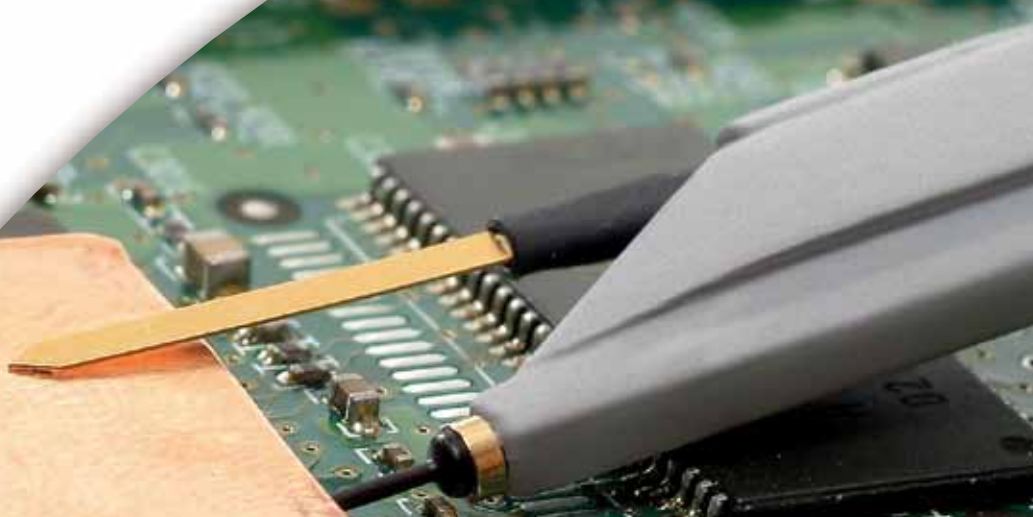


# LeCroy

## ВЫСОКООМНЫЕ АКТИВНЫЕ ПРОБНИКИ СЕРИИ ZS



Активные пробники  
с полосой пропускания  
2,5 ГГц, 1,5 ГГц и 1 ГГц

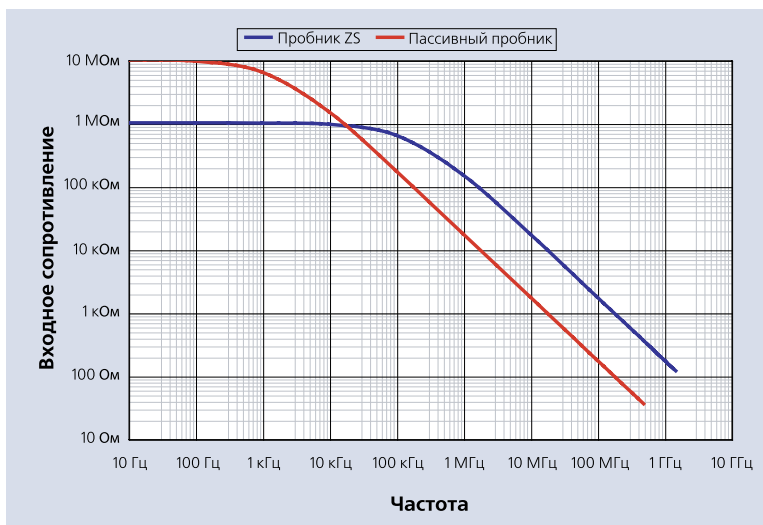


# ВЫСОКООМНЫЕ АКТИВНЫЕ ПРОБНИКИ СЕРИИ ZS

Пробники серии ZS обеспечивают высокое входное сопротивление, имеют широкий набор насадок и заземляющих аксессуаров для решения всех задач с использованием пробников. Входное сопротивление 1 МОм и входная ёмкость 0,9 пФ делают пробник и этой серии идеальными при использовании в широком диапазоне частот. Пробники серии ZS обеспечивают полную полосу частот для всех осциллографов LeCroy,<sup>\*</sup> имеющих полосу пропускания до 2 ГГц включительно.

## Высокое входное сопротивление уменьшает влияние сопротивления цепи во всей полосе частот.

Обычно инженерам необходимы высокочастотные пробники, обеспечивающие высокую достоверность сигнала. Стандартные пассивные пробники, имеющие высокое входное сопротивление и ёмкость, имеют хорошую АЧХ на низких частотах, но их входное сопротивление уменьшается на высоких частотах, что приводит к значительным искажениям сигнала из-за низкого параллельного сопротивления в схеме. Особенностью пробников серии ZS является высокое входное сопротивление (1 МОм) и низкая входная ёмкость (0,9 пФ), что обеспечивает незначительное параллельное сопротивление в схеме. Незначительная нагрузочная способность, малые размеры наконечников, позволяющие подключиться в самые труднодоступные участки схемы, делают пробники серии ZS востребованными для ежедневной рутинной работы с различными типами сигналов и точек подключения. Пробник ZS1000 идеально подходит для осциллографов с полосой пропускания 200–600 МГц, пробник ZS1500 – для осциллографов с полосой 1 ГГц, а пробник ZS2500 – для осциллографов с полосой 2 ГГц.



