



Высокое
напряжение
150 В



Прецизионная
точность
CV ($\pm 0.05\%$ + 0.025%)



Точность CP
(0.1% + 0.2%)



Мин. напряжение
1.4 В при 30 А



RDL 25315 ЭЛЕКТРОННАЯ НАГРУЗКА ПОСТОЯННОГО ТОКА

Одноканальная | 150 В | 30 А | 300 Вт

ВЕРСИЯ 1.1

RDL 25315

Электронная нагрузка постоянного тока,
одноканальная, 150 В, 30 А, 300 Вт



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

RDL 25315 – это прецизионная программируемая электронная нагрузка постоянного тока для тестирования источников питания, аккумуляторов, зарядных устройств, DC-DC преобразователей и солнечных панелей. Прибор выдерживает напряжение до 150 В, ток до 30 А и мощность 300 Вт.

Оснащён 4,3 цветным LCD-дисплеем, четырьмя режимами работы (постоянное напряжение, ток, сопротивление, мощность), функциями динамической нагрузки, теста батарей, проверки OCP/OPP, измерения пульсаций, времени нарастания/спада, а также режимом LIST для имитации реального профиля нагрузки. Для удалённого управления есть интерфейсы USB, RS232 и LAN.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Тестирование импульсных
и линейных источников
питания



Испытания солнечных
панелей
(максимальная мощность)



Разряд и измерение
ёмкости аккумуляторов
(Li-Ion, NiMH, свинцово-кислотных)



Диагностика автомобильной
электроники
(12 В / 24 В)



Проверка
зарядных устройств
и LED-драйверов



Лабораторные исследования
и входной контроль

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Особенность	Описание
Входные параметры	До 150 В / 30 А / 300 Вт
Разрешение измерений	0,1 мВ / 0,1 мА (младший диапазон)
4 режима работы	CV, CC, CR, CP
Динамический режим	Скорость нарастания тока до 1,5 А/мкс
Встроенные тесты	Батарей, OCP, OPP, пульсаций, времени нарастания/спада
Функция LIST	Создание многоступенчатых профилей нагрузки
Защиты	От перенапряжения, перегрузки по току/мощности, перегрева, обратной полярности
Интерфейсы	USB, RS232, LAN
Габариты (Ш × В × Г)	209×85×325 мм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон напряжения	0 ... 150 В
Диапазон тока	0 ... 30 А (макс. 33 А по защите OCP)
Максимальная мощность	300 Вт (320 Вт по OPP)
Мин. рабочее напряжение	1,4 В при 30 А
Точность (CV)	±(0,05 % + 0,025 % от макс.)
Точность (CC)	±(0,05 % + 0,05 % от макс.)
Точность (CR)	0,01 % + 0,0008 См
Точность (CP)	±(0,1 % + 0,2 % от макс.)
Разрешение по току	1 мА (старший диапазон)
Разрешение по напряжению	1 мВ (старший диапазон)
Скорость нарастания тока	0,001 ... 1,5 А/мкс

