

ibaPADU-8/-HI/-I



Краткое описание

- Параллельный АЦП с 8 аналоговыми и 8 цифровыми каналами ввода
- Каждый канал гальванически развязан и имеет собственный АЦП с гальванической развязкой на 1,5 кВ
- Цикл сбора данных каждого устройства на линии - 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
- Также есть модели ibaPADU-8-O/-ICP/-M

Описание

ibaPADU (Parallel Analog Digital Unit) - это семейство аппаратных продуктов для измерения аналоговых и цифровых сигналов любых технологических процессов. Существуют различные модели ibaPADU-8 для выполнения различных задач, поэтому данное устройство предоставляет самые широкие возможности применения.

ibaPADU-8 имеет 8 аналоговых и 8 цифровых каналов ввода. 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.

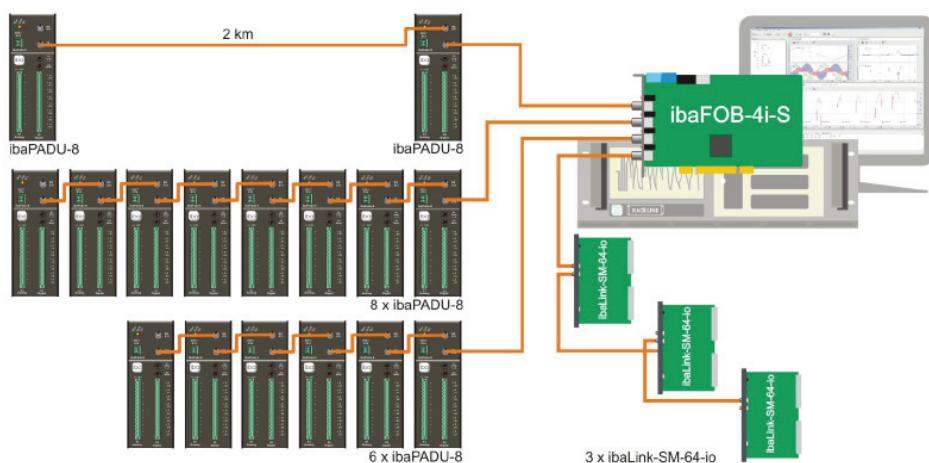
Можно последовательно соединить до 8 устройств при помощи оптических кабелей. Расстояние между двумя соседними устройствами может составлять до 2000 метров. Это обеспечивает защиту передачи данных. Синхронизация записи данных на всех устройствах осуществляется с точностью до одной миллисекунды.

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

Каждое устройство ibaPADU-8 имеет дополнительный разъем RJ11 для соединения с ноутбуком, в котором 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 собственные циклы сканирования.



Технические данные	Производитель	iba AG					
	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	
	ibaPADU-8	10.120000	ibaPADU-8-HI	10.120010	ibaPADU-8-I	10.120020	
Аналоговые входы							
Количество	8 (1 АЦП на один канал)						
Разрешение	14 бит						
Динамика	> 80 дБ						
Частотный отклик	От 0 Гц до 500 Гц (-8-F1/-8-HI-F1)						
Фильтр низких частот	250 Гц/12 дБ						
Уровень напряжения на входе	±10 В (-8) ±10 В (-8-F1) ±1 В (-8-1)	10.120000 10.120001 10.120005	±10 В (-HI/-HI-F1) ±15 В (-HI-15) ±24 В (-HI-24) ±25 В (-HI-25) ±60 В (-HI-60)	10.120010/11 10.120013 10.120012 10.120014 10.120015	±20 мА (-I) ±50 мА (-I-50)	10.120020 10.120021	
Входной импеданс	Вкл.: R = 100 кΩ Выкл.: R = 50 кΩ		Вкл.: R = 1 МΩ Выкл.: R = 500 кΩ		R = 50 Ω		
Частота дискретизации	1 мс/дискретное значение (стандартно) или от 1 до 9,9 мс (можно настроить)						
Гальваническая развязка	1,5 кВ						
Цифровые входы							
Количество	8						
Уровень напряжения на входе	$U_{\text{ном}} = \pm 24$ В, $U_{\text{макс.}} = \pm 60$ В, $I_{\text{макс.}} = 1$ мА, порог переключения Log0: < ±9 В, Log1: > ±10 В						
Дискретизация	Одновременно с аналоговыми входами						
Гальваническая развязка	1,5 кВ						
Питание и интерфейсы							
Источник питания	DC 24 В (±20 %), нестабилизированное напряжение, 2-полюсный штекер (Phoenix)						
Оптоволоконный разъем	2 ST-Lean						
Оптоволоконный кабель	62,5 μм/125 μм						
Интерфейсный ноутбук	Разъем RJ11						
Потребляемая мощность	Станд. 300 мА, макс. 400 мА (без тока нагрузки), ток при включении ок. 1 А						
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, оранж.: связь, красн.: ошибка						
Размеры (ш x в x 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