Пассивные пробники идеально подходят для наблюдения низкочастотных сигналов, поскольку входная ёмкость уменьшает входное сопротивление при частотах свыше 1 кГц. Входное сопротивление 1 МОм и входная ёмкость 0,9 пФ активных пробников серии ZS обеспечивают высокое входное сопротивление во всей полосе частот пробника, делая его идеальным для решения стоящих задач.

<sup>\*</sup> Пробники ZS1000 и ZS1500 поддерживаются всеми осциллографами LeCroy с технологией X-Stream с версией прошивки 5.0.0.2 и выше. Пробник ZS2500 поддерживается всеми осциллографами LeCroy с технологией X-Stream с версией прошивки 6.5.0.5 и выше.



## Разнообразные типы наконечников для разнообразных задач

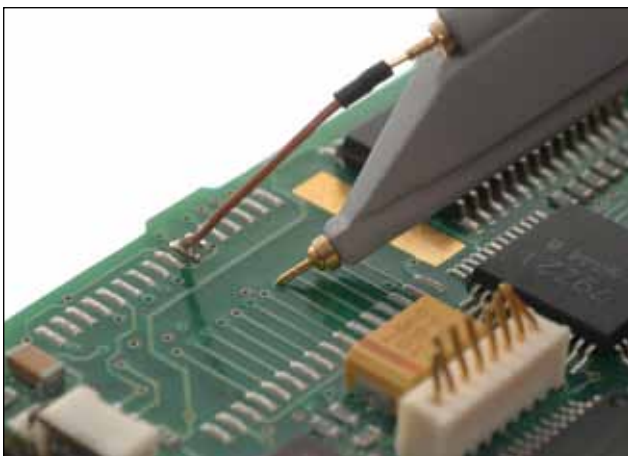
При измерениях инженерам необходимо подключаться пробниками к различным тестовым точкам в ограниченном пространстве. Широкий набор стандартных и опциональных насадок и аксессуаров для пробников серии ZS обеспечивает решение самых сложных задач. Различные сменные зажимы, провода (в том числе изогнутые под углом), Y-адаптеры и микрокрючки также обеспечивают удобное подсоединение к тестовым точкам, размещённым на удалении друг от друга.

## Инновационные решения заземления обеспечивают высокую достоверность сигнала и более быстрое подключение

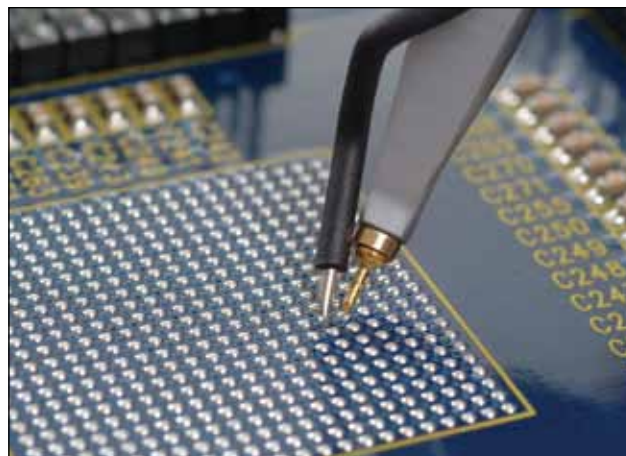
Обеспечение хорошего заземления является не менее важным, чем правильное подключение к тестовым точкам. Создание короткой петли в цепи заземления является критичным для устранения эффекта высокой индуктивности сигнала. Пробники серии ZS имеют ряд способов заземления, для снижения индуктивности. Стандартный проводник типа «Витая Z пара» обеспечивает близкое расположение точки заземления и точки измерения. «Ножевой» вывод заземления и медная пластина, имея минимальную петлю заземления, обеспечивает прекрасные импульсные характеристики сигнала, недоступные для обычных длинных проводов заземления.



# Широкий набор наконечников и проводов заземления для решения самых различных измерительных задач



Подпаиваемый вывод заземления со стандартным наконечником общего назначения.



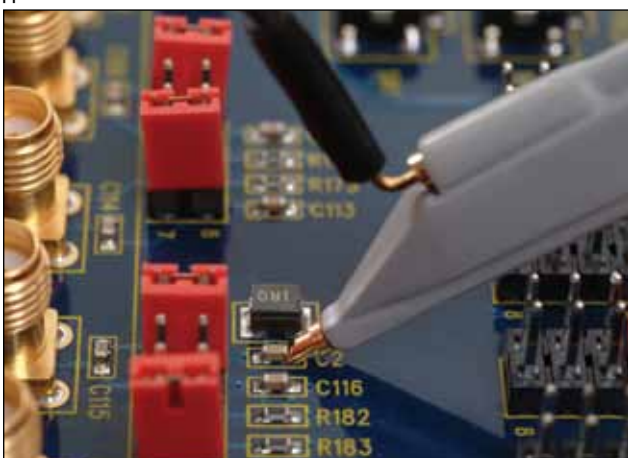
Стандартный наконечник и провод заземления могут использоваться совместно для одновременного подключения к двум контрольным точкам.



