

# DS338PXIe

## Модуль прецизионного магазина сопротивлений в стандарте PXI Express

### Сертификация с утверждением типа СИ - Регистр. № 81646-21

- 8 гальванически изолированных каналов имитации сопротивления
- Прецизионная имитация резисторов с точностью до  $\pm 40$  мОм
- Непрерывная шкала изменения сопротивления с шагом до 1 мОм
- Автоматическая настройка с использованием встроенного высокостабильного измерителя сопротивлений
- Имитация состояний «Обрыв» и «Короткое замыкание»
- Канал измерения сопротивления
- Поддержка PXI Express шасси всех производителей
- Программные драйверы для Windows и Linux
- 2 года гарантии



### Применение

Модуль прецизионного магазина сопротивлений DS338PXIe предназначен для имитации сигналов датчиков, имеющих характеристики омических сопротивлений. Применяется для проверки функционирования и диагностики электронных блоков и систем с каналами измерения и обработки сигналов омического сопротивления, в том числе терморезисторов (П77, П85, П109, П125), потенциометров и др.

Канал измерения сопротивления позволяет контролировать параметры датчиков, имеющих характеристики омических сопротивлений.

### Общие характеристики

#### Питание

- +3.3В / 300мА, 12В / 500 мА

#### Интерфейс

- PCI Express Gen1 x4

#### Габаритные размеры

- 1-слот 3U PXI Express, 165 x 100 мм

#### Поддерживаемые операционные системы

- Windows 7/11, x64/x86, Linux

#### Условия эксплуатации

- от 0°C до 50°C / влажность до 95 %

### Технические характеристики

#### Каналы имитатора сопротивления

Количество каналов	8 независимых
Диапазон установки сопротивления	от 15 Ом до 100 кОм
Квант изменения сопротивлений	не более 0,001 Ом (в точке 100 Ом)
Связь с объектом контроля	2-х, 3-х и 4-х проводные линии
Дополнительные состояния каждого канала	«Обрыв» и «Короткое замыкание»
Сопротивление в состоянии «Обрыв»	не менее 1000 МОм
«Короткое замыкание»	не более 0,5 Ом

#### Канал измерителя сопротивления

Количество каналов	1
Диапазон измерения сопротивления	до 1 МОм
Разрядность АЦП	24 бита
Связь с объектом контроля	4-х проводная линия

### Метрологические характеристики

#### Каналы имитатора сопротивления

Диапазон	Погрешность
от 15 до 100 Ом	$\pm 0,04$ Ом
от 100 до 1000 Ом	$\pm 0,0004 \cdot R_x$ Ом
от 1 до 10 кОм	$\pm 0,004 \cdot R_x$ Ом
от 10 до 50 кОм	$\pm 0,01 \cdot R_x$ Ом
от 50 до 100 кОм	$\pm 0,05 \cdot R_x$ Ом

#### Канал измерителя сопротивления

Диапазон	Погрешность
от 0 до 1000 Ом	$\pm (0,0004 \cdot R_x + 0,02)$ Ом
от 1 до 10 кОм	$\pm (0,0004 \cdot R_x + 0,5)$ Ом
от 10 до 100 кОм	$\pm (0,0004 \cdot R_x + 5)$ Ом
от 100 до 1000 кОм	$\pm (0,0005 \cdot R_x + 50)$ Ом