

Делитель напряжения Кельвина-Варлея

Делитель напряжения Кельвина-Варлея

АКИП-7515, АКИП-7515/1

АКИП™



АКИП-7515

- Высокоточный делитель напряжения Кельвина-Варлея (Kelvin-Varley)
- 7 декад, стоечное исполнение.
- Разрешение 1×10^{-7} ,
- Входная абсолютная линейность: $\pm 0,5 \times 10^{-6}$ (для 7515/1), $\pm 1 \times 10^{-7}$ (для 7515)
- Температурный коэф. линейности: $< \pm 2 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$ ((для 7515/1), $< \pm 1 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$ (для 7515)
- Самокалибровка на передней панели (только АКИП-7515)

Делители напряжения Кельвина-Варлея (KVD) серии **АКИП-7515** (класс первичных стандартов) являются прецизионными, высокостабильными стандартами для измерения отношений со строго линейной зависимостью.

Назначение: для использования во многих приложениях, требующих точно известных соотношений напряжения или тока. Например, модели серии 7515 наиболее подходят для использования в мостовых схемах, обеспечивая два плеча моста с точно известным коэффициентом деления. Кроме того тестовые приложения включают определение линейности характеристик, измерение напряжения и сопротивления, калибровка напряжения, тока и сопротивления.

Стоечное исполнение делителей напряжения **АКИП-7515, АКИП-7515/1** (корпуса имеют проушины для крепления в 19" шкафу).

По конструкции и электрическим спецификациям **АКИП-7515** представляет собой практически полный аналог делителя напряжения Fluke 720A, и при необходимости может служить вариантом его замены.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-7515	АКИП-7515/1
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	Калибровка	Самокалибровка, имеет встроенный мост (масл. ванна)	требует внешней калибровки
	Диапазон установки отношений	0:1,0 для терминала «1,0» 0:1,1 для терминала «1,1»	0:1,0 (входа)
	Разрешение	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (входа)	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (входа)
	Число декад	7	7
	Абсолютная линейность: $[V_{out}/V_{in}] - S^i$	$\pm 1 \times 10^{-7}$ для $S = 0,1 \dots 1,1^{**}$	$\pm 0,5 \times 10^{-6}$
	Кратковременная стабильность линейности	$\pm 1 \times 10^{-7}$ / за 1 мес. (в лаборат. условиях при $U_{вх} \leq 100$ В)	$\pm 2 \times 10^{-7}$ / за 1 мес. (в лаборат. условиях при $U_{вх} \leq 100$)
	Долговременная стабильность линейности	$\pm 1 \times 10^{-6}$ / за 1 год для $S = 0,1 \dots 1,1$	$\pm 2 \times 10^{-6}$ (входа) / за 1 год
	Температурный коэф. (Тс)	$< \pm 1 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$ для $S = 0,1 \dots 1,1$	$< \pm 2 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$
	Мощностной коэф. (Pс)	$\pm 2 \times 10^{-7}$ (входа/ W) для $S = 0,1 \dots 1,1$	$\pm 1 \times 10^{-6}$ / Вт
	Входное напряжение	0...1000 В при «1,0»; 0...1100 В при «1,1»	0...1 000 В
	Макс. входная мощность	10 Вт при «1,0» (входа); 11 Вт при «1,1» (входа)	2,5 Вт (до 5 Вт в прерывистом режиме)
Входное сопротивление	100 кОм при «1,0»; 110 кОм при «1,1»	100 кОм	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Соединительные клеммы	4 группы (x3 шт) позолоченные терминалы «под винт» (гнезда 4 мм), резьба соединения с напылением теллура меди, минимальные тепловые шумы/ emf и сопротивление, изолированная клемма для земли (GND).	2 группы (x3 шт)
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	13,3 × 48,2 × 33 см	13,3 × 48,2 × 33 см
	Масса	8,2 кг	4,1 кг

Примечание: * где S - значение заданное регуляторами.

** $\pm 0,1(10S)^{1/3} \times 10^{-6}$ для $S = 0 \dots 0,1$.