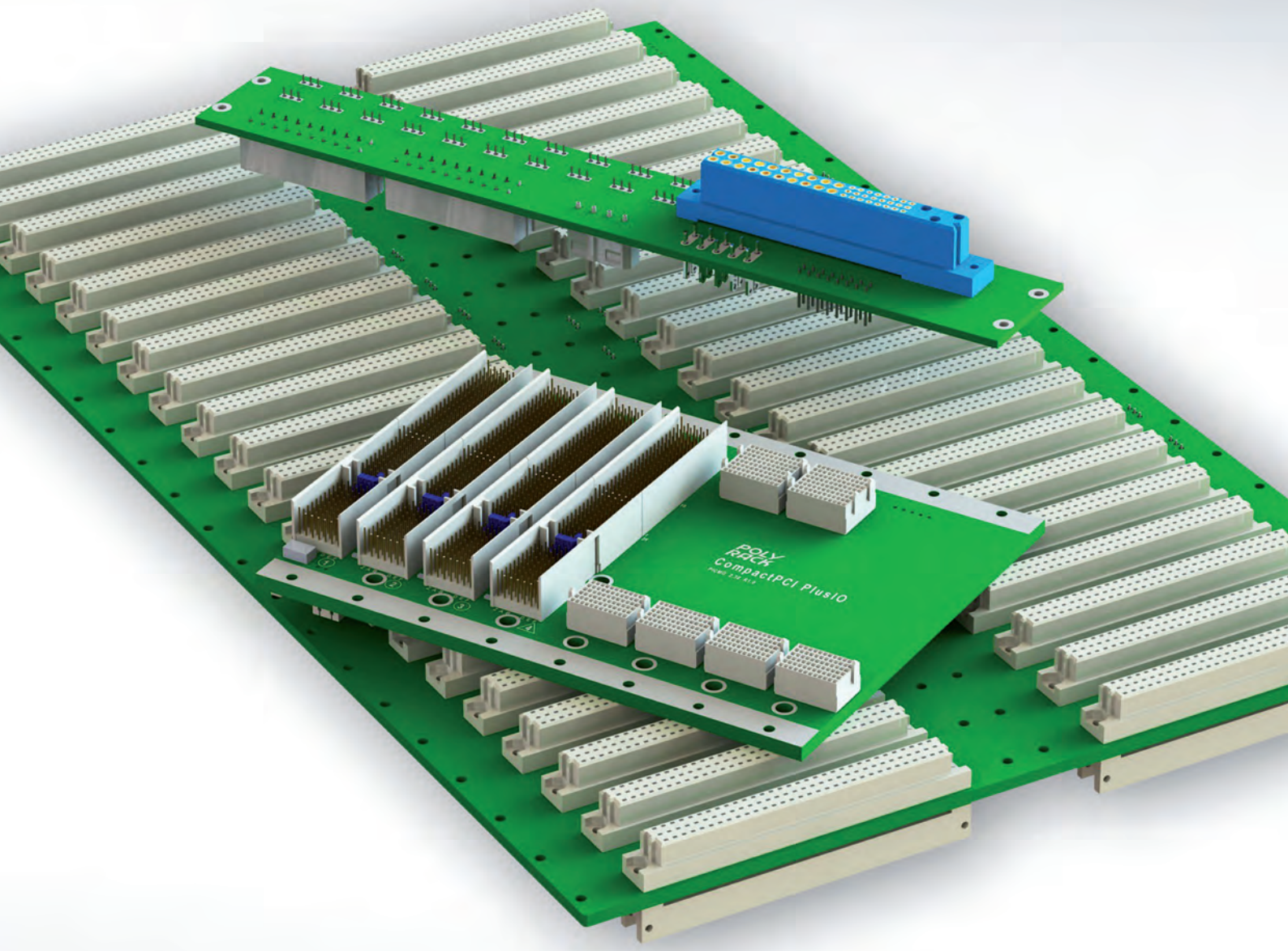
Кросс-платы

Разновидность типов



#01 СОДЕРЖАНИЕ
КРОСС-ПЛАТЫ

Кросс-платы

#01		Страница
	Содержание	СИС 02.1

// 01	Общая информация	Страница
	Применение	СИС 02.2
	Основные компоненты	СИС 02.2
	Нормы, единицы измерения и монтажные размеры	СИС 02.3
	Окружающие условия	СИС 02.3
	Стандартные шинные системы	СИС 02.4
	Специальное изготовление / Серия разработки и топологии печатных плат	СИС 02.4
	Дополнительные продукты	СИС 02.4
	Горячая линия	СИС 02.4

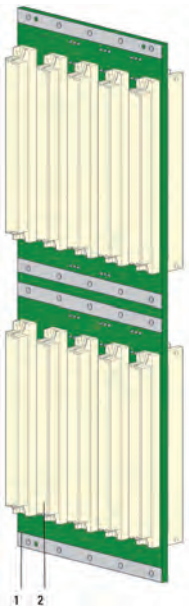
// 02	Серии	Страница
	VMEbus	СИС 02.7
	VME64x	СИС 02.17
	VITA31.1	СИС 02.23
	Compact PCI	СИС 02.29
	PSB2.16	СИС 02.37
	Compact PCI PlusIO	СИС 02.43
	Плата питания	СИС 02.49

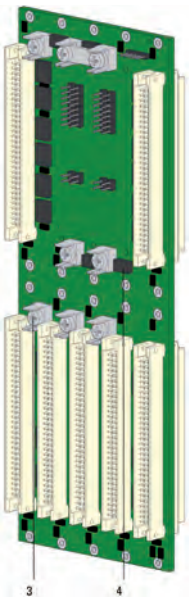
// 03	Детальное оснащение	Страница
	Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок	СИС 02.58
	Кодировочные элементы	СИС 02.59
	Монтажные детали	СИС 02.60

//01 КРОСС-ПЛАТА
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

// Применение

Высококачественные стандартные кросс-платы на основе VMEbus, CompactPCI или других стандартов дополняют наши системы до высококачественных продуктов спецификации "подключай и работай". На основании спецификаций заказчика мы разрабатываем индивидуальные решения с использованием современных средств проектирования. Мы берем производство на себя и интегрируем его в наши или Ваши продукты.





// Основные компоненты

1 Печатная плата
Многослойные печатные платы, которые в зависимости от требований отличаются друг от друга различным количеством слоев, в зависимости от технологий производства с контролируемым импедансом и от выбора материалов - по скорости передачи информации и напряжению.

2 Разъем
Разъемы различного исполнения используются как в технологии пайки, так и в широко применимой для производства кросс-плат технике соединений опрессовкой без пайки.

3 Элементы питания
Оптимизированы в соответствии стандартам и техническим требованиям.

4 Комплектующие
Как, например, согласование в сети, оптимизируются и используются с учетом определенного применения

// Нормы, единицы измерения и монтажные размеры

Единица измерения по вертикали U
Единица измерения высоты в 19-дюймовых монтажных системах
1 U = 44,45 мм
ВНИМАНИЕ! На всех размерных чертежах обозначается в HE.

Единица измерения по горизонтали HP
Единица измерения ширины в 19-дюймовых монтажных системах
1 HP = 5,08 мм
ВНИМАНИЕ! На всех размерных чертежах обозначается в TE.

Указание размеров в таблицах наименований
Заданные величины указаны с учетом определенного типа решения:

Высота H = (n (U) x 44,45 мм) - 0,8 мм

Полезная ширина W = (n (HP) x 5,08 мм)
Действительный размер = полезная ширина W + 5,08 мм

Глубина D (мм) указывает общую глубину корпуса без ручек, ножек и т. п.

EK (мм) определяет глубину печатных плат.

Размерные чертежи / виды проекции
Изображения и виды в отношении друг к другу необязательно соответствуют масштабу.

// Окружающие условия

Хранение
- 40 °C ... +80 °C

Эксплуатация
-20 ... +70 °C

Влажность
30... 80%, не конденсируется

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

// Стандартные шинные системы

Серия	Способ передачи	Разрядность шины	Скорость передачи	Количество слоев	Разъем
VMEbus	параллельно	16 / 32 / 64 бит	макс. 160 МБ/с	4, 6, 8	DIN41612 C96 C96 GK2
VME64x (ANSI / VITA 31.1)	параллельно последовательно	16 / 32 / 64 бит Ethernet	макс. 320 МБ/с макс. 1000 BASE-T	10	DIN41612 160-контактный GK2, IEC 610-4-113 IEC 61076-4-101, шаг позиционирования 2 мм
CPCI (PIGMG 2.16)	параллельно последовательно	32 / 64 бит	макс. 528 МБ/с макс. 1000 BASE-T	10-14	IEC 61076-4-101, шаг позиционирования 2 мм
CPCI PlusIO	параллельно последовательно	32 бит, PCIe, SATA, USB2.0, Ethernet	макс. 264 МБ/с макс. 5 Гбит/с макс. 3 Гбит/с макс. 480 Мбит/с макс. 10 Гбит/с BASE-T	12	IEC 61076-4-101, шаг позиционирования 2 мм раздельный разъем по норме IEC 60917 AIRMAX VS
Адаптер питания	-	-	-	4	P47

PICMG

MEMBER VITA Open Standards, Open Markets

// Специальное изготовление / Серия разработки и топологии печатных плат

Благодаря нашим услугам в области разработки и топологии печатных плат мы закладываем основу для реализации индивидуальной кросс-платы по Вашим требованиям.

