

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru



Технические характеристики на делители напряжения

Делитель напряжения Кельвина-Варлея

Делитель напряжения Кельвина-Варлея

АКИП-7515, АКИП-7515/1

АКИП™



АКИП-7515

- Высокоточный делитель напряжения Кельвина-Варлея (Kelvin-Volley)
- 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. (Рс) | $\pm 2 \times 10^{-7}$ (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 $S = 0 \dots 0,1$.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru