

Техническое Описание



VDS 200B

Провалы напряжения питания бортовой сети

Испытание электронных и электрических модулей автомобильной электроники для систем с напряжением питания 12В/ 24В или 42В. Испытательный генератор VDS 200B совмещает в себе управляемый программируемый источник питания и низкочастотный усилитель. Данный генератор имитирует источник питания и процессы в цепи питания автомобиля в диапазоне мощностей до 12000 Вт.

VDS 200B производит импульсы 2b и 4 в соответствии с требованиями стандартов ISO 7637и ГОСТ 28751-90, а также по спецификациям производителей.

Испытательный генератор LD 200B может использоваться как индивидуальный инструмент или в комбинации со всеми другими испытательными генераторами серии 200.

- ГОСТ 28751-90
- ISO 7637
- ISO 16750-2
- SAE J1113
- Спецификации производителей GM, Ford, Chrysler, Mercedes, BMW, VW, PSA, Renault, Fiat.....



VDS 200B

VDS 200B, варианты исполнений

VDS 200B	Испытательный генератор 60V/ 15A
VDS 200B1	Испытательный генератор 60V/ 30A
VDS 200B2	Испытательный генератор 60V/ 50A
VDS 200B3	Испытательный генератор 60V/ 100A
VDS 200B4	Испытательный генератор 60V/ 150A
VDS 200B5	Испытательный генератор 60V/ 200A

Технические характеристики VDS 200B

Выходное напряжение	0В – 60В
Выходной ток длительный	0А – 15А
Выходной ток пиковый	15А
Импеданс источника	$Z_q = < 10 \text{ мОм}$
Диапазон частот	От 0 до 50 кГц для V_{pp} максимум 10V

Технические характеристики VDS 200B1

Выходное напряжение	0В – 60В
Выходной ток длительный	0А – 30А
Выходной ток пиковый	70А при макс 500 мс
Импеданс источника	$Z_q = < 10 \text{ мОм}$
Диапазон частот	От 0 до 50 кГц для V_{pp} максимум 10V

Технические характеристики VDS 200B2

Выходное напряжение	0В – 60В
Выходной ток длительный	0А – 50А
Выходной ток пиковый	100А при макс 500 мс
Импеданс источника	$Z_q = < 10 \text{ мОм}$
Диапазон частот	От 0 до 30 кГц для V_{pp} максимум 10V

Технические характеристики VDS 200B3

Выходное напряжение	0В – 60В
Выходной ток длительный	0А – 100А
Выходной ток пиковый	150А при макс 500 мс
Импеданс источника	$Z_q = < 10 \text{ мОм}$
Диапазон частот	От 0 до 30 кГц для V_{pp} максимум 10V

Технические характеристики VDS 200B4

Выходное напряжение	0В – 60В
Выходной ток длительный	0А – 150А
Выходной ток пиковый	150А
Импеданс источника	$Z_q = < 10 \text{ мОм}$
Диапазон частот	От 0 до 30 кГц для V_{pp} максимум 10V

Технические характеристики VDS 200B5

Выходное напряжение	0В – 60В
Выходной ток длительный	0А – 200А
Выходной ток пиковый	200А
Импеданс источника	$Z_q = < 10 \text{ мОм}$
Диапазон частот	От 0 до 30 кГц для V_{pp} максимум 10V

Запуск

Автоматический	Автоматическая генерация импульсов
Ручной	Ручной запуск, одиночное воздействие
Внешний	Внешний запуск, одиночное воздействие

Выход

Напряжение питания ИО +/-	Защищенный лабораторный разъем
Аух IN +/-	Для подключения вн. источника питания
Вход управления аналоговый	0-10 В/ 10кОм/ 0-50кГц
Внешний запуск	5-15 В ТТЛ; BNC разъем (CP тип)
CRO выход	
CRO выход	5 В ТТЛ сигнал для осциллографа

Режимы работы

Источник питания постоянного тока	60В/ 15А//30А//50А//100А//150А//200А
-----------------------------------	--------------------------------------

Профили и функции

	1. Синусоидальная волна
	2. Бросок напряжения
	3. Внешнее управл. аналог. сигналом
	4. Импульс 4 по GM 9105P
	5. Импульс провала и броска напряжения

Стандартные программы испытаний

	1. ГОСТ 28751-90, ISO 7637
	2. ISO 16750-2
	3. Jaso Тест 1

Сервис

	Сервисные функции, установки, калибровка
--	--

Интерфейс

Последовательный интерфейс	RS 232, скорость 1200 - 19200
Параллельный интерфейс	IEEE 488, адрес 1 - 30
Дистанционное управление	Для подключения внешнего генератора сигналов 0-10 В/ 10кОм/ 0-50кГц или 30 кГц

Основные технические характеристики

Габариты, Вес	19"/ 6HU прим. 35 кг для VDS 200B
	19"/ 9HU прим. 55 кг для VDS 200B1
	19"/ 12HU прим. 65 кг для VDS 200B2
	19"/ 16HU прим. 120 кг для VDS 200B3
	19"/ 25HU прим. 220 кг для VDS 200B4

Напряжение питания

VDS 200B	115/230 В +10/-15%
VDS 200B1	230 В +10/-15%
VDS 200B2	3x440 В
VDS 200B3	3x440 В

Предохранители

	В зависимости от мощности
--	---------------------------

Опции

CNA 200B2	Центральное устр. связи, 60В/50А
CNA 200B3	Центральное устр. связи, 60В/100А
CNA 200B4	Центральное устр. связи, 60В/150А
CNA 200B5	Центральное устр. связи, 60В/200А
ISMISO	Управляющее программное обеспечение, включ. библиотеку стандартов и функцию формирования протоколов