// Дополнительные продукты

#01 19-ДЮЙМОВЫЕ КРЕЙТЫ КРЕЙТЫ
⇨ Серии Future, FutureX, FerroRAIL, 75/76/77

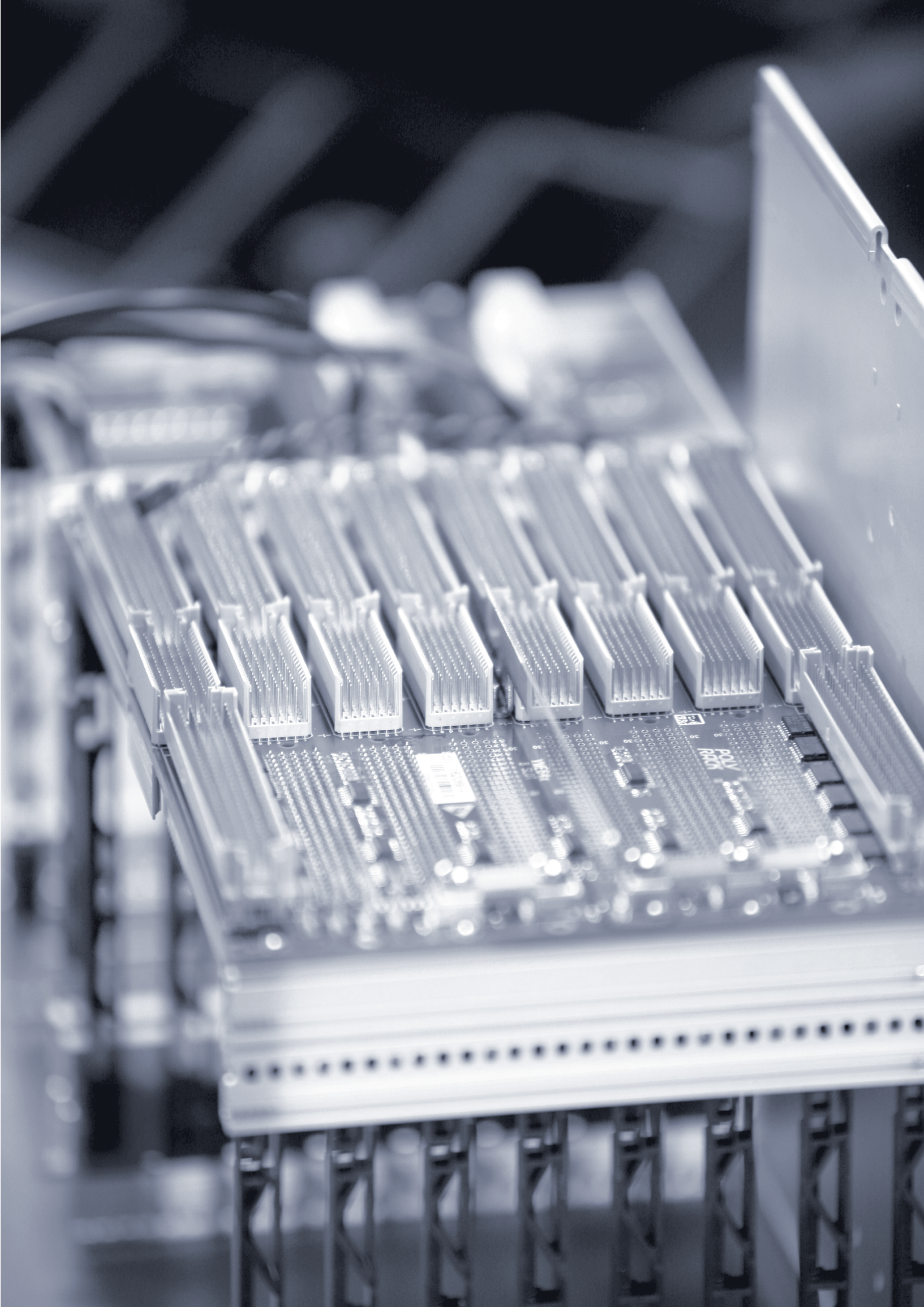
#01 КОРПУСА
⇨ 19-дюймовый настольный корпус серии 86, Basic

// У Вас есть еще вопросы?

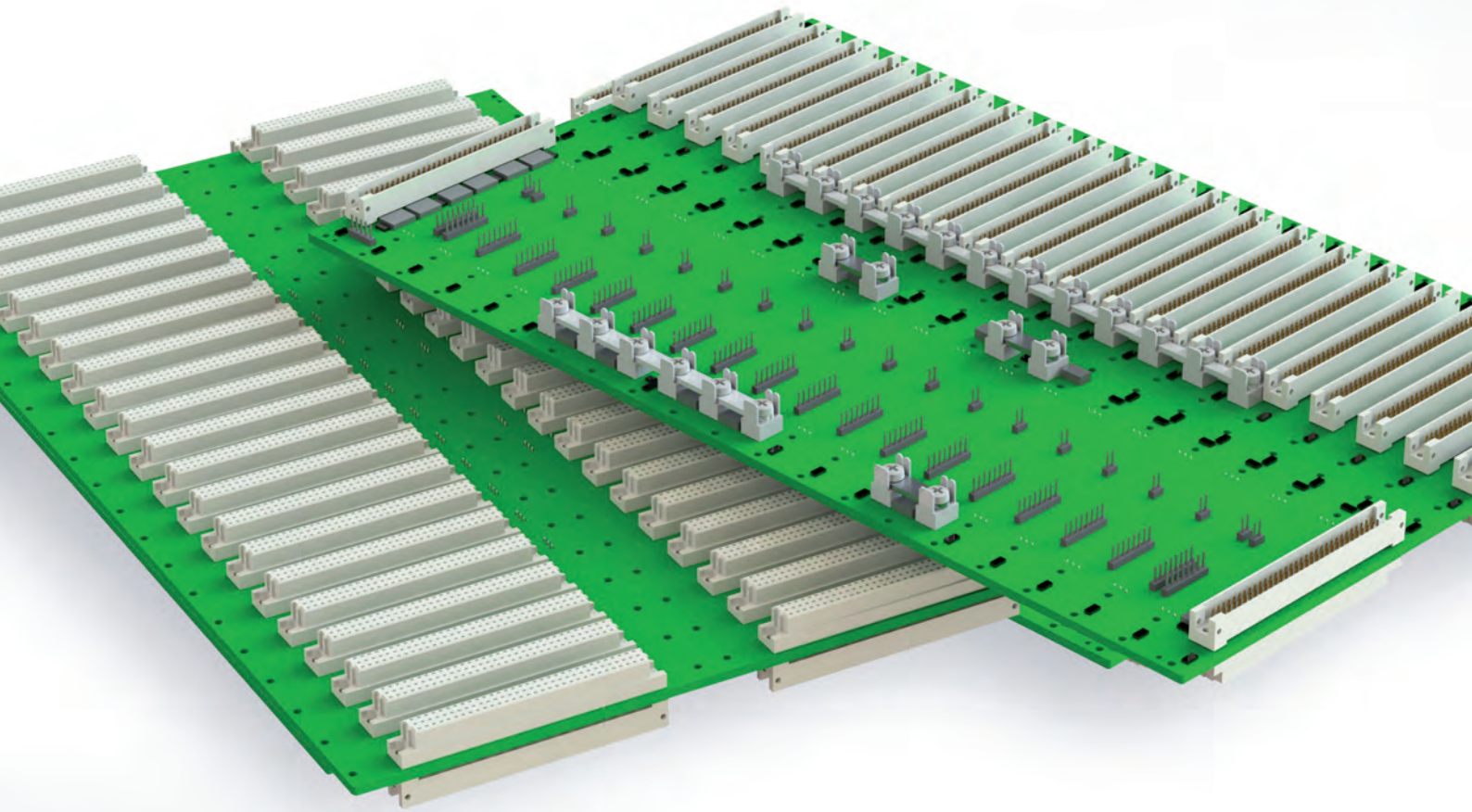
Обращайтесь в отдел технической поддержки, мы будем рады ответить на Ваши вопросы!

Горячая линия в Европе:
+49.(0)800-76597225
sales@polyrack.com

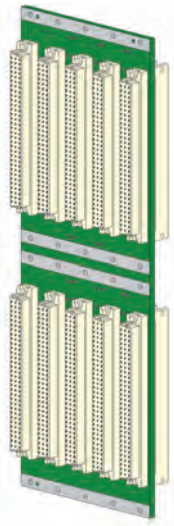
Горячая линия в США:
+1.401.770.1500
polyrack_us@polyrack.com



Кросс-платы
VMEbus



VMEbus



Информация о продукте

J1 кросс-плата 3U (16 бит) поддерживает все информационные сигналы и сигналы управления и работает таким образом как самостоятельная кросс-плата.
J2 кросс-плата 3U дополняет J1 кросс-плату в системе для работы с более высокой пропускной способностью в 32-разрядном варианте.
Для быстрого монтажа, а также непосредственной подачи электропитания предназначена кросс-плата "Mono" (6U). Она объединяет J1 и J2 кросс-плату в один элемент.

Нормы
– согласно IEEE 1014 или IEC 921
– скорости передачи и параметры шины в соответствии со спецификацией VME
– разъем соответствует требованиям класса 2
– подключение сетевого питания M4

Объем поставки
– Кросс-плата полностью укомплектована и проверена (тестирование разъемов на кросс-платах)
– Винтовое и разъемное подключение к сетевому питанию

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– Другое количество гнезд или исполнение по запросу

Обзор серий

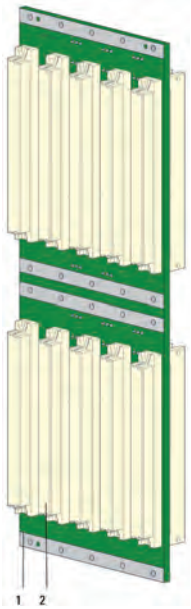
Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 02.8
Поверхности	СИС 02.8
Размерные чертежи	СИС 02.9

Базовые модели	U	Гнезда	Согласование пассивное		Шлейфовое подключение Выключатель автоматического шлейфового подключения	Страница
- J1	3 U	макс. 21	●	o	●	СИС 02.14
- J2	3 U	макс. 21	●	o	●	СИС 02.14
- J1/J2	6 U	макс. 21	●	o	●	СИС 02.15

o Согласование "активное" или "пассивное/активное - переключаемое", а также ручное или автоматическое шлейфовое подключение (EADC)“

Детальное оснащение	Страница
Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок	СИС 02.58
Монтажные детали	СИС 02.60

// Информация о продукте



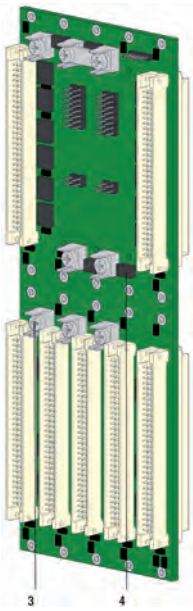
Пример монтажа

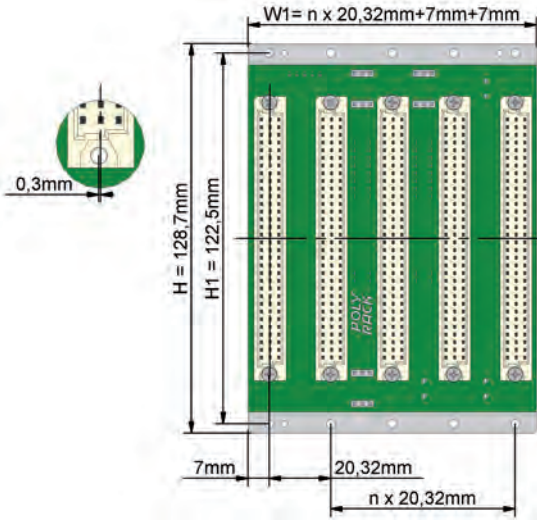
Изображение демонстрирует монтаж J1/J2 VMEbus

