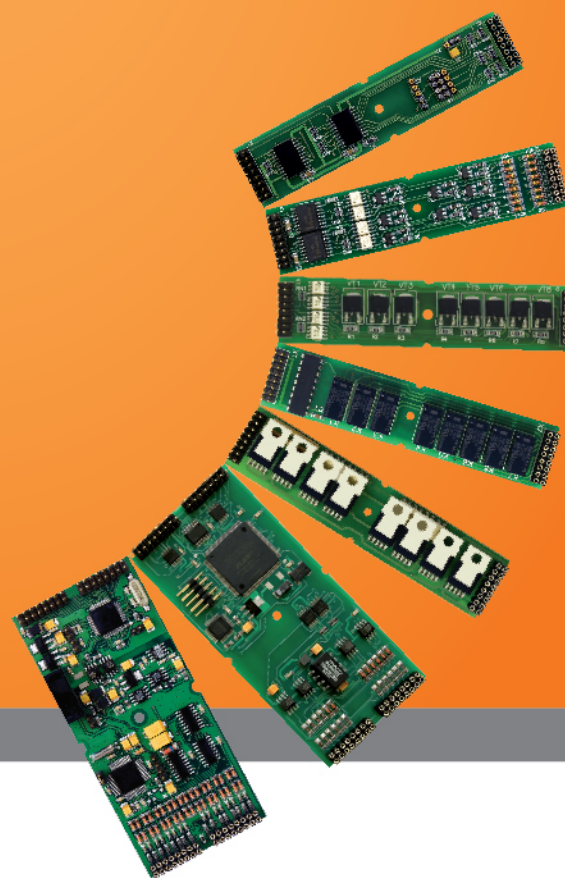


Ваш партнер во встраиваемых решениях



Мезонины OMxx

для модуля ML101 контроллера ЧПП-РТ



О нас



ГОСТ Р ИСО 9001-2015

ООО «ОСАТЕК» – российский разработчик, производитель и поставщик современных аппаратно-технических и программных средств для систем управления и промышленной автоматизации. Общество основано в 1995 году и за годы своей деятельности зарекомендовало себя как надежный партнер во встраиваемых решениях.

Среди выпускаемой продукции: программируемые контроллеры, процессорные модули (CPCI, CPCI Serial, VME), встраиваемые компьютеры, модули РМС и носители для них, модули ввода/вывода, блоки питания, крейты, корпуса усиленные.

ООО «ОСАТЕК» предоставляет Заказчикам полный комплекс услуг: разработку по индивидуальному ТЗ, производство, техподдержку, гарантийное и постгарантийное обслуживание. Предприятие располагает собственным производством полного цикла.

Продукция **ООО «ОСАТЕК»** может применяться на различных объектах в таких областях как: морские управляющие системы, тренажерные комплексы, нефтегазовая промышленность, энергетика, системы специального назначения, базирующиеся на воздушном, морском, наземном шасси.

На предприятии особое внимание уделяется качеству выпускаемой продукции. Программные и технические разработки **ООО «ОСАТЕК»** постоянно совершенствуются, увеличивается номенклатура, проводятся исследования с целью непрерывного развития систем, в том числе и для специальных применений.

Мезонины используются в составе модуля-носителя мезонинов ввода-вывода **ML101** программируемого контроллера **ЧПП-РТ**.

Наличие большого спектра мезонинов дает пользователю возможность создавать собственную конфигурацию каналов ввода-вывода без аппаратной избыточности по каналам.

Каждый мезонин имеет винтовую фиксацию к универсальной плате-носителю.

Для повышения устойчивости к статическим потенциалам, газовым и влажным средам возможно покрытие мезонинов герметиком.

Технические характеристики модуля-носителя мезонинов ввода-вывода ML101:



ML101

- Установка 2х 1М или 1х 2М мезонинов ввода-вывода разработки компании «OCATEK»
- Фронтальная панель: 32 клеммы (1х32), индикация
- Разрядность интерфейсов связи с мезонинами – 12

Мезонины дискретного ввода-вывода

OM14



Количество каналов	12 каналов дискретного ввода-вывода TTL уровня
Напряжение питания	+5 В (+0,25 В / -0,125 В)
Ток потребления	не более 30 мА
Максимальный выходной ток в режиме вывода/канал	48 мА

OM15



Количество каналов	4 канала дискретного ввода
Макс. входное напряжение	50 В
Вх. ток по каждому каналу	10 мА
Ток потребления	не более 20 мА
Оптоизоляция	500 В поканальная
Контроль обрыва линии	да

OM16



Количество каналов	8 каналов дискретного ввода
Макс. входное напряжение	50 В (OM16) / 16 В (OM16-1)
Вх. ток по каждому каналу	10 мА
Ток потребления	не более 20 мА
Оптоизоляция	500 В поканальная

OM17



Количество каналов	8 каналов дискретного вывода
Макс. коммутируемый ток	500 мА
Макс. коммутир. напряжение	80 В
Защитный выходной диод	да (OM17-1, OM17-2)
Ток потребления	не более 20 мА
Оптоизоляция	500 В поканальная
Вход. интерфейс	ТТЛ (OM-17, OM17-1), КМОП (OM17-2)

