



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

Плата мезонин 7195



Плата мезонин 7195 предназначена для высокоточного измерения сигналов от трех тензометрических или других датчиков, включенных по мостовой схеме. Плата-мезонин является изделием открытого типа, требует при эксплуатации размещения на модуле-носителе 7100 или аналогичном, и занимает одну позицию. Плата-мезонин 7195, построена на основе микросхемы АЦП AD7195 из нового семейства 24-разрядных сигма-дельта преобразователей фирмы Analog Devices.

Отличительными особенностями данной микросхемы являются высокое разрешение и очень низкий уровень шумов. Модуль использует ратиометрическую схему измерения, исключая погрешности опорного напряжения. Измерительные датчики могут питаться знакопеременным напряжением, что позволяет автоматически исключить погрешности, связанные с термо-э.д.с и смещением нуля в измерительной цепи.

Технические характеристики:	
Количество измерительных каналов	3
Гальваническая изоляция каналов	Групповая, 500 В
Разрядность преобразования	24 бита
Схема измерения	Ратиометрическая

Возможность питания датчиков знакопеременным напряжением	Да
Номинальное напряжение питания датчиков	5 В
Частота выборки АЦП — при возбуждении датчика постоянным напряжением — при возбуждении датчика знакопеременным напряжением	от 4,7 Гц до 4,7 кГц от 1,17 Гц до 1,2 кГц
Возможность внутренней и системной калибровки	Да