1 Печатная плата
2 Разъем
3 Элементы питания
4 Комплектующие

Поверхности

Печатная плата = химическое олово

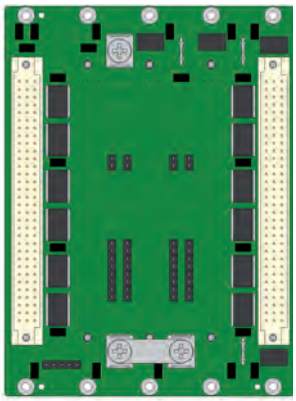




Размерные чертежи

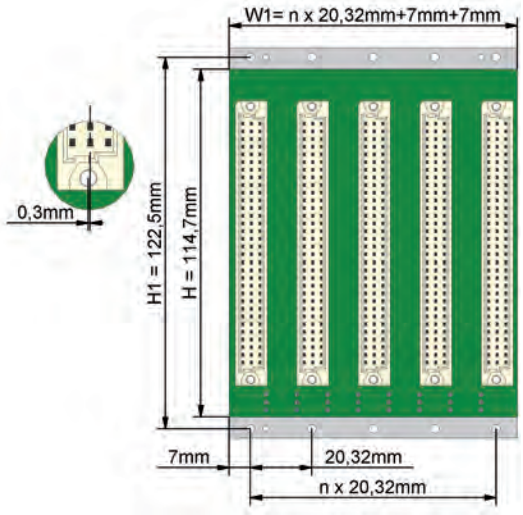
J1 VMEbus Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 3,20 мм (1 слот = 2,40 мм)



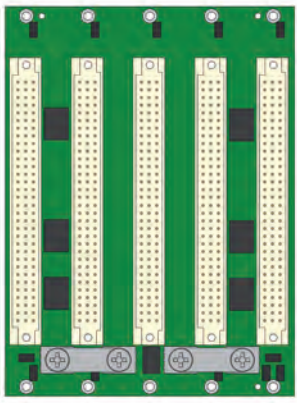
J1 VMEbus Вид сзади

// Информация о продукте

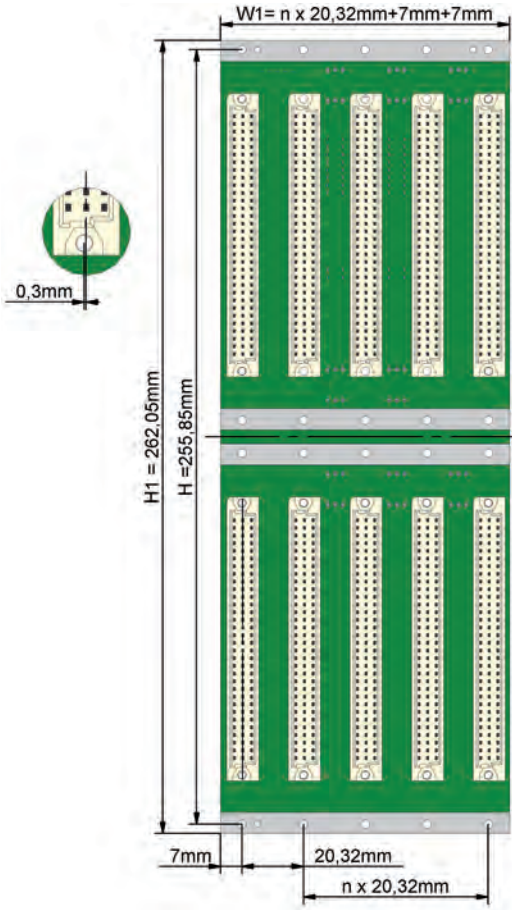


J2 VMEbus Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 3,20 мм

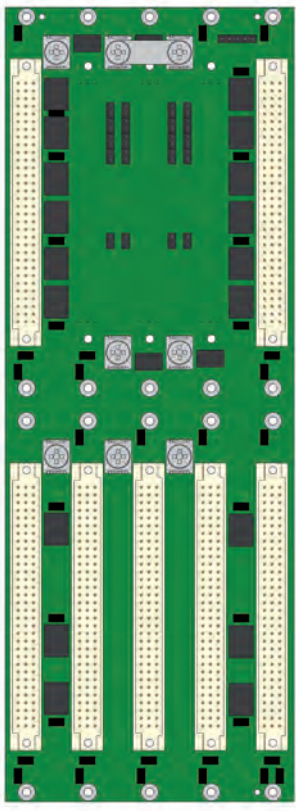


J2 VMEbus Вид сзади



J1/J2 VMEbus
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 3,75 мм



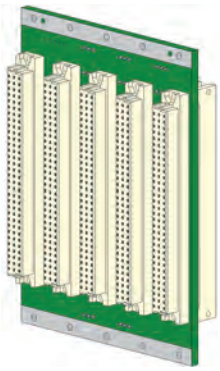
J1/J2 VMEbus
Вид сзади

// Базовые модели

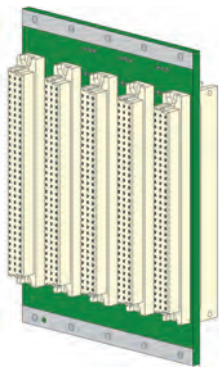
Базовые модели

Базовые модели отличаются разрядностью данных, при этом J2 используется исключительно как дополнение к J1.

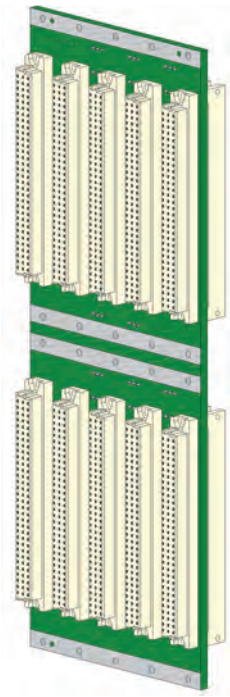
Характеристика базовых моделей



J1
J1-VMEbus-платы для 16 бит.

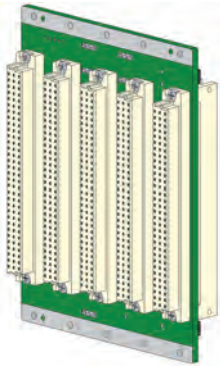


J2
J2-VMEbus-платы, для расширения до 32 бит.



J1/J2
J1/J2-VMEbus-платы для 32 бит

// Базовые модели



J1

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания

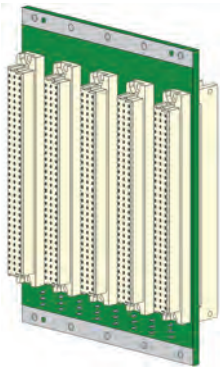
1 шт.

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 6 (1 слот = 4)
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

Таблица наименований

Тип	Гнезда	Номер артикля
VME-J1, 1 слот, IBT, ADC	1	**64 22 11 01**
VME-J1, 3 слота, IBT, ADC	3	**64 22 11 03**
VME-J1, 5 слотов, IBT, ADC	5	**64 22 11 05**
VME-J1, 6 слотов, IBT, ADC	6	**64 22 11 06**
VME-J1, 7 слотов, IBT, ADC	7	**64 22 11 07**
VME-J1, 8 слотов, IBT, ADC	8	**64 22 11 08**
VME-J1, 9 слотов, IBT, ADC	9	**64 22 11 09**
VME-J1, 11 слотов, IBT, ADC	11	**64 22 11 11**
VME-J1, 12 слотов, IBT, ADC	12	**64 22 11 12**
VME-J1, 13 слотов, IBT, ADC	13	**64 22 11 13**
VME-J1, 15 слотов, IBT, ADC	15	**64 22 11 15**
VME-J1, 19 слотов, IBT, ADC	19	**64 22 11 19**
VME-J1, 21 слот, IBT, ADC	21	**64 22 11 21**



J2

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания

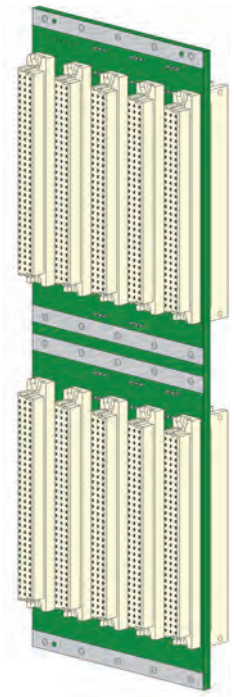
1 шт.

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 2 (1 слот = 4)
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

Таблица наименований

Тип	Гнезда	Номер артикля
VME-J2, 1 слот, IBT	1	**64 22 41 01**
VME-J2, 5 слотов, IBT	5	**64 22 41 05**
VME-J2, 12 слотов, IBT	12	**64 22 41 12**



J1/ J2

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания

1 шт.

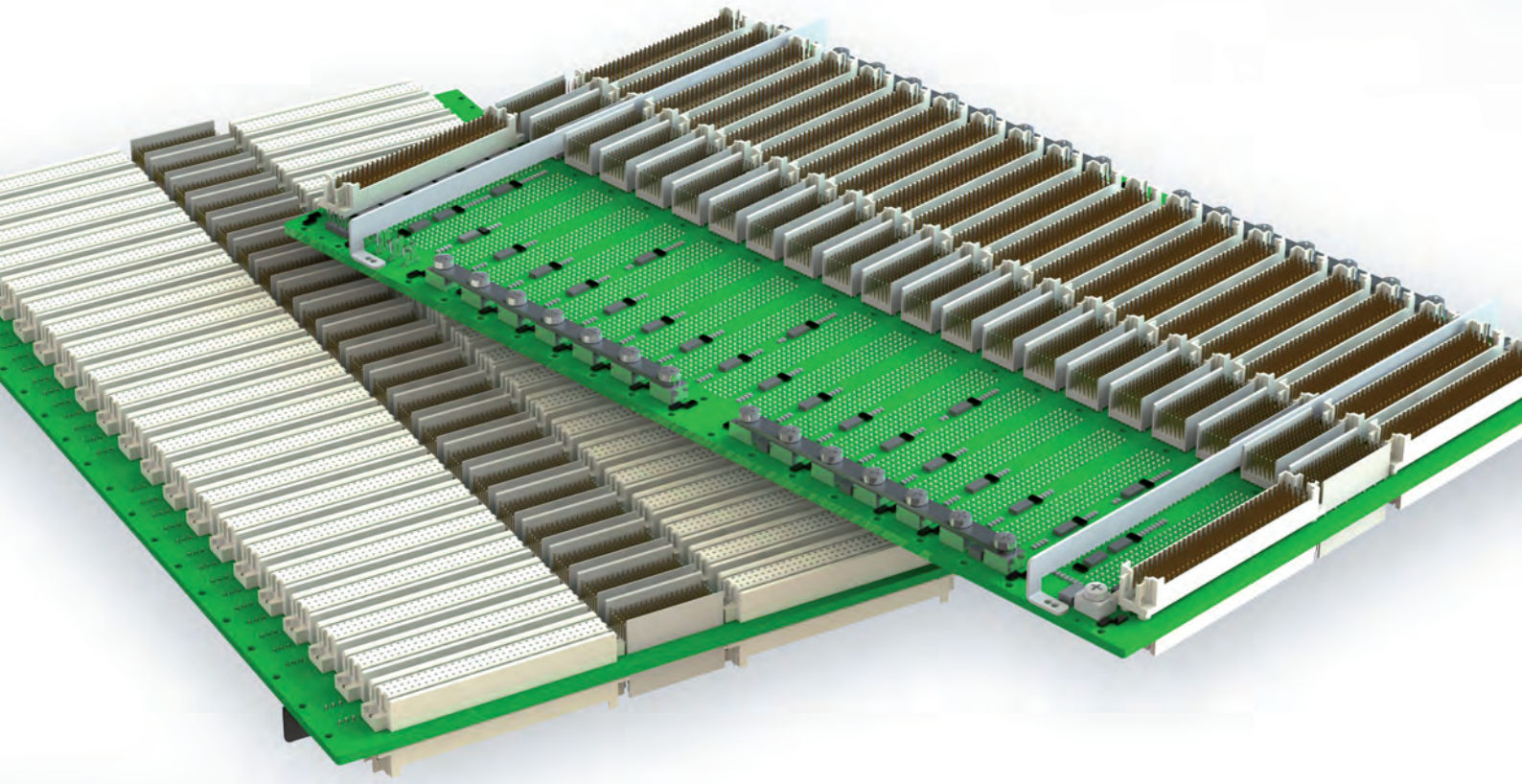
Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 8
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