Подключение в труднодоступные места может быть обеспечено изогнутым наконечником и разного рода проводами заземления, как короткий гибкий изогнутый на 90° проводник.



Изогнутый под 90° коннектор и подпружиненный крючок идеально подходят для подключения к штыревым выводам, разнесённым друг от друга.



Непосредственное подключение к навесным компонентам, сопротивлениям или конденсаторам, посредством сменного наконечника SMD. Этот наконечник возможно использовать с любыми вариантами заземления, например с длинным гибким изогнутым на 90° проводником.



«Ножевой» вывод заземления и медная пластина имеют минимальную петлю заземления, что обеспечивает прекрасную достоверность сигнала от ИМС. Для обеспечения минимального расстояния до выводов, используйте изолированный наконечник для ИМС.

# Технические характеристики и информация для заказа

Спецификация	ZS1000	ZS1500	ZS2500
<b>Технические характеристики</b>			
Полоса пропускания (только для пробника)	1000 МГц	1500 МГц	2500 МГц
Полоса пропускания системы	600 МГц на конце пробника с 600 МГц осциллографом	1000 МГц на конце пробника с 1000 МГц осциллографом	2000 МГц на конце пробника с 2000 МГц осциллографом
Входная ёмкость	0,9 пФ	0,9 пФ	0,9 пФ
Входное сопротивление	1 МОм	1 МОм	1 МОм
Диапазон постоянного смещения	Нет	±12 В	±12 В
Ослабление	÷10	÷10	÷10
Динамический диапазон	±8 В	±8 В	±8 В
Максимальное входное напряжение	20 В	20 В	20 В
Длина кабеля	1,3 м	1,3 м	1,3 м
<b>Стандартный комплект поставки</b>			
Стандартный наконечник (PK-ZS-001)		4	
Провод заземления (PK-ZS-002)		2	
Короткий проводник (PK-ZS-003)		1	
Длинный проводник (PK-ZS-004)		1	
У-адаптер (PK-ZS-005)		1	
Изогнутый под 90° проводник (PK-ZS-006)		1	
Подпружиненный крючок, красный (PK-ZS-007R)		1	
Подпружиненный крючок, чёрный (PK-ZS-007B)		1	
Шина заземления типа «нож» (PK-ZS-008)		1	
Медная пластина (PK-ZS-009)		2	
Маркировочные кольца (PK-ZS-010)		4	

## Информация для заказа

Описание	Код для заказа
Комплект из 4-х пробников ZS2500	ZS2500-QUADPAK
Комплект из 4-х пробников ZS1500	ZS1500-QUADPAK
Комплект из 4-х пробников ZS1000	ZS1000-QUADPAK
Пробник ZS2500	ZS2500
Пробник ZS1500	ZS1500
Пробник ZS1000	ZS1000
<b>Сменные аксессуары</b>	
Комплект сменных аксессуаров	PK-ZS
Стандартная насадка	PK-ZS-001
Провод заземления	PK-ZS-002
Провод заземления	PK-ZS-002
Короткий проводник	PK-ZS-003
Длинный проводник	PK-ZS-004
У-адаптер	PK-ZS-005
Изогнутый под 90° проводник	PK-ZS-006
Подпружиненный крючок, красный	PK-ZS-007R
Подпружиненный крючок, чёрный	PK-ZS-007B
Шина заземления типа «нож»	PK-ZS-008
Медная пластина	PK-ZS-009
Маркировочные кольца	PK-ZS-010

Описание	Код для заказа
----------	----------------

### Дополнительные принадлежности

Наконечник для ИМС	РАСС-РТ003
Наконечник для SMD компонентов	РАСС-РТ004
Изогнутый наконечник	РАСС-РТ005
Подпаиваемый вывод заземления	РАСС-РТ007
Изогнутый вывод заземления	РАСС-РТ008
Подпружиненный вывод заземления	РАСС-LD001
Вывод заземления «под штырь»	РАСС-LD002
Короткий изогнутый вывод заземления	РАСС-LD003
Длинный изогнутый вывод заземления	РАСС-LD004

### Сервис

Осциллографы и пробники LeCroy разработаны, изготовлены и протестированы для обеспечения полной взаимной совместимости. В случае возникновения проблем примите во внимание, что цифровые осциллографы LeCroy имеют срок бесплатного гарантийного обслуживания равный трём годам, а пробники одному году.



**ООО «Лекрой Рус»**  
Официальный дистрибьютор  
компании LeCroy в России

Авторизованный сервис-центр  
в России и Украине:

119071, г. Москва, 2-й Донской пр., д. 10, стр. 4  
Тел./факс: (495) 777-5592  
www.lecroy-rus.ru

