Делитель напряжения Кельвина-Варлея

АКИП-7515

Делитель напряжения Кельвина-Варлея АКИП-7515, АКИП-7515/1 АКИП™

- Высокоточный делитель напряжения Кельвина-Варлея (Kelvin-Varley)
- 7 декад, стоечное исполнение.
- Разрешение 1x10 $^{-7}$,
- Входная абсолютная линейность: ±0,5x10^{-6} (для 7515/1), ±1x10^{-7} (для 7515)
- Температурный коэф. линейности: < ±2x10^{-7} /°C ((для 7515/1), < ± 1x10^{-7} /°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” шкаф).

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	±1x10^{-7} (входа)	±1x10^{-7} (входа)
	Число декад	7	7
	Абсолютная линейность: [V $_{out}$/ V $_{in}$] –S*	±1x10^{-7} для S= 0,1…1,1**	±0,5x10^{-6}
	Кратковременная стабильность линейности	±1x10^{-7} / за 1 мес. (в лаборат. условиях при Uвх ≤ 100 В)	±2x10^{-7} / за 1 мес. (в лаборат. условиях при Uвх ≤ 100)
	Долговременная стабильность линейности	±1x10^{-6} / за 1 год для S= 0,1…1,1	±2x10^{-6} (входа)/ за 1 год
	Температурный коэф. (Тс)	< ± 1x10^{-7} /°C для S= 0,1…1,1	< ±2x10^{-7} /°C
	Мощностной коэф. (Рс)	±2x10^{-7} (входа/ W) для S= 0,1…1,1	±1x10^{-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 (х3 шт)	2 группы (х3 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).	
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	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.
** ±0,1(10S)$^{1/3}$ x10 $^{-6}$ для S = 0…0,1.