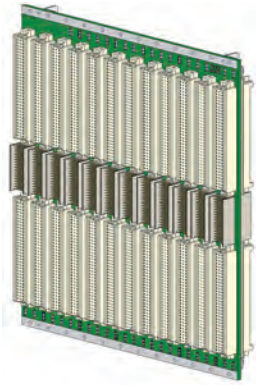
Таблица наименований

Тип	Гнезда	Номер артикля
VME-J1/J2, 5 слотов, IBT, ADC	5	**64 22 61 05**
VME-J1/J2, 7 слотов, IBT, ADC	7	**64 22 61 07**
VME-J1/J2, 8 слотов, IBT, ADC	8	**64 22 61 08**
VME-J1/J2, 9 слотов, IBT, ADC	9	**64 22 61 09**
VME-J1/J2, 12 слотов, IBT, ADC	12	**64 22 61 12**
VME-J1/J2, 15 слотов, IBT, ADC	15	**64 22 61 15**
VME-J1/J2, 16 слотов, IBT, ADC	16	**64 22 61 16**
VME-J1/J2, 21 слотов, IBT, ADC	21	**64 22 61 21**

Кросс-платы
VME64x



//02 КРОСС-ПЛАТА
VME 64x



Информация о продукте

VME64x является расширением VME64 стандарта и обеспечивает использование 64-разрядного потока данных. Стандартом определен ряд возможностей, которые могут быть использованы в качестве дополнения в платах VME и VME64, кросс-платах и крейтах. Наиболее значительными из них являются расширенные 160-контактные разъемы P1/J1 и P2/J2, а также опциональный 95-контактный (жесткий метрический разъем P0/J0 с шагом расположения контактов 2 мм) для увеличения количества определяемых пользователем устройств ввода/вывода, с напряжениями +3,3 В и рядом вспомогательных характеристик.

Нормы
– в соответствии с EEE1101, ANSI/VITA 1-1994 и ANSI/VITA 1.1-1997
– разъем соответствует требованиям класса 2
– подключение сетевого питания M4

Объем поставки
– Кросс-плата полностью укомплектована и проверена (тестирование разъемов на кросс-плате)
– Винтовое и разъемное подключение к сетевому питанию
– Усилительные шины

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– Другое количество гнезд или исполнение по запросу

Обзор серий

Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 02.18
Поверхности	СИС 02.18
Размерные чертежи	СИС 02.19

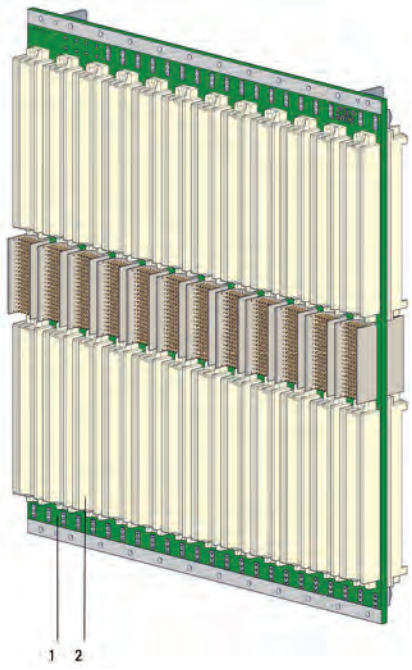
Базовые модели	U	Гнезда	Согласование пассивное		Шлейфовое подключение Выключатель автоматического шлейфового подключения	Страница
- J1/J2	6 U	макс. 21	●	o	●	СИС 02.20

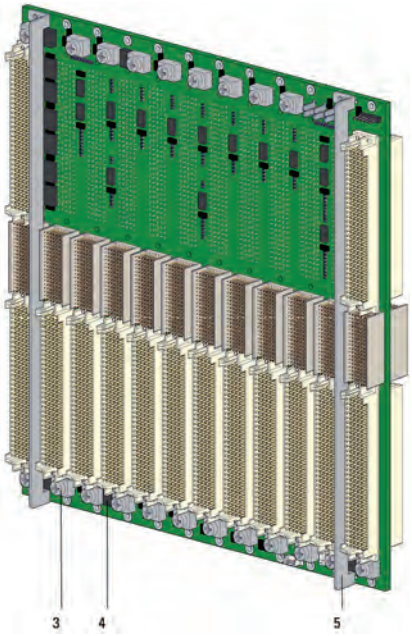
o Согласование "активное" или "пассивное/активное - переключаемое", а также ручное или автоматическое шлейфовое подключение (EADC)"

Детальное оснащение	Страница
Монтажные детали	СИС 02.60

//02 КРОСС-ПЛАТА
VME 64x

// Информация о продукте





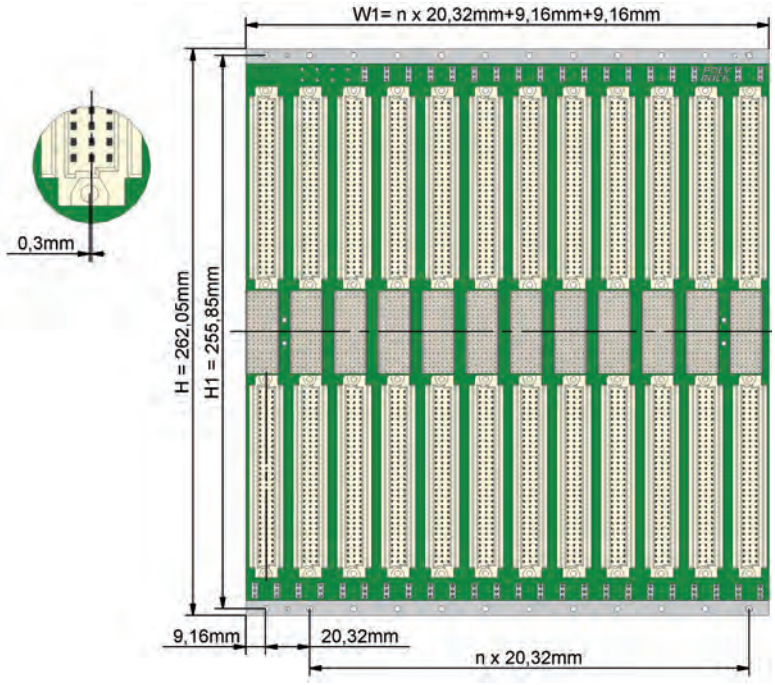
Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж J1/J2 VME 64x с P0

1 Печатная плата
2 Разъем
3 Элементы питания
4 Комплектующие
5 Усилительная шина

Поверхности

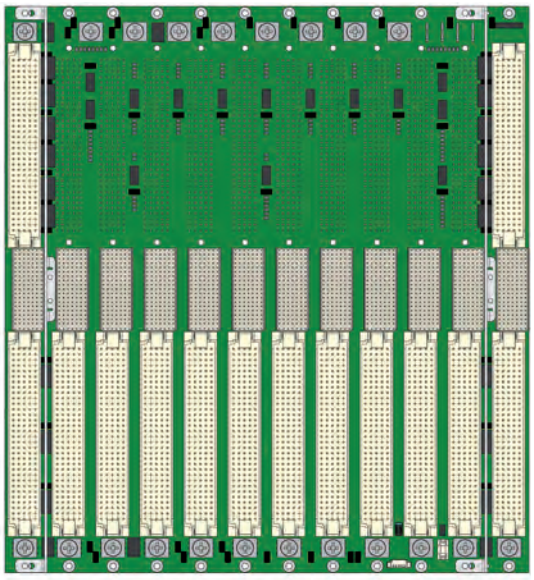
Печатная плата = химическое олово



Размерные чертежи

J1/J2 VME 64x
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 3,75 мм



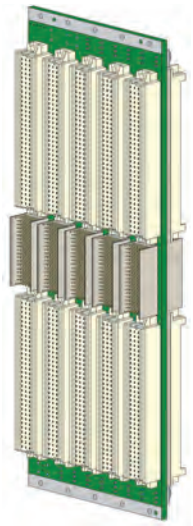
J1/J2 VME 64x
Вид сзади

VME 64x

// Базовые модели

Базовые модели

Базовые модели отличаются друг от друга количеством гнезд



J1/J2 VME 64x

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания 1 шт.

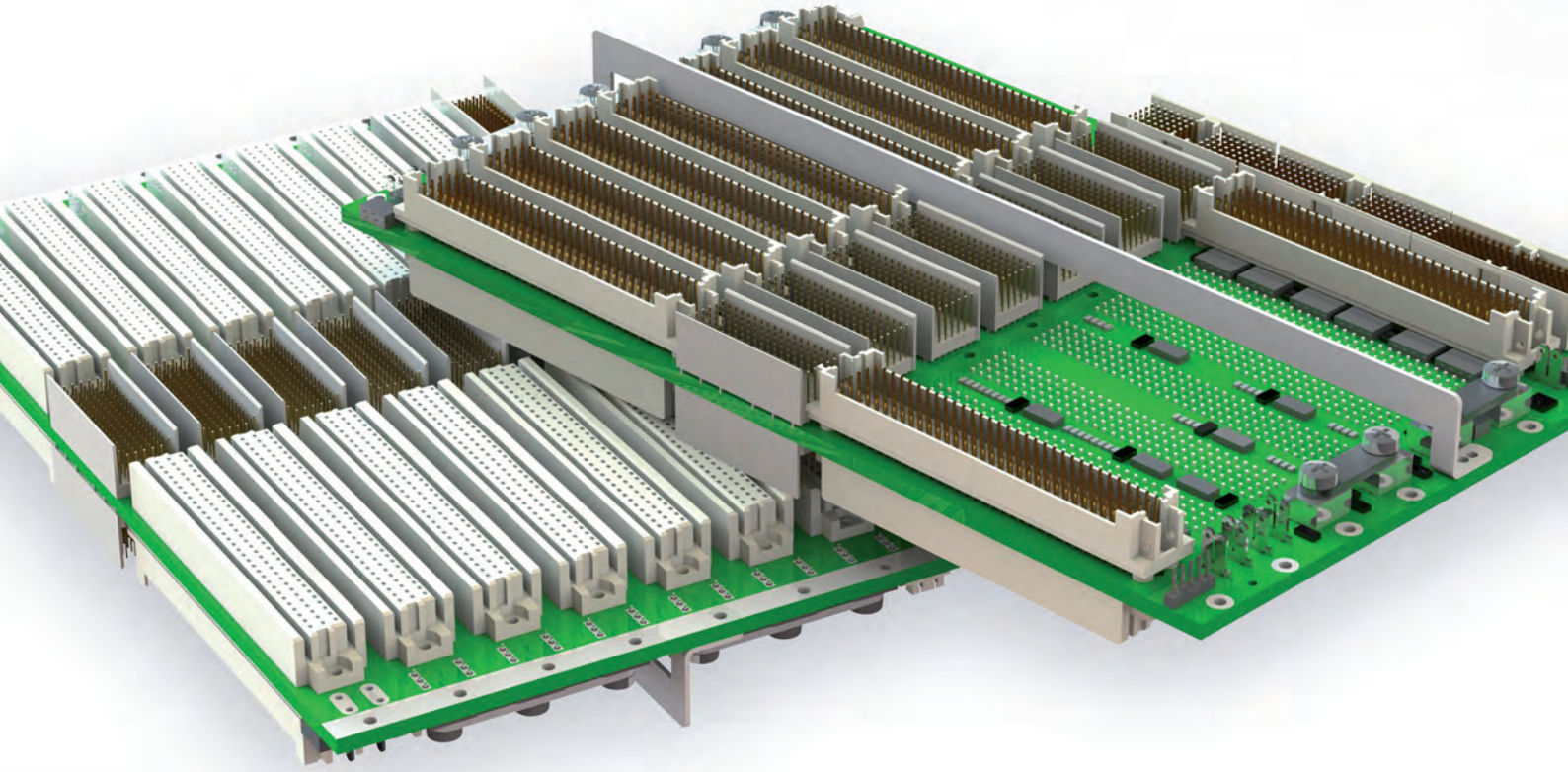
Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 10
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

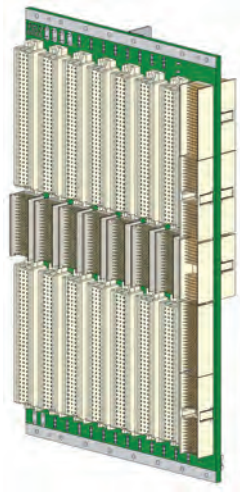
Таблица наименований

Тип	Гнезда	Номер артикля
VME 64x J1/J2, 3 слота, IBT, EADC, P0	3	**64 22 81 03**
VME 64x J1/J2, 4 слота, IBT, EADC, P0	4	**64 22 81 04**
VME 64x J1/J2, 5 слотов, IBT, EADC, P0	5	**64 22 81 05**
VME 64x J1/J2, 6 слотов IBT, EADC, P0	6	**64 22 81 06**
VME 64x J1/J2, 7 слотов, IBT, EADC, P0	7	**64 22 81 07**
VME 64x J1/J2, 8 слотов, IBT, EADC, P0	8	**64 22 81 08**
VME 64x J1/J2, 10 слотов, IBT, EADC, P0	10	**64 22 81 10**
VME 64x J1/J2, 12 слотов, IBT, EADC, P0	12	**64 22 81 12**
VME 64x J1/J2, 14 слотов, IBT, EADC, P0	14	**64 22 81 14**
VME 64x J1/J2, 16 слотов, IBT, EADC, P0	16	**64 22 81 16**
VME 64x J1/J2, 21 слот, IBT, EADC, P0	21	**64 22 81 21**

Кросс-платы
VITA31.1



//02 КРОСС-ПЛАТА
VITA31.1



Информация о продукте

Основу кросс-платы VITA31.1 определяет VME64x-плата. Спецификация VITA31.1 расширена только на последовательный интерфейс Gigabit Ethernet, что ведет к PICMG 2.16 Gigabit Ethernet Switch (Fabric), который соединяет друг с другом линии передачи связи (Nodes). В отдельных случаях возможно соединение на передней панели с разъемом RJ45.

Нормы
– в соответствии с IEEE1101, ANSI/VITA 1-1994, ANSI/VITA 1.1-1997, VITA31.1 и VITA 38
– разъем соответствует требованиям класса 2
– подключение сетевого питания M4

Объем поставки
– Кросс-плата полностью укомплектована и проверена (тестирование разъемов на кросс-плате)
– Винтовое и разъемное подключение к сетевому питанию
– Усилительные шины

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– Другое количество гнезд или исполнение по запросу

Обзор серий

Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 02.24
Поверхности	СИС 02.24
Размерные чертежи	СИС 02.25

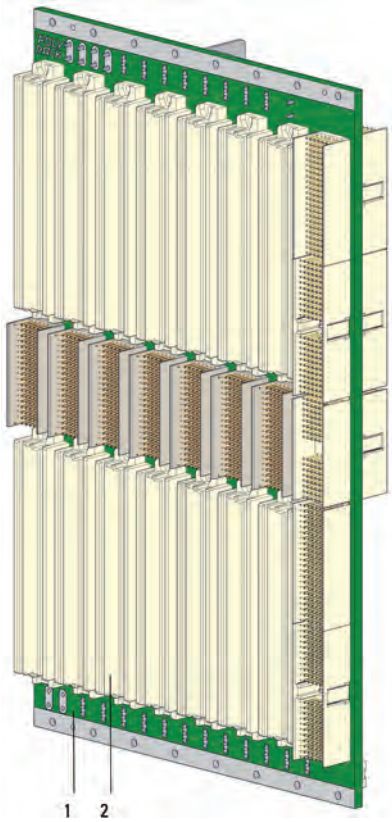
Базовые модели	U	Гнезда	Согласование пассивное		Шлейфовое подключение Выключатель автоматического шлейфового подключения	Страница
- J1/J2	6 U	макс. 8	●	o	●	СИС 02.26

o Согласование "активное" или "пассивное/активное - переключаемое", а также ручное или автоматическое шлейфовое подключение (EADC)“

Детальное оснащение	Страница
Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок	СИС 02.58
Монтажные детали	СИС 02.60

VITA31.1

// Информация о продукте



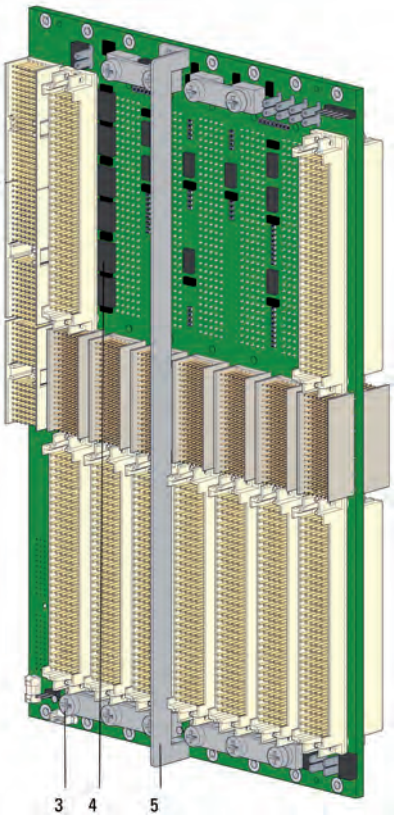
Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж J1/J2 VITA 31 с P0

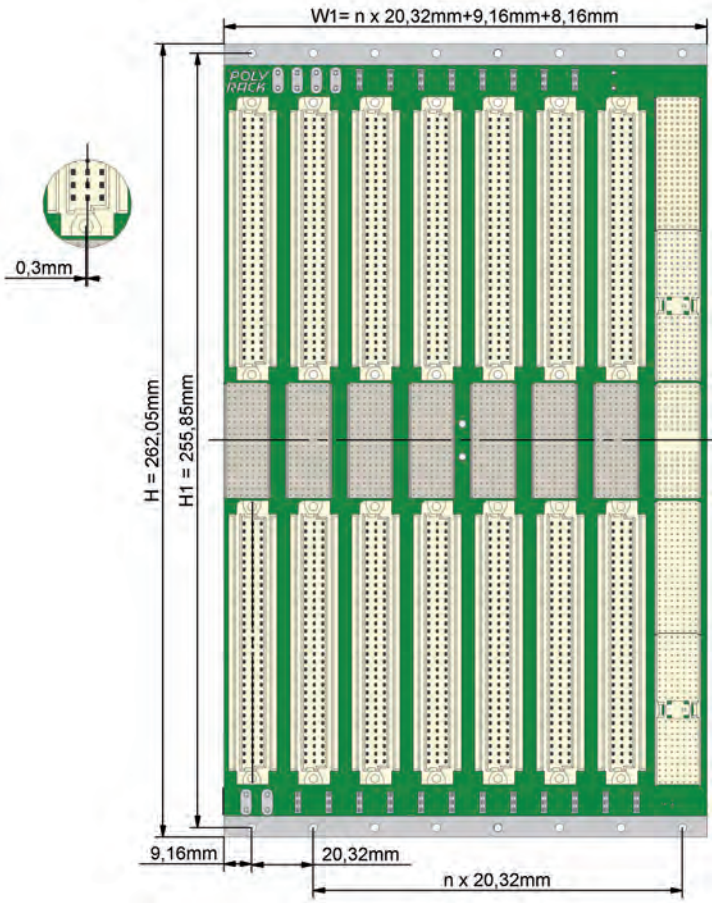
1 Печатная плата
2 Разъем
3 Элементы питания
4 Комплектующие
5 Усилительная шина