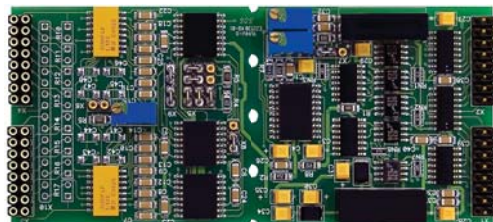
OM20



Количество каналов	8 каналов дискретного вывода
Макс. коммутируемый ток	1,8 А
Макс. коммутир. напряжение	42 В
Ток потребления	не более 20 мА
Оптоизоляция	500 В поканальная
Защита выходов	- от короткого замыкания - от перегрева - от обратного напряжения

Мезонины аналогового ввода-вывода

OM22



Количество каналов	8 DIFF/16 SE каналов аналогового ввода
Диапазон вх. напряжений	± 5 В, ± 10 В, 0...+10 В
Диапазон входных токов	± 10 мА, ± 20 мА, 0...20 мА
Разрядность АЦП	12 бит (ADS 8508)
Время преобразования	15 мкс
Ток потребления	не более 330 мА
Оптоизоляция	500 В групповая

OM23

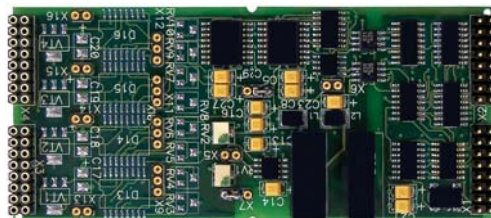


Количество каналов	6 DIFF каналов аналогового ввода
Диапазон вх. напряжений	± 1 В, ± 10 В
Диапазон вх. токов	0...20 мА
Разрядность АЦП	16 бит (ADS 8507)
Время преобразования	25/50 мкс
Ток потребления	не более 300 мА
Оптоизоляция	500 В групповая

**Защита токовых каналов от перегрузки,
ограничение входного тока до 50 мА**

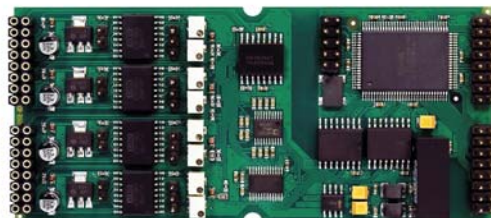
**Возможность резервирования каналов для потенциальных
и токовых входов**

OM26



Количество каналов	4 канала аналогового вывода
Диапазон вых. напряжений	± 10 В, 0...+10 В
Диапазон выходных токов	0...20 мА, 4...20 мА
Разрядность ЦАП	12 бит (DAC7714)
Время преобразования	15 мкс
Ток потребления	не более 360 мА
Оптоизоляция	500 В групповая

OM27



Количество каналов	4 канала аналогового вывода
Диапазон вых. напряжений	± 5 В, 0...+5 В, ± 10 В, 0...+10 В
Диапазон выходных токов	0...20 мА, 4...20 мА
Разрядность ЦАП	16 бит (AD5754)
Время преобразования	15 мкс
Ток потребления	не более 300 мА
Оптоизоляция	500 В групповая
Контроль обрыва линии	да

ОМ33



Количество каналов	7 каналов аналогового ввода от термопар + 1 канал для измерения температуры холодного спая
Прием сигналов от термопар типа L(XK): диапазоны измерения K(XA): диапазоны измерения	400, 600°C 400, 600, 800°C
Разрядность АЦП	16 бит (ADuC845)
Время преобразования	не более 110 мс (на 8 каналов)
Ток потребления	не более 350 мА
Оптоизоляция	500 В групповая
Контроль обрыва линии	да

ОМ34



Количество каналов	8 каналов от термопреобразователей
Типы термопреобразователей	50П, 100П, 50М, 100М
Диапазон измерения	±50, 100, 200, 400, 500°C
Схема подключения термопреобразователей	3/4-х проводная
Разрядность АЦП	16 бит (ADuC845)
Время преобразования	не более 110 мс (на 8 каналов)
Ток потребления	не более 330 мА
Оптоизоляция	500 В групповая
Контроль обрыва линии	да
Встроенный источник измерительного тока	

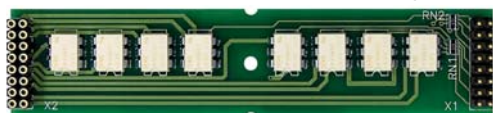
Мезонины релейного вывода

OM18



Количество каналов	8 каналов релейного вывода (OM18, OM18-1); 4 канала релейного вывода (OM18-4)
Контакты реле	нормально разомкнуты (OM18); нормально замкнуты (OM18-1)
Макс. коммутируемый ток	1 А
Макс. коммутир. напряжение	60 В
Макс. частота переключений	200 Гц
Ток потребления	не более 250 мА (OM18, OM18-1); не более 150 мА (OM18-4)
Гальваническая изоляция	500 В поканальная

OM31



Количество каналов	8 каналов релейного вывода на оптореле
Макс. коммутируемый ток	1 А
Макс. коммутир. напряжение	60 В
Макс. частота переключений	200 Гц
Ток потребления	не более 80 мА
Оптоизоляция	500 В поканальная

Для заметок

Для заметок

Ваш партнер во встраиваемых решениях



ООО «OSATEK»

105203, Россия, Москва, ул. 15-я Парковая, д. 10

Тел./Факс: +7 (495) 465-50-47 / +7 (495) 465-50-49

info@osatec.ru

www.osatec.ru