

Точное измерение удельного сопротивления надежным
четырёхконтактным зондовым методом

Loresta-GX

Измерительный прибор для низкого удельного сопротивления. Диапазон измерений $10^{-4} \sim 10^7 \Omega$

Расширенный диапазон измерений и полезные функции
Функциональный цветной сенсорный ЖК-экран
с диагональю 7,5 дюймов



- Расширенный диапазон измерений, $10^{-4} \sim 10^7 \Omega$
- Режим «кремний» для измерения кремниевых пластин
- Автоматическое измерение в одно касание с помощью новых функций,
- Режим автоматической задержки и таймера.

Стандартная комплектация



Loresta-GX

(MCP-T700)

- Точный прибор для измерения низкого удельного сопротивления на основе четырехконтактного метода
- Измерение в одно касание датчиком MCP [Ω], [$\Omega/\text{см}^2$], [$\Omega\text{-см}$] и S/см
- Работа с помощью сенсорного экрана, настройка поправочного коэффициента RCF, измерение, хранение, вывод и управление данными

Точное и быстрое измерение удельного сопротивления материалов

Четырехконтактный метод

- Контактное сопротивление между образцом и зондом исключается. Данный метод позволяет добиться точных результатов при измерении.
- Прижимное давление, расстояние между контактами и их диаметр имеют неизменные значения благодаря зонду MCP, в котором применяется пружинный контакт.



Зонд необходимо размещать перпендикулярно образцу.

Назначение

- Производственный инжиниринг
- Контроль качества
- Исследования и разработка

Применение

- Проводящая краска, проводящие чернила, проводящие пасты (графитовые и прочие), проводящий пластик, проводящая резина, кремниевые пластины;
- Проводящие плёнки, прозрачные проводящие плёнки, стекло с оксидом индия и олова, плёнки с металлическим напылением; многослойное напыление металла, листовая сталь, антистатические материалы, материалы для радиотехнической защиты, проводящее волокно, проводящая керамика и т.д.;
- Материалы с металлическим покрытием, магниевый сплав, обработка поверхности и т.д.
- Расширенный диапазон измерений от $0,001 \times 10^{-4} \sim 9,999 \times 10^7 \Omega$

Особенности

- Цветной сенсорный ЖК-экран с диагональю 7,5 дюймов;
- Работа в одно касание: Автоматическое измерение с помощью новых функций: режима автоматической задержки и таймера;
- Режим «кремний» для измерения кремниевых пластин;
- Допустимы материалы с низкой проводимостью при выборе функции приложенного тока;
- Реверсирование полярности обеспечивает стабильность при измерении.

Характеристики

- Метод: четырехконтактный
- Режим измерения: автоматическая задержка
- Режим: Окончание измерения при стабильном значении. Режим таймера: Окончание измерения в заданное время
- Экран: разрешение 640x480 точек, полноцветный сенсорный ЖК-экран TFT с диагональю 7,5 дюймов
- Вывод данных: Запоминающее USB устройство
- Источник питания: переменного тока 220 В 50 Гц, 40 ВА
- Габариты, вес: Ш 320 x Д 285 x В 110 мм, с открытой крышкой В 200 мм, прибл. 2,4 кг
- Стандартная комплектация: датчик ASP MCP-TR03P и контрольный тестер зонда MCP-TRF1



Перед выполнением измерений необходимо проверить зонды

* Характеристики и внешний вид изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

		Ток питания							
		1 А	100 мА	10 мА	1 мА	100 мкА	10 мкА	1 мкА	0,1 мкА
Диапазон	10^{-4}	$\pm (2,0\% + 30\text{ед.})$							
	10^{-3}	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$						
	10^{-2}	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$					
	10^{-1}	$\pm (1,0\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$				
	10^0		$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$			
	10^1			$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$		
	10^2				$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$	
	10^3					$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$	$\pm (2,0\% + 20\text{ед.})$
	10^4						$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 5\text{ед.})$
	10^5							$\pm (0,5\% + 3\text{ед.})$	$\pm (1,0\% + 3\text{ед.})$
10^6								$\pm (1,0\% + 3\text{ед.})$	
10^7								$\pm (2,0\% + 5\text{ед.})$	

Опции

* Доступны датчики специальной формы.

ESP



MCP-TR08P (RMH 114)
Для неоднородных образцов
Шаг контактов 5 мм
Диаметр верхней части контакта 2 мм x 4 контакта
Давление пружины 240 г/контакт

LSP



MCP-TPLSP (RMH116)
Для образцов с мягкой поверхностью
Шаг контактов 5 мм
Верхняя часть контакта полукруглая 2 мм x 4 контакта
Давление пружины 130 г/контакт

PSP



MCP-TP06P (RMH112)
Для малых образцов
Шаг контактов 1,5 мм
Верхняя часть контакта 0,26R x 4 контакта
Давление пружины 70 г/контакт

QPP



MCP-TPQP (RMH115)
Для очень малых образцов,
Шаг контактов 1,5 мм. Верхняя часть контакта 0,26R x 4 контакта
Расположение контактов - квадратное
Давление пружины 70 г/контакт

BSP



MCP-TP05P (RMH111)
Для очень крупных образцов,
Шаг контактов 2,5 мм
Верхняя часть контакта 0,37R x 4 контакта
Давление пружины 210 г/контакт

NSCP



MCP-NSCP (RMJ202)
для кремниевых пластин
Шаг контактов 1,0 мм
Верхняя часть контакта 0,04 x 4 контакта
Давление пружины 250 г/контакт

Примечание:

Необходимо следовать указаниям в руководствах для корректного монтажа, подключения и эксплуатации измерительных приборов. Содержание каталогов подлежит изменению без предварительного уведомления после улучшения характеристик. Фактическая расцветка изделий может отличаться от напечатанных изображений. Все изображения являются имитацией.

* Наименования компании и изделий, указанные в данном документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками указанной компании.

MITSUBISHI CHEMICAL ANALYTECH CO., LTD.

АВРОРА
ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕРЕНИЙ

ООО «Аврора»

Почт. адрес: 119071, Россия, Москва, а/я 33

Тел.: (495) 258-83-05/-06/-07

E-mail: test@avrora-lab.com / https://electrochemistry.ru