Поверхности

Печатная плата = химическое олово

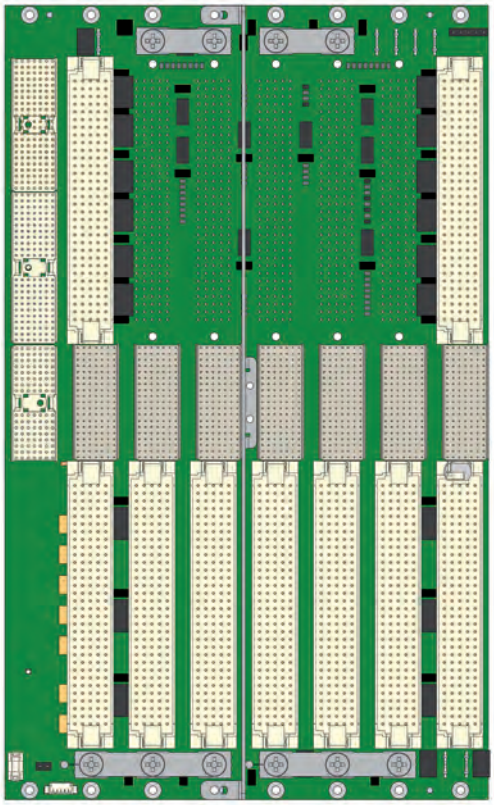


Размерные чертежи



J1/J2 VITA 31
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 3,75 мм



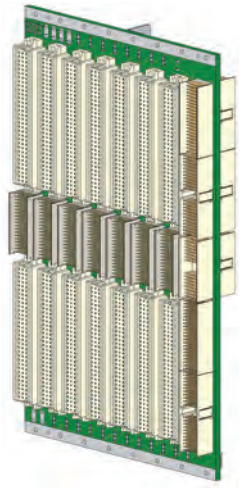
J1/J2 VITA 31
Вид сзади

VITA31.1

// Базовые модели

Базовые модели

К серии VITA 31.1 относится базовая модель J1/J2



J1/J2 VITA 31

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания 1 шт.

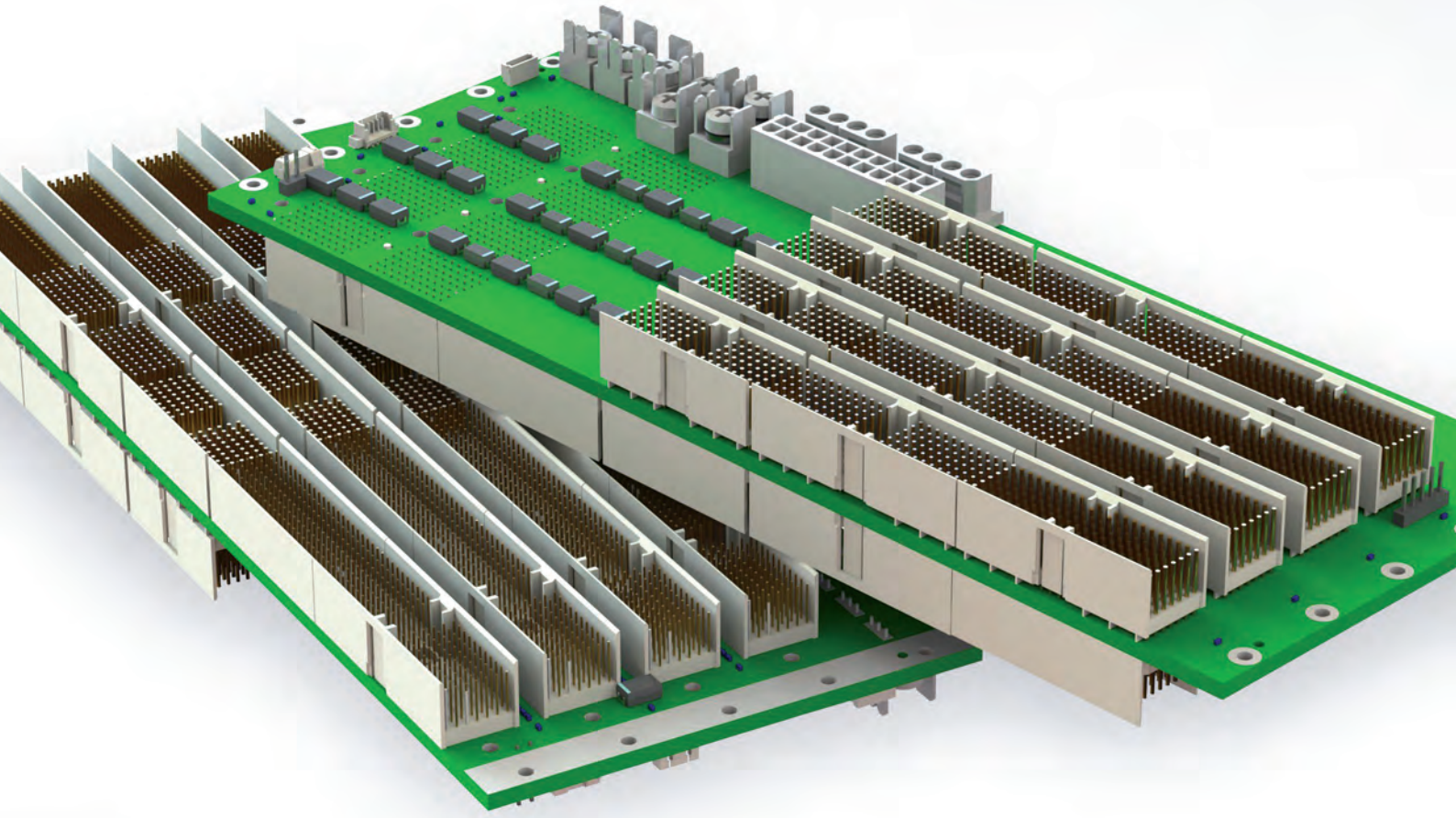
Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
- количество слоев = 10
- количество и конфигурация элементов питания по запросу

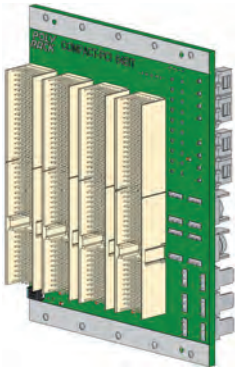
Таблица наименований

Тип	Гнезда	Номер артикля
VITA31 J1/J2, 8 слотов, IBT, EADC, P0	8	**64 22 90 01**

Кросс-платы
CompactPCI



//02 КРОСС-ПЛАТА
CompactPCI



Информация о продукте

Кросс-плата CompactPCI основывается на стандарте PICMG и предназначена ввиду отказобезопасности и надежности для эксплуатации в промышленных условиях. При этом классическая шина PCI преобразовывается в соответствующую 19-дюймовую платформу.

Нормы
- соответствует PICMG 2.0 R3.0 Core Specification, 2.1 R2.0
- поддержка "горячей замены"
- соответствует 2.9 R1.0 System Management Specification
- интерфейс JTAG, с частотой системной шины 33 и 66 МГц (макс. до 5 слотов)
- разъем соответствует требованиям класса 2
- подключение сетевого питания M4, контактный разъем ATX и HDD

Объем поставки
- Кросс-плата полностью укомплектована и проверена (тестирование разъемов на кросс-плате)
- Винтовое и разъемное подключение к сетевому питанию
- Усилительные шины при 6 U

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
- Другое количество гнезд или исполнение по запросу

Обзор серий

Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 02.30
Поверхности	СИС 02.30
Размерные чертежи	СИС 02.31

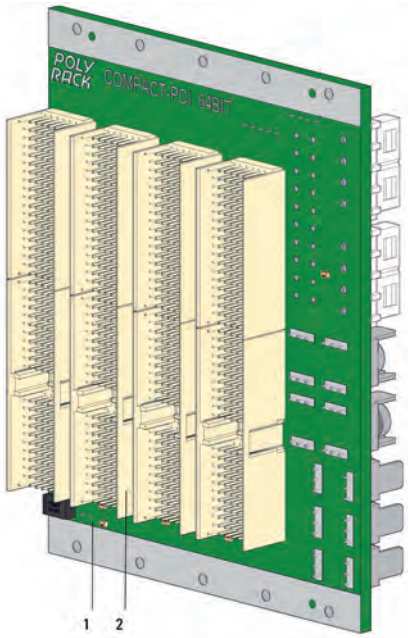
Базовые модели	H	Гнезда	Определение разрядности шины		Системный слот		Rear I/O	Страница
			32 бита	64 бита	справа	слева		
- CompactPCI 3U	3 U	макс. 8	●	●	●	○	○	СИС 02.34
- CompactPCI 6U	6 U	макс. 8	●	●	●	○	○	СИС 02.34

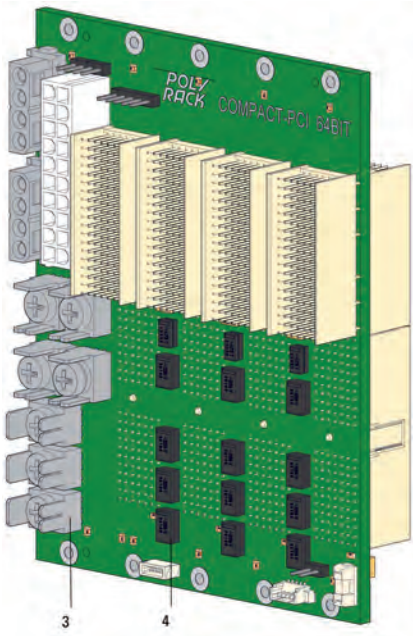
○ по запросу

Детальное оснащение	Страница
Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок	СИС 02.58
Монтажные детали	СИС 02.60

CompactPCI

// Информация о продукте





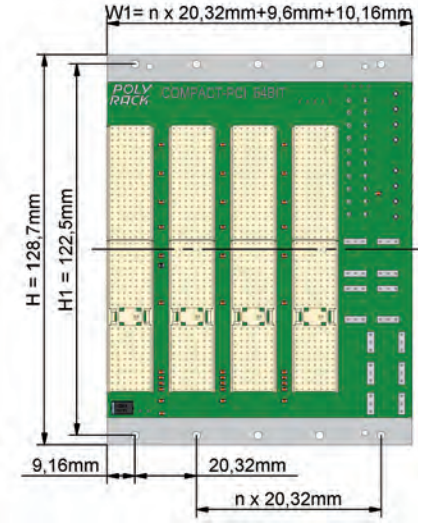
Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж CompactPCI 3U

