

Резистивные делители напряжения

... для измерения высокого напряжения стандартным цифровым вольтметром*

Серия высоковольтных делителей напряжения HVD компании Spellman — это удобное оборудование для измерения напряжений до 100 кВ, 200 кВ или 400 кВ постоянного тока с точностью выше 0,5 % для лабораторий и промышленных объектов. Данные делители предназначены для применения с цифровыми вольтметрами с высоким полным сопротивлением. Все делители HVD изготавливаются в поликарбонатном цилиндре, в котором установлен комплект точных резисторов на металлической пленке с температурным коэффициентом менее 25 ppm. Кроме отполированных высоковольтных вводов, специально предназначенных для максимального уменьшения эффекта короны, используется конструкция лестничного типа. Пропорциональный выходной низковольтный сигнал выводится на разъемы BNC.

Серия высоковольтных делителей напряжения HVD не имеет возможности измерения измерительных диапазонов. Они предназначены только для измерения в стационарном режиме.

Высоковольтные делители напряжения в корпусе на заказ согласно требованиям производителя оборудования

Компания Spellman проектирует и производит большой ассортимент высоковольтных делителей напряжения в исполнении под заказ для работы в составе оборудования заказчика, например, для систем ионной имплантации в производстве полупроводников. По требованию заказчика, высоковольтные делители напряжения могут иметь уникальные типоразмеры, формы, варианты монтажа и расположения выводов. Просим связаться с компанией Spellman и обсудить ваши потребности с сотрудниками отдела продаж.

Поверка

Spellman предлагает поверку с отслеживаемой сертификацией NIST на каждый делитель HVD. Рекомендуется ежегодная поверка. В отношении услуг поверки обратитесь в компанию Spellman.

- **Высокое входное полное сопротивление**
- **Температурный коэффициент 25 ppm**
- **Модели на 100 кВ, 200 кВ и 400 кВ**
- **Некоронирующие**
- **Точность 0,5 % (имеются модели с большей точностью)**



HVD

	HVD100	HVD200	HVD400
Входное напряжение	0–100 кВ пост. т.	0–200 кВ пост. т.	0–400 кВ пост. т.
Вх. полное сопротивление	1000 МОм	2000 МОм	4000 МОм
Вых. полное сопротивление	1МОм; 100 кОм	20 кОм	40 кОм
Отводы	100 В, 10 В	2 В	4 В
Точность	0,5 %: (вар. 0,1 %)¹	0,5 %: (вар. 0,25 %)²	0,5 %
Стабильность:	0,01 %/8 часов	0,025 %/8 часов	0,025 %/8 часов
Темп. коэффициент	25 ppm/°C	25 ppm/°C	25 ppm/°C
Высота	44,5 см	84,5 см	154,94 см
Макс. диаметр	25,4 см	30,5 см	50,8 см
Масса	3,1 кг	5,5 кг	11,8 кг
Выходной разъем:	Тип BNC	Тип BNC	Тип BNC

(1) Если необходима точность 0,1 %, указывать HVD100-1
(2) Если необходима точность 0,25 %, указывать HVD200-1

* для применения с цифровыми вольтметрами с сопротивлением 10 ГОм или выше.

Примечание: подключение высоковольтного делителя напряжения к осциллографу приведет к неточным и ошибочным измерениям в связи с необходимостью большого входного полного сопротивления на выходе осциллографа (входное полное сопротивление 1 МОм)

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОЖЕТ НЕСТИ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ РЯДОМ С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ СОБЛЮДАТЬ КРАЙНЮЮ ОСТОРОЖНОСТЬ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАСАТЬСЯ ЛЮБЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ АГРЕГАТОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ НАХОДИТЬСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ИЛИ НЕСТИ ЗАРЯД. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАНИМАТЬСЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ИЛИ ПОДХОДИТЬ К НИМ БЛИЗКО, ПОКА ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ БЫЛО ОТКЛЮЧЕНО И ЗАРЯД УСТРОЙСТВ НЕ БЫЛ СНЯТ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ.