

Меры сопротивления многозначные



Мера электрического сопротивления многозначная серия АК ИП-7506 АК ИП™

- Мера электрического сопротивления многозначная декадная
- Погрешность: от 0,01%
- Широкий модельный ряд, сопротивления от 10 Ом до 10 ТОм
- Температурный коэффициент от $\pm 5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- Высокая стабильность: от $\pm 1 \times 10^{-5}/\text{год}$
- Максимальное напряжение до 10 кВ (в зависимости от модели)
- Возможность монтажа в стойку (опция)

Код заказа: АК ИП-7506-Х-Х-XXXXX-XXX,

Например: АК ИП-7506-В-5-1МОм-5кВ (мера сопротивления, погрешность 0,03%, 5 декад, номинальное значение сопротивления ступени младшей декады 1 МОм, максимальное напряжение 5 кВ)

Метрологические характеристики мер до 2000 В

НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОДНОЙ СТУПЕНИ	МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ			МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА МЕРЕ (ОДНА СТУПЕНЬ)	МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА МЕРЕ	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	КОЭФФИЦИЕНТ НАПРЯЖЕНИЯ	СТАРЕНИЕ /ГОД
		Q	В	F					
10 Ом	100 Ом	$\pm(0,01\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,03\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,10\%+2 \text{ мОм})$	2,5 В	25 В	$\pm 1,5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \times 10^{-5}$
100 Ом	1 кОм	$\pm(0,01\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,03\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,10\%+2 \text{ мОм})$	8 В	80 В	$\pm 5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \times 10^{-5}$
1 кОм	10 кОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	23 В	230 В	$\pm 5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \times 10^{-5}$
10 кОм	100 кОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	70 В	700 В	$\pm 5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \times 10^{-5}$
100 кОм	1 МОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	230 В	2000 В	$\pm 5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \times 10^{-5}$
1 МОм	10 МОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	1000 В*	2000 В	$\pm 5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 1 \times 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 2,5 \times 10^{-5}$
10 МОм	100 МОм	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	$\pm 1\%$	1000 В*	2000 В	$\pm 1,5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 1 \times 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 5 \times 10^{-5}$
100 МОм	1 ГОм	$\pm 0,10\%$	$\pm 0,20\%$	$\pm 1\%$	2000 В	2000 В	$\pm 1,5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 1 \times 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 1 \times 10^{-4}$
1 ГОм	10 ГОм	$\pm 0,20\%$	$\pm 0,50\%$	$\pm 1\%$	2000 В	2000 В	$\pm 5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 1 \times 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 5 \times 10^{-4}$
10 ГОм	100 ГОм	$\pm 0,50\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	2000 В	2000 В	$\pm 5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 1 \times 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 5 \times 10^{-4}$

* Что бы применить напряжение 2000 В для первой ступени, необходимо предыдущую декаду установить в положение "10". Например: что бы получить 1 МОм 2000 В, необходимо декаду 100 кОм установить в положение "10".

Метрологические характеристики мер до 5000 В и 10000 В

НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОДНОЙ СТУПЕНИ	МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ			АКИП-7506-5кВ		АКИП-7506-10кВ		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	КОЭФФИЦИЕНТ НАПРЯЖЕНИЯ	СТАРЕНИЕ/ ГОД
		Q	B	F	НАПРЯЖЕНИЕ (ОДНА СТУПЕНЬ)	МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА МЕРЕ	НАПРЯЖЕНИЕ (ОДНА СТУПЕНЬ)	МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА МЕРЕ			
10 Ом	100 Ом	$\pm(0,01\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,03\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,10\%+2 \text{ мОм})$	2,5 В	25 В	2,5 В	25 В	$\pm 1,5 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$
100 Ом	1 кОм	$\pm(0,01\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,03\%+2 \text{ мОм})$	$\pm(0,10\%+2 \text{ мОм})$	8 В	80 В	8 В	80 В	$\pm 5 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$
1 кОм	10 кОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	23 В	230 В	23 В	230 В	$\pm 5 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$
10 кОм	100 кОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	70 В	700 В	70 В	700 В	$\pm 5 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$
100 кОм	1 МОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	230 В	2300 В	230 В	2300 В	$\pm 5 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$
1 МОм	10 МОм	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	1000 В	5000 В	1000 В	10000 В	$\pm 1,5 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 1 \cdot 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 2,5 \cdot 10^{-5}$
10 МОм	100 МОм	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,10\%$	$\pm 1\%$	5000 В	5000 В	5000 В*	10000 В	$\pm 2,5 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 1 \cdot 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$
100 МОм	1 ГОм	$\pm 0,10\%$	$\pm 0,20\%$	$\pm 1\%$	5000 В	5000 В	10000 В	10000 В	$\pm 2,5 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 1 \cdot 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 1 \cdot 10^{-4}$
1 ГОм	10 ГОм	$\pm 0,20\%$	$\pm 0,50\%$	$\pm 1\%$	5000 В	5000 В	10000 В	10000 В	$\pm 2,5 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 1 \cdot 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 5 \cdot 10^{-4}$
10 ГОм	100 ГОм	$\pm 0,50\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	5000 В	5000 В	10000 В	10000 В	$\pm 2,5 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 2 \cdot 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 5 \cdot 10^{-4}$
100 ГОм	1 ТОм	$\pm 0,50\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	5000 В	5000 В	10000 В	10000 В	$\pm 1 \cdot 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 5 \cdot 10^{-6}/\text{В}$	$\pm 5 \cdot 10^{-4}$
1 ТОм	10 ТОм	$\pm 3\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	5000 В	5000 В	10000 В	10000 В	$\pm 1 \cdot 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 2 \cdot 10^{-5}/\text{В}$	$\pm 5 \cdot 10^{-4}$

* Что бы применить напряжение 10000 В для первой ступени декады 10 МОм, необходимо декаду 1 МОм установить в положение "10".

Общие характеристики

НУЛЕВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	<3 мОм на декаду <3 мОм на декаду (для моделей 5кВ и 10 кВ)	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	10°C...+40°C и относительная влажность до 50%	
ГАБАРИТЫ (мм)	Модели до 2000 В: 3 декады – 312 x 89 x 102 4-5 декад – 375 x 89 x 102 6-7 декад – 439 x 89 x 102 8-9 декад – 482 x 89 x 102	Модели до 5 кВ, 10 кВ: 3-4 декады – 432 x 133,3 x 134,6 5-6 декад – 432 x 222 x 163,8 7 декад (настольный) – 482,6 x 222 x 163,8 7 декад (стойечный) – 432 x 302,2 x 163,8 8-9 декад – 432 x 302,2 x 163,8
Масса (кг)	Модели до 2000 В: 3 декады – 1,4 4-5 декад – 1,6 6-7 декад – 2 8-9 декад – 5,1	Модели до 5 кВ, 10 кВ: 3-4 декады – 3,4 5-6 декад – 5 7 декад (настольный) – 5 7 декад (стойечный) – 7,7 8-9 декад – 7,7
Опции	-RM - Вариант корпуса меры серии АКИП-7506 для монтажа в 19 стойку -RO - Клеммы на задней панели	

Информация для заказа

МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ЧИСЛО ДЕКАД	РАЗРЕШЕНИЕ
АКИП-7506-*-3-1МОм	1,11 ГОм	3	1 МОм
АКИП-7506-*-3-10МОм	11,1 ГОм	3	10 МОм
АКИП-7506-*-3-100МОм	111 ГОм	3	100 МОм
АКИП-7506-*-4-100кОм	1,111 ГОм	4	100 кОм
АКИП-7506-*-4-1МОм	11,11 ГОм	4	1 МОм
АКИП-7506-*-4-10МОм	111,1 ГОм	4	10 МОм
АКИП-7506-*-5-10кОм	1,1111 ГОм	5	10 кОм
АКИП-7506-*-5-100кОм	11,111 ГОм	5	100 кОм
АКИП-7506-*-5-1МОм	111,11 ГОм	5	1 МОм
АКИП-7506-*-6-1кОм	1,11111 ГОм	6	1 кОм
АКИП-7506-*-6-10кОм	11,1111 ГОм	6	10 кОм
АКИП-7506-*-6-100кОм	111,111 ГОм	6	100 кОм

* Значение погрешности определяется заказчиком и выбирается из таблицы характеристик: "Q", "B" или "F".

МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ЧИСЛО ДЕКАД	РАЗРЕШЕНИЕ
АКИП-7506-*-7-100Ом	1,111111 ГОм	7	100 Ом
АКИП-7506-*-7-1кОм	11,11111 ГОм	7	1 кОм
АКИП-7506-*-7-10кОм	111,1111 ГОм	7	10 кОм
АКИП-7506-*-8-10Ом	1,1111111 ГОм	8	10 Ом
АКИП-7506-*-8-100Ом	11,111111 ГОм	8	100 Ом
АКИП-7506-*-8-1кОм	111,11111 ГОм	8	1 кОм
АКИП-7506-*-9-10Ом	11,1111111 ГОм	9	10 Ом
АКИП-7506-*-9-100Ом	111,111111 ГОм	9	100 Ом

МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ЧИСЛО ДЕКАД	РАЗРЕШЕНИЕ
АКИП-7506-*-3-10кОм-**	11,1 МОм	3	10 кОм
АКИП-7506-*-3-100кОм-**	111 МОм	3	100 кОм
АКИП-7506-*-3-1МОм-**	1,11 ГОм	3	1 МОм
АКИП-7506-*-3-10МОм-**	11,1 ГОм	3	10 МОм
АКИП-7506-*-3-100МОм-**	111 ГОм	3	100 МОм
АКИП-7506-*-3-1ГОм-**	1,11 ТОм	3	1 ГОм
АКИП-7506-*-3-10ГОм-**	11,1 ТОм	3	10 ГОм
АКИП-7506-*-4-1кОм-**	11,11 МОм	4	1 кОм
АКИП-7506-*-4-10кОм-**	111,1 МОм	4	10 кОм
АКИП-7506-*-4-100кОм-**	1,111 ГОм	4	100 кОм
АКИП-7506-*-4-1МОм-**	11,11 ГОм	4	1 МОм
АКИП-7506-*-4-10МОм-**	111,1 ГОм	4	10 МОм
АКИП-7506-*-4-100МОм-**	1,111 ТОм	4	100 МОм
АКИП-7506-*-4-1ГОм-**	11,11 ТОм	4	1 ГОм
АКИП-7506-*-5-100Ом-**	11,111 МОм	5	100 Ом
АКИП-7506-*-5-1кОм-**	111,11 МОм	5	1 кОм
АКИП-7506-*-5-10кОм-**	1,1111 ГОм	5	10 кОм
АКИП-7506-*-5-100кОм-**	11,111 ГОм	5	100 кОм
АКИП-7506-*-5-1МОм-**	111,11 ГОм	5	1 МОм
АКИП-7506-*-5-10МОм-**	1,1111 ТОм	5	10 МОм

МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ЧИСЛО ДЕКАД	РАЗРЕШЕНИЕ
АКИП-7506-*-7-10Ом-**	111,1111 МОм	7	10 Ом
АКИП-7506-*-7-100Ом-**	1,111111 ГОм	7	100 Ом
АКИП-7506-*-7-1кОм-**	11,11111 ГОм	7	1 кОм
АКИП-7506-*-7-10кОм-**	111,1111 ГОм	7	10 кОм
АКИП-7506-*-7-100кОм-**	1,111111 ТОм	7	100 кОм
АКИП-7506-*-7-1МОм-**	11,11111 ТОм	7	1 МОм
АКИП-7506-*-8-10Ом-**	1111,1111 МОм	8	10 Ом
АКИП-7506-*-8-100Ом-**	11,111111 ГОм	8	100 Ом
АКИП-7506-*-8-1кОм-**	111,11111 ГОм	8	1 кОм
АКИП-7506-*-8-10кОм-**	1111,1111 ГОм	8	10 кОм
АКИП-7506-*-8-100кОм-**	1,111111 ТОм	8	100 кОм
АКИП-7506-*-9-10Ом-**	11111,1111 МОм	9	10 Ом
АКИП-7506-*-9-100Ом-**	111,111111 ГОм	9	100 Ом
АКИП-7506-*-9-1кОм-**	1111,11111 ГОм	9	1 кОм
АКИП-7506-*-9-10кОм-**	11111,1111 ГОм	9	10 кОм

АКИП-7506-*-5-100МОм-**	11,111 ТОм	5	100 МОм
АКИП-7506-*-6-10Ом-**	11,1111 МОм	6	10 Ом
АКИП-7506-*-6-100Ом-**	111,111 МОм	6	100 Ом
АКИП-7506-*-6-1кОм-**	1,11111 ГОм	6	1 кОм
АКИП-7506-*-6-10кОм-**	11,1111 ГОм	6	10 кОм
АКИП-7506-*-6-100кОм-**	111,111 ГОм	6	100 кОм
АКИП-7506-*-6-1МОм-**	1,11111 ТОм	6	1 МОм
АКИП-7506-*-6-10МОм-**	11,1111 ТОм	6	10 МОм

* Значение погрешности определяется заказчиком и выбирается из таблицы характеристик: "Q", "B" или "F".

** значение максимального значения напряжения на мере – 5 кВ или 10 кВ.