1 Печатная плата
2 Разъем
3 Элементы питания
4 Комплектующие

Поверхности

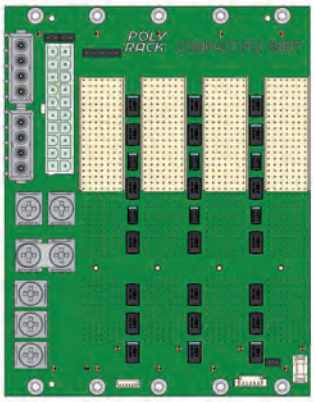
Печатная плата = химическое олово



Размерные чертежи

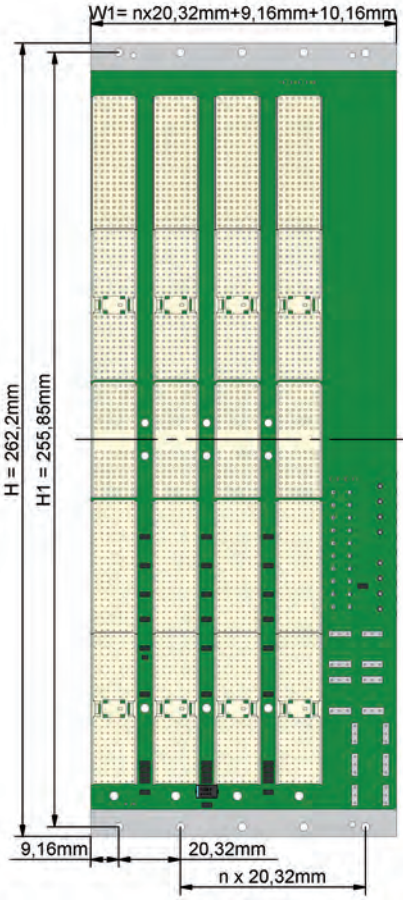
CompactPCI 3U
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 3,20 мм



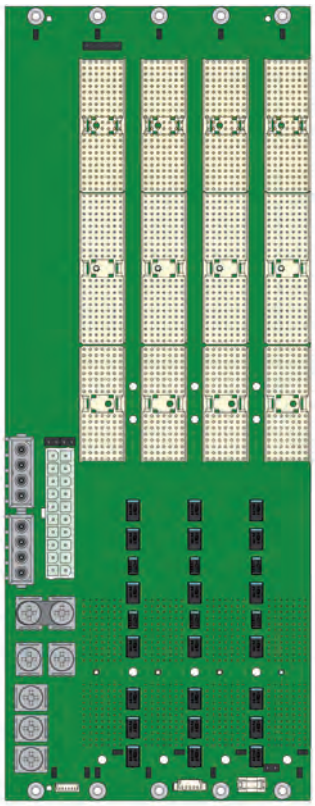
CompactPCI 3U
Вид сзади

CompactPCI



CompactPCI 6U
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 3,20 мм

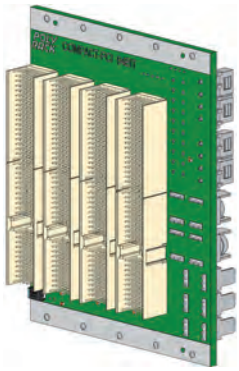


CompactPCI 6U
Вид сзади

Базовые модели

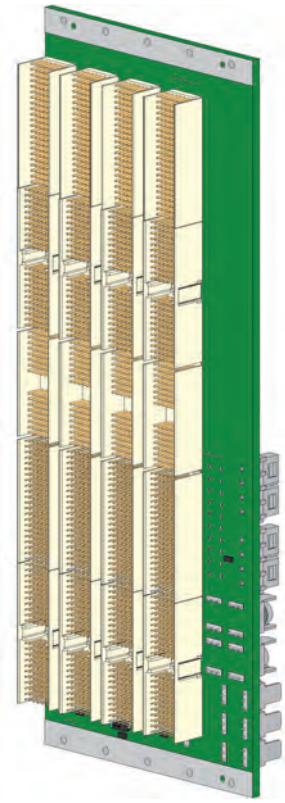
Базовые модели отличаются друг от друга разрядностью шины и расположением системного слота.

Характеристика базовых моделей



CompactPCI 3U
32 бита или 64 бита, на выбор расположение системного слота справа или слева

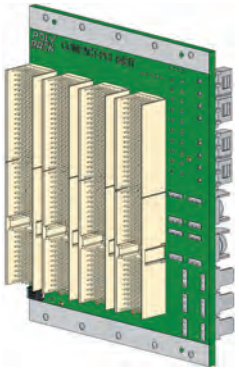
Комментарий
Rear I/O только при варианте 32 бита



CompactPCI 6U
64 бита, на выбор расположение системного слота справа или слева, с Rear I/O

CompactPCI

// Базовые модели



CompactPCI 3U

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания

1 шт.

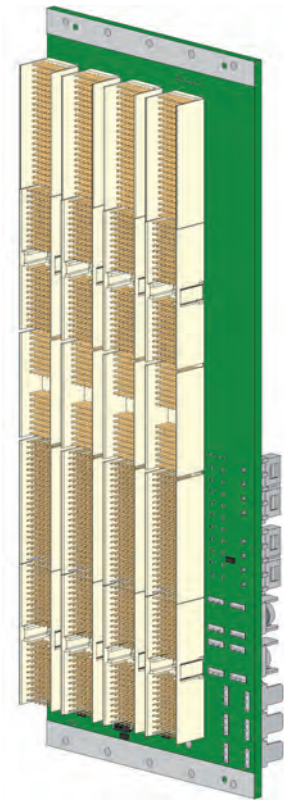
Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 10
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

Таблица наименований

Тип	Гнезда	32 бит Системный слот справа	32 бит Системный слот слева	64 бит Системный слот справа	64 бит Системный слот слева
CPCI-3U, 4 слота, 32 бита, 64 бита, S*	4	64 23 00 01	64 23 00 06	64 23 00 11	
CPCI-3U, 5 слотов, 32 бита, S*	5		64 23 00 07		
CPCI-3U, 6 слотов, 32 бита, S*	6	64 23 00 03			
CPCI-3U, 7 слотов, 32 бита, S*	7	64 23 00 04			
CPCI-3U, 8 слотов, 32 бита, 64 бита, S*	8	64 23 00 05	64 23 00 10	64 23 00 15	

* Согласно таблице



CompactPCI 6U

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания

1 шт.

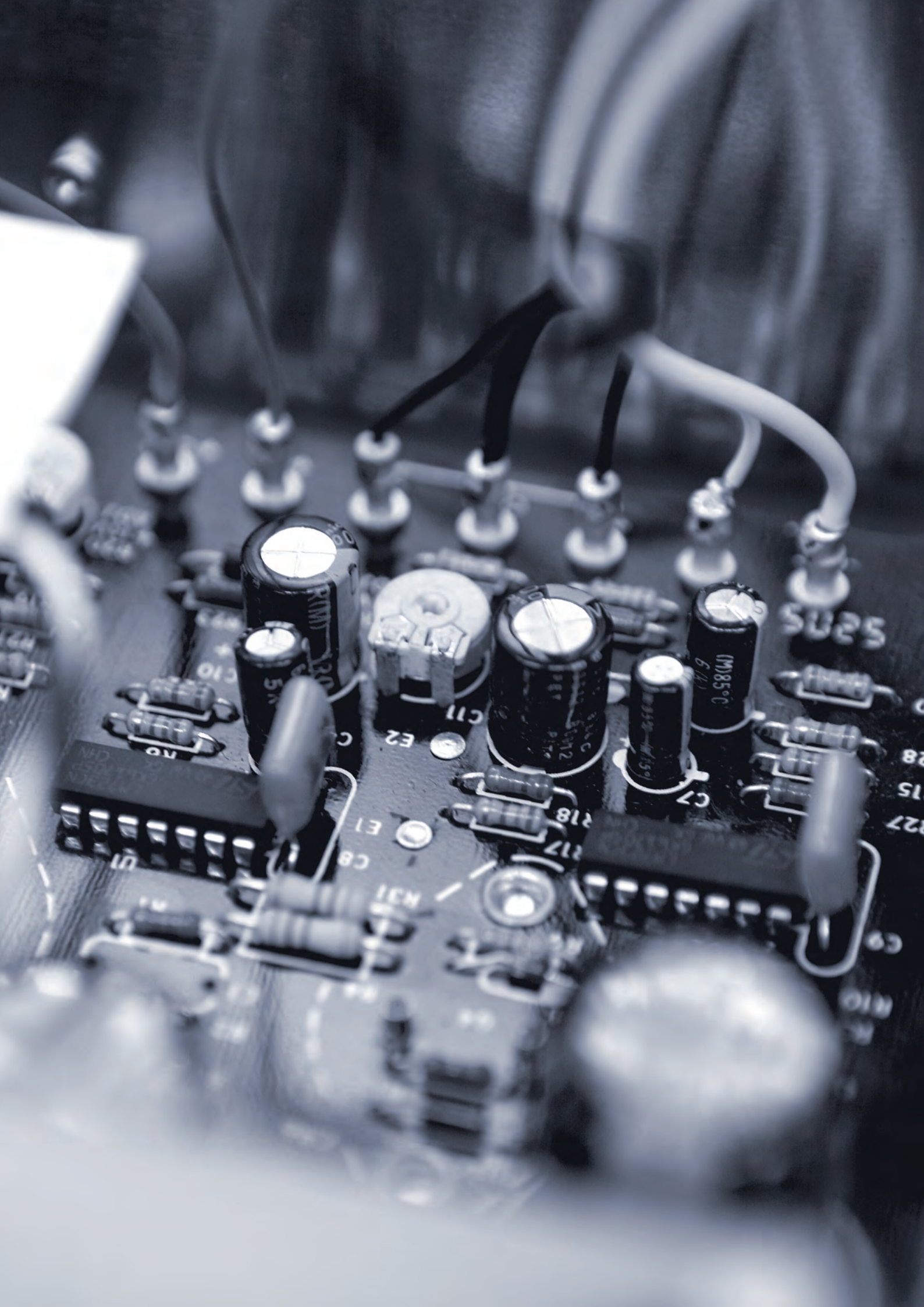
Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 10
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

