



# Измеритель параметров изоляции СИ 525

## ОСОБЕННОСТИ



Ударопрочное и атмосферостойкое исполнение
Фильтрация помех (выход Guard)
Автоматический разряд
Измерение коэффициентов абсорбции (DAR) и поляризации (PI)
Испытание при ступенчатом изменении напряжения (SV)
Измерение тока и ёмкости
Сохранение полученных данных
Диапазон измерений сопротивления: 0.001МОм~1 0.00ТОм
Разрешение: 0.001МОм



## Технические характеристики

Функции	Сопротивление изоляции, значение тока, значение ёмкости, индекс поляризации (PI), коэффициент диэлектрической абсорбции (DAR), автоматический разряд, отображение температуры окружающей среды, фильтр, время, хранение и сохранение данных
Питание	DC 14.8 В, 2600 мАч, литиевый аккумулятор, 16.8 В в полностью заряженном состоянии
Напряжение	100В, 250В, 500В, 1000В, 2500В, 5000В
Ток короткого замыкания	≥5мА
Подключения	Клемма L: Клемма высокого напряжения. Подключите один конец измерительных проводов к клемме L, а другой конец должен быть подключен к тестируемому устройству Клемма G (Guard): защитная клемма, используется для обеспечения обратного пути для поверхностного тока утечки и минимизации его влияния на результаты Клемма E: клемма заземления, обычно подключаемая к клемме заземления или нейтрали измеряемого объекта
Время	Макс: 99 минут и 99 секунд, зависит от метода измерения, настраиваемое
Разрешение	Сопротивление изоляции: 0.01 МОм
Дисплей	5.6 дюйма, цветной ЖК-дисплей
Сохранение данных	Данные автоматически сохраняются после завершения теста, до 1000 наборов данных, включая текущие данные теста, температуру окружающей среды, дату, время и другую информацию
Просмотр данных на приборе	Используйте кнопки, чтобы выбрать параметр «Просмотр данных» на главном экране и используйте стрелки для просмотра данных
Автоматическое отключение	Прибор автоматически выключится без работы через 15 минут

Стандартные испытательные щупы	1 красный, 1 зеленый и 1 черный измерительные щупы с зажимом
Заряд батареи	Отображение оставшегося заряда батареи в режиме реального времени
Размеры	320 мм(Д) ×240 мм (Ш)×145 мм(В)
Вес	3.25 кг (с установленными батареями)
Передача данных	через USB порт, Bluetooth
Интерфейс	USB-порт, сохраненные данные можно загрузить на компьютер для сохранения или печати
Условия работы	-10°C ~ 50°C; отсутствие конденсата при относительной влажности ниже 80%
Условия хранения	-20°C ~ 60°C; отсутствие конденсата при относительной влажности ниже 70%
Импульсное выдерживаемое напряжение	АС 5 кВ 50 Гц, 1 мин. между измерительными щупами и корпусом
Диэлектрическая прочность	более 500 МОм между измерительными щупами и корпусом
Категория безопасности	CAT IV 600V

### ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ И ТОКА (ДИАПАЗОН И ПОГРЕШНОСТЬ)

	Диапазон	Погрешность
Измерение тока	0.01 нА ~ 10000 мкА	±5%±0.2 нА
Измерение ёмкости	0.010 мкФ ~ 100 мкФ	±10%±0.005 мкФ

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Номинальное испытательное напряжение, U, В	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм, ТОм
100	0,500 МОм 5,00 ГОм	0,001 МОм 0,01 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	50,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	500 ГОм	1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
250	1,000 Моm 10,00 ГОм	0,001 Моm 0,01 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	100,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	1000 ГОм	1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
500	2,000 Моm 20,00 ГОм	0,001 Моm 0,01 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	2000 ГОм	1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
1000	5,000 Моm 50,00 ГОм	0,001 Моm 0,01 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	500,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	5000 ГОм	1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
2500	10,00 Моm 100,0 ГОм	0,01 Моm 0,1 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	1000 ГОм	1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	10,00 ТОм	0,01 ТОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
5000	20,00 Моm 200,0 ГОм	0,01 Моm 0,1 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	2000 Гоm 100,0 ГОм	1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	10,00 ТОм	0,01 ТОм	±(0,2·R+5 е.м.р.)