



## Компания Спецэлтех

Электроника по вашему желанию  
Разработаем, Скомплектуем, Изготовим  
speceltech.com

8(496) 522-42-66; 8-926-601-32-93; 8-926-395-16-72

## Модуль PXI — 7022

Модуль 7022 предназначен для высокоточного измерения сигналов от тензометрических или других датчиков, включенных по мостовой схеме. Модуль обеспечивает возбуждение датчиков на частоте 20 кГц и измерение синфазной и квадратурной составляющих сигнала. В состав модуля 7022 входят генератор несущей частоты, усилитель сигнала датчика, синхронный детектор опорного напряжения, синхронные детекторы синфазной и квадратурной составляющих сигнала, аналого-цифровой преобразователь, интерфейс PXI.

Технические характеристики:	
Количество измерительных каналов	1
Класс точности <sup>1</sup>	0,01
Схема измерения	Ратиометрическая <sup>2</sup>
Разрядность преобразования	24 бита
Диапазоны измерения <sup>3</sup>	±0,625 мВ/В; ±1,25 мВ/В; ±2,5 мВ/В; ±5 мВ/В
Номинальное напряжение питания датчика <sup>4</sup>	5 В; 10В
Частота возбуждения датчика	20 КГц ± 100 ppm
Частота среза аналогового фильтра по уровню 3 дБ	30 Гц; 300 Гц; 3 кГц
Частота проведения измерений <sup>5</sup>	4.7 Гц ... 4.8 кГц
Гальваническая изоляция измерительного канала	500 В
<sup>1</sup> Напряжение возбуждения 10 В, диапазон измерения 5 мВ/В, сопротивление датчика 350 Ом, частота среза аналогового фильтра 3 Гц. <sup>2</sup>	

В качестве опорного напряжения АЦП используется напряжение питания датчика.

<sup>3</sup> При коэффициенте усиления аналого-цифрового преобразователя 1.

<sup>4</sup> Действующие значения.

<sup>5</sup> Синфазная и квадратурная составляющие сигнала измеряются попеременно.