514-1Гн	1 Гн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	14,6 кГц	616 Ом	1,02	18 мА	70 мА
АКИП-7514-2Гн	2 Гн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	10,6 кГц	1125 Ом	1,12	13,3 мА	52 мА
АКИП-7514-5мГн	5 Гн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	6,8 кГц	2920 Ом	1,08	8,3 мА	32 мА
АКИП-7514-10Гн	10 Гн	$\pm 0,1\%$	0,1 кГц	4,9 кГц	6400 Ом	0,98	5,6 мА	22 мА

Примечание: * - Приведены типичные значения. Актуальная информация о параметре для каждой модели будет указана в заводском сертификате (production list). ** - Предельное значение мощности рассеяния.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Соединительные клеммы	Мера >500 мкГн	3 терминала: две клеммы H, L (позолоченные гнезда, резьбовые соединения и замыкатель с напылением теллура меди, минимальные тепловые шумы/ emf и сопротивление), изолиров. клемма «земля» (G)
		Мера < 500 мкГн	6 терминалов: клеммы H, L, G + клеммы G, L, L ₀
	Макс. вх. мощность	3 Вт/ 200 мВ (см. значения токов в табл. выше)	
	Условия эксплуатации	+10°C...+40°C и относительная влажность до 90%	
	Температурный коэф. (Тс)	30 ppm	
	Габаритные размеры	166 x 166 x 204 мм	
	Масса	Не более 5,3 кг	

Прецизионные однозначные меры индуктивности серии **АКИП-7514** (19 моделей) с высокой стабильностью воспроизведения для использования в качестве опорных значений L для низкой частоты или как рабочие эталоны в лабораториях. Более чем 40-летний опыт производства мер и статистика калибровки при эксплуатации моделей в национальных лабораториях различных стран, подтверждают долгосрочную стабильность индуктивности в пределах $\pm 0,01\%$ (типично < 10 ppm/ за год). Модели мер с индуктивностью < 500 мкГн имеют 6 вх. терминалов. Кроме трех типовых гнезд G, H, L, они имеют дополнительные клеммы G, L, L₀, что позволяет при необходимости оперативно выполнять КЗ калибровку без отключения меры в измерительной схеме, а также минимизирует ошибки воспроизведения номинала при её коммутации.

Особенности:

- применение в качестве эталона/ стандарта в национальных лабораториях
- превосходные показатели добротности (Q), может служить эталоном параметра
- низкий температурный коэффициент (количественно определенный)
- дизайн с тороидальными элементами и самоэкранированием
- производственная калибровка на различных частотах (100/ 200/ 400/ 1000 Гц)
- керамический немагнитный сердечник