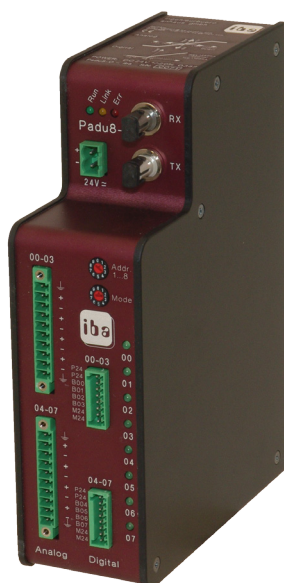


ibaPADU-8-0



Краткое описание

- Параллельный АЦП с 8 аналоговыми и 8 цифровыми каналами вывода
- Каждый канал гальванически развязан и имеет собственный АЦП с гальванической развязкой на 1,5 кВ
- Цикл сбора данных - 1 мс, за один цикл передается 64 аналоговых и 64 цифровых сигнала
- Возможность последовательного подключения до 8 устройств с помощью оптоволоконных кабелей, макс. расстояние между 2 устройствами - 2000 метров
- Разъем RJ11 для подключения ноутбука с помощью карты ibaCom-PCMCIA-F
- Прочный металлический корпус, установка на монтажную рейку

Описание

Устройство ibaPADU-8-0 принадлежит к семейству продуктов ibaPADU (Parallel Analog Digital Unit). Это семейство аппаратных продуктов предназначено для измерения аналоговых и цифровых сигналов любых технологических процессов. Для обеспечения измерения данных самых различных процессов существуют различные модели устройства.

ibaPADU-8-0 имеет 8 аналоговых и 8 цифровых каналов вывода. Каждый канал гальванически развязан и имеет собственный АЦП. Таким образом, все каналы записываются одновременно.

Главное преимущество устройства заключается в том, что оно может быть установлено в любом месте в непосредственной близости от датчиков. Это позволяет значительно снизить влияние электромагнитных помех.

Можно последовательно соединить до 8 устройств при помощи оптических кабелей. Расстояние между двумя соседними устройствами может составлять до 2000 метров. Это обеспечивает защиту передачи данных. Синхронизация записи данных на всех устройствах осуществляется с точностью до одной миллисекунды.

Цикл сбора данных для всех устройств на одной линии - 1 с. За один цикл передается до 64 аналоговых и 64 цифровых сигналов.

Через разъем RJ11 к устройству можно подключить ноутбук, в который установлена карта ibaCom-PCMCIA-F. Все выходные данные одновременно доступны на оптоволоконном выходе и на разъеме RJ11. Таким образом, можно снимать данные измерений на разъеме RJ11, не препятствуя передаче данных по оптоволоконному кабелю.

Для стационарных измерений ibaPADU-8, при помощи оптоволоконного кабеля, подключается к карте ibaFOB (-F/-io/-4i), установленной в компьютере.

Этот «интеллектуальный» интерфейс обеспечивает визуализацию данных измерений, содержащихся в двухпортовом ОЗУ. Программное обеспечение (напр. ibaPDA) может считывать и обрабатывать данные за собственный цикл сканирования.

Производитель	iba AG
Описание	ibaPADU-8-O
Номер заказа	10.120800
Аналоговые выходы	
Количество АЦП	1 на один канал
Разрешение	14 бит
Диапазон измерений	± 10 В, стандартно, статус безопасности 0 В после 3 мс ± 20 В, по запросу
Выходной ток	10 мА при 10 В
Гальваническая развязка	Канал-канал и канал-корпус, электроизоляция 1,5 кВ
Защита	Постоянная защита от коротких замыканий
Цифровые выходы	
Количество АЦП	8 на один канал
Уровень напряжения на выходе	Log0: 0 В, внешняя нагрузка источника питания DC 24 В (статус безопасности Log «0» после 3 мс) Log1: 24 В
Выходной ток	Станд. 100 мА при 24 В, макс. частота переключений 1000 Гц Макс. 250 мА
Гальваническая развязка	Канал-канал и канал-корпус, электроизоляция 1,5 кВ
Защита	Постоянная защита от коротких замыканий
Питание и интерфейсы	
Источник питания	DC 24 В (± 20 %), нестабилизированное напряжение
Оптоволоконный разъем	ST-Lean
Оптоволоконный кабель	62,5 μ м/125 μ м
Интерфейс для подключения ноутбука	Разъем RJ11
Потребляемая мощность	300 мА ± 20 %, 10 мА/канал под нагрузкой на аналоговом выходе
Мониторинг обрыва связи	20 мс
Длина оптоволоконного кабеля, соединяющего два соседних устройства	Макс. 2000 м, без репитера
Условия эксплуатации	
Установка	Зажим для установки на DIN-рейку EN 60715
Охлаждение	Самоохлаждающееся устройство
Температура эксплуатации	от 0 °C до 50 °C
Температура хранения и транспортировки	от -25 °C до 70 °C
Класс влажности DIN 40040	F, нет конденсации
Класс защиты	IP20
Сертификаты/Стандарты	CE, DIN IEC 68-2-6, EN 55011 (класс A), EN 61000-4-6 (класс 3)
Индикаторы статуса	Светодиоды: зел.: работа, оранжев.: соединение, красн.: ошибка
Размеры (ш х в х г)	54 мм x 194 мм x 155 мм (2,13 дюйма x 7,64 дюйма x 6,1 дюйма)
Вес	1,05 кг (включая упаковку и документацию)



iba AG

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • Германия • Телефон: +49 911 97282 0 • Телефакс: +49 911 97282 33 • sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Системы измерительной техники и автоматизации