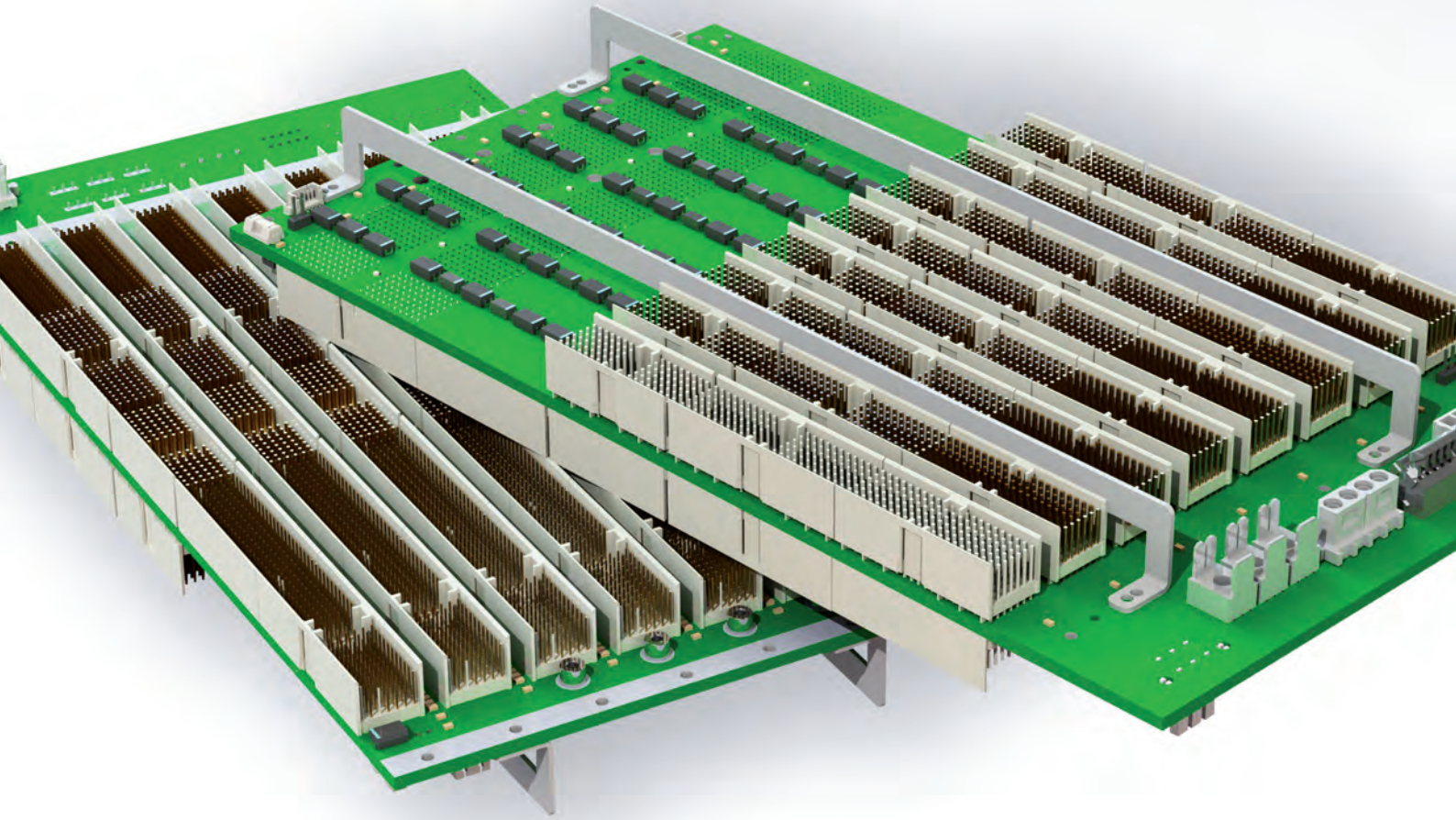
Таблица наименований

Тип	Гнезда	64 бита Системный слот справа	64 бита Системный слот слева
CPCI-6U, 4 слота, 64 бита, S*	4	64 23 00 21	
CPCI-6U, 6 слотов, 64 бита, S*	6	64 23 00 23	64 23 00 28
CPCI-6U, 8 слотов, 64 бита, S*	8	64 23 00 25	64 23 00 30

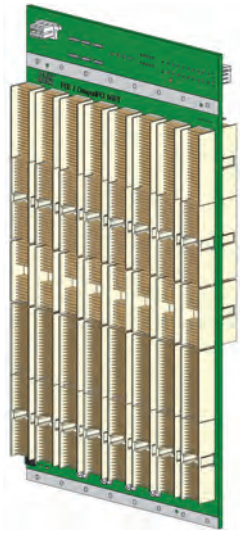
* Согласно таблице



Кросс-платы
PSB2.16



PSB2.16



Информация о продукте

Основу кросс-платы PSB2.16 определяет PICMG кросс-плата. Стандарт PSB2.16 расширен только на один Gigabite Ethernet, что ведет к PICMG 2.16 Gigabit Ethernet Switch (Fabric), который соединяет друг с другом линии передачи связи (Nodes). В отдельных случаях возможно соединение на передней панели с разъемом RJ45.

Нормы
– соответствует спецификации PICMG 2.0 R3.0 Core Specification
– соответствует спецификации 2.1 R2.0 Hot Swap
– соответствует 2.9 R1.0 System Management Specification
– соответствует спецификации 2.16 R1.0 Packet Switching Backplane
– интерфейс JTAG

– разъем соответствует требованиям класса 2
– подключение сетевого питания M4, контактный разъем ATX и HDD

Объем поставки
– Кросс-плата полностью укомплектована и проверена (тестирование разъемов на кросс-плате)
– Винтовое и разъемное подключение к сетевому питанию
– Усилительные шины

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– Другое количество гнезд или исполнение по запросу

Обзор серий

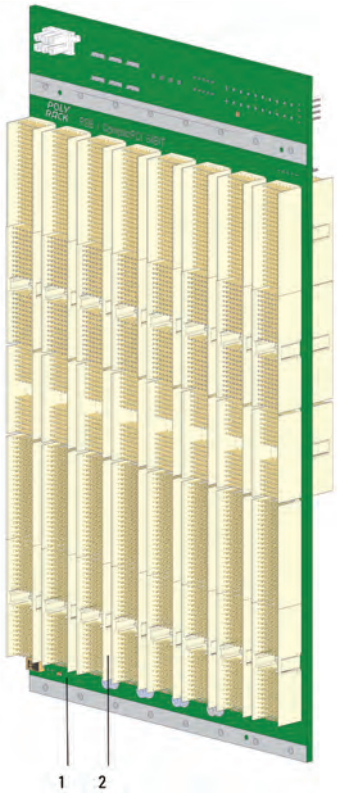
Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 02.38
Поверхности	СИС 02.38
Размерные чертежи	СИС 02.39

Базовые модели	H	Гнезда	Разрядность шины	Системный слот	Fabric слот/ Node слот 1/2	7/6	Топология Single Star	Dual Star	Rear I/O	Страница
- PSB2.16 6,5U	6,5 U	8	64 бита	справа	●	●	●	●	●	СИС 02.41

Детальное оснащение	Страница
Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок	СИС 02.58
Монтажные детали	СИС 02.60

PSB2.16

// Информация о продукте



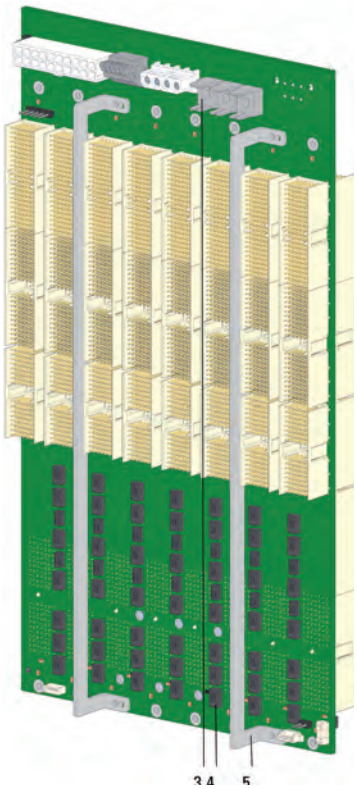
Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж PSB2.16 6,5U

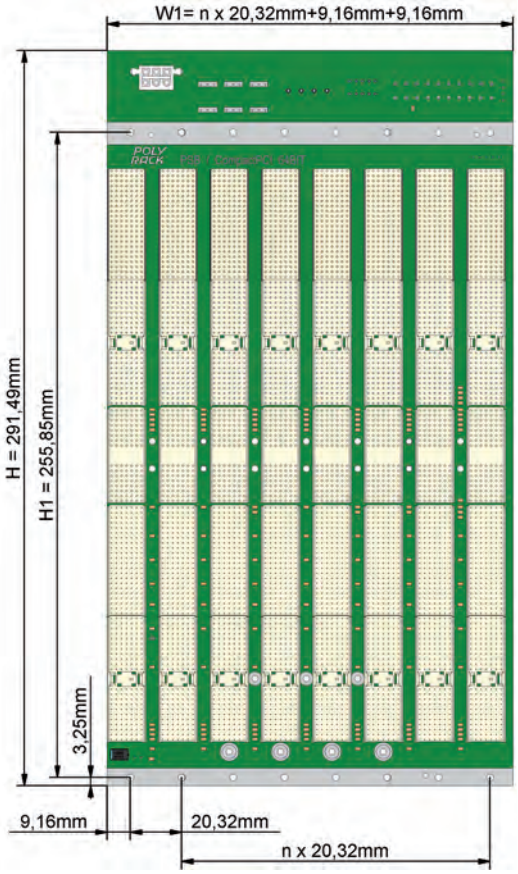
1 Печатная плата
2 Разъем
3 Элементы питания
4 Комплектующие
5 Усилительная шина

Поверхности

Печатная плата = химическое олово

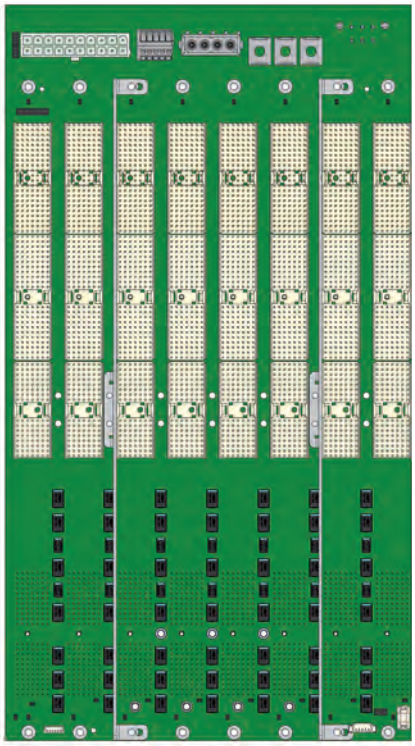


Размерные чертежи



PSB2.16 6,5U
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = Single Star 3,20 мм / Dual Star 4,70 мм



PSB2.16 6,5U
Вид сзади

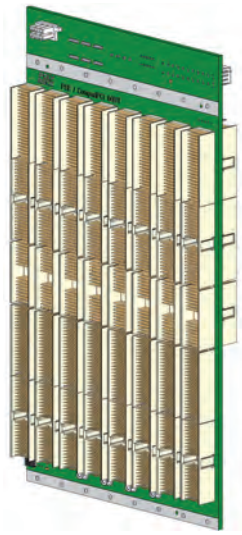
PSB2.16

// Базовые модели

Базовые модели

