

3 Дополнительные модули

3.1 Модули аналогового ввода

Модуль ввода дифференциальных сигналов 5502



Модуль 5502 предназначен для обработки 8 дополнительных дифференциальных биполярных аналоговых входов в диапазонах ± 10 В, ± 20 мА и имеет предохранители на вводе и гальваническую развязку каждого ввода друг от друга и цепей питания. 13-разрядный АЦП с дополнительным разрядом для знака обеспечивает повышенную точность измерений.

Спецификация модуля 5502

Количество каналов	8, каждый вход конфигурируется переключателями на ток или напряжение
Диапазоны	± 10 В, ± 20 мА
Разрешение	13 бит со знаком, напряжение 1.22 мВ, ток 4.88 мА
Погрешность	<ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,1\%$ от всей шкалы при 20°C $\pm 0,2\%$ от всей шкалы во всем температурном диапазоне
Входные сопротивления	<ul style="list-style-type: none"> Для сигналов напряжения: >10 МОм Для сигналов тока: 250 Ом
Тип преобразования	Последовательное приближение
Тип сигнала	Дифференциальный
Подавление синфазной помехи	<ul style="list-style-type: none"> >96 дБ при 50/60 Гц, >50 дБ при 10 кГц с сопротивлением 1 кОм >50 дБ при 1 кГц с сопротивлением 10 кОм
Подавление помех нормального вида	>45 дБ при 50/60 Гц
Защита от переходных процессов	<ul style="list-style-type: none"> Переходные ограничители напряжения и предохранители на каждом входе Устойчивость к импульсным помехам 2.5 кВ согласно ANSI/IEEE C37.90.1-1989
Допустимая перегрузка	≈ 12 В максимум, превышение приведет к перегоранию предохранителя на входе
Предохранитель на входе	1/8 А
Время обновления данных	170 мс с отсортровкой 60 Гц, 185 мс с отсортровкой 50 Гц
Предохранители на вход	1/8 А
Изоляция	<ul style="list-style-type: none"> ~ 550 В между любым входом и корпусом или цепями питания ~ 140 В / $\neq 200$ В между входами
Время обновления показаний	185 мс
Питание	5 В, 100 мА
Внешние соединения	Два 8-ми контактных съемных клеммника, сечение провода от 0.35 до 4 мм ² , макс. ток 15 А
Габаритные размеры	ширина 108 мм, высота 118 мм, глубина 44 мм
Монтаж	7.5x35 DIN-рейка
Корпус	коррозиестойчивая оцинкованная сталь, покрытая черной эмалью
Окружающая среда	температура от -40°C до $+60^\circ\text{C}$, влажность от 5% до 95%, без конденсации

Код заказа модуля 5502: ТВУХ297211