

## Меры емкости многозначные



### Мера электрической емкости многозначная серия АКИП-7509 АКИП™

- Мера электрической емкости многозначная декадная
- Погрешность: от 0,05%
- Очень низкая нулевая емкость: < 0,1 пФ
- Экранированные 3-х контактные терминалы для малых значений емкости и 5-и контактные для высоких значений
- Широкий модельный ряд, емкости от 1 пФ до 10 мФ
- Температурный коэффициент: от  $\pm 2 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
- Стабильность: от  $\pm 1 \times 10^{-4}/\text{год}$
- Корпус с двойным экранированием
- Возможность монтажа в стойку (опция)

Код заказа: АКИП-7509-Х-XXX-XX,

Например: АКИП-7509-3-10пФ-RM (мера электрической емкости, 3 декады, номинальное значение емкости ступени младшей декады 10 пФ, вариант корпуса для монтажа в 19 стойку)

### Метрологические характеристики

Номинальное значение емкости одной ступени	Максимальная емкость	Максимальное напряжение	Старение/год	Пределы основной относительной погрешности	Тестовая частота	Коэффициент рассеяния	Тип конденсатора
1 пФ	10 пФ	500 Впик (до 10 кГц)	$\pm 1 \cdot 10^{-4} + 0,1$ пФ	$\pm (0,05\% + 0,5 \text{ пФ})$	–	<0,002	Воздушный
10 пФ	100 пФ				–	<0,002	
100 пФ	1 нФ				–	Положение 1: <0,002 Остальные: <0,002	Слюдяные, с серебряными обкладками, стабилизированные, изолированные
1 нФ	10 нФ				–	Положение 1: <0,001 Положение 2: <0,0005 Остальные: <0,0003	
10 нФ	100 нФ				–	<0,0003	
100 нФ	1 мкФ				–	<0,0004	
1 мкФ	10 мкФ	50 Впик	$\pm 2 \cdot 10^{-4}$	$\pm 0,05\%$	1 кГц	<0,0007	Металлизированные пропилен сульфидные МРРS
10 мкФ	100 мкФ	< 22 В (DC+AC, AC)	$\pm 2 \cdot 10^{-4}$	$\pm 0,05\%$	100 Гц	<0,002	
100 мкФ	1000 мкФ		$\pm 5 \cdot 10^{-4}$	$\pm 0,5\%$		<0,02	
1000 мкФ	10 мФ	50 Впик	$\pm 5 \cdot 10^{-4}$	$\pm 1\%$		–	–
		25 Впик	–	$\pm 10\%$	–	–	Электролитический (опция ЕС)

### Общие характеристики

<b>НУЛЕВАЯ ЕМКОСТЬ</b>	Максимальная емкость, полученная при всех декадах, установленных на ноль Для мер $\leq 1$ мкФ – не более 0,1 пФ Для мер $> 1$ мкФ – не более 0,5 пФ
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ</b>	Для мер $\leq 1$ мкФ – не более $2 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ Для мер $> 1$ мкФ – не более $5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ</b>	$> 50$ ГОм
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	$10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ и относительная влажность до 80%
<b>Соединительные клеммы</b>	Для мер $\leq 1$ мкФ Два BNC разъема 2и 1 на передней панели Для мер $> 1$ мкФ Пять клемм на передней панели: $I_2, I_1, U_2, U_1, \oplus$
<b>Опции</b>	- <b>RM</b> – Вариант корпуса меры серии АК ИП-7509 для монтажа в 19 стойку - <b>RO</b> – Клеммы на задней панели - <b>ЕС</b> – Электролитический конденсатор для декады 1000 мкФ

### Информация для заказа

МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ	ЧИСЛО ДЕКАД	РАЗРЕШЕНИЕ
АКИП-7509-3-1пФ	1110 пФ	3	1 пФ
АКИП-7509-3-10пФ	11100 пФ	3	10 пФ
АКИП-7509-3-100пФ	111000 пФ	3	100 пФ
АКИП-7509-3-1нФ	1,11 мкФ	3	1 нФ
АКИП-7509-3-10нФ	11,1 мкФ	3	10 нФ
АКИП-7509-3-100нФ	111 мкФ	3	100 нФ
АКИП-7509-3-1мкФ	1110 мкФ	3	1 мкФ
АКИП-7509-3-10мкФ	11100 мкФ	3	10 мкФ
АКИП-7509-4-1пФ	11110 пФ	4	1 пФ
АКИП-7509-4-10пФ	0,1111 мкФ	4	10 пФ
АКИП-7509-4-100пФ	1,111 мкФ	4	100 пФ
АКИП-7509-4-1нФ	11,11 мкФ	4	1 нФ
АКИП-7509-4-10нФ	111,1 мкФ	4	10 нФ
АКИП-7509-4-100нФ	1111 мкФ	4	100 нФ
АКИП-7509-4-1мкФ	11111 мкФ	4	1 мкФ
АКИП-7509-5-1пФ	0,11111 мкФ	5	1 пФ
АКИП-7509-5-10пФ	1,1111 мкФ	5	10 пФ
АКИП-7509-5-100пФ	11,111 мкФ	5	100 пФ
АКИП-7509-5-1нФ	111,11 мкФ	5	1 нФ
АКИП-7509-5-10нФ	1111,1 мкФ	5	10 нФ
АКИП-7509-5-100нФ	11111 мкФ	5	100 нФ

МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ	ЧИСЛО ДЕКАД	РАЗРЕШЕНИЕ
АКИП-7509-6-1пФ	1,11111 мкФ	6	1 пФ
АКИП-7509-6-10пФ	11,1111 мкФ	6	10 пФ
АКИП-7509-6-100пФ	111,111 мкФ	6	100 пФ
АКИП-7509-6-1нФ	1111,11 мкФ	6	1 нФ
АКИП-7509-6-10нФ	11111,1 мкФ	6	10 нФ
АКИП-7509-7-1пФ	11,11111 мкФ	7	1 пФ
АКИП-7509-7-10пФ	111,1111 мкФ	7	10 пФ
АКИП-7509-7-100пФ	1111,111 мкФ	7	100 пФ
АКИП-7509-7-1нФ	11111,11 мкФ	7	1 нФ
АКИП-7509-8-1пФ	111,11111 мкФ	8	1 пФ
АКИП-7509-8-10пФ	1111,1111 мкФ	8	10 пФ
АКИП-7509-8-100пФ	11111,111 мкФ	8	100 пФ
АКИП-7509-9-1пФ	1111,11111 мкФ	9	1 пФ
АКИП-7509-9-10пФ	11111,1111 мкФ	9	10 пФ
АКИП-7509-10-1пФ	11111,11111 мкФ	10	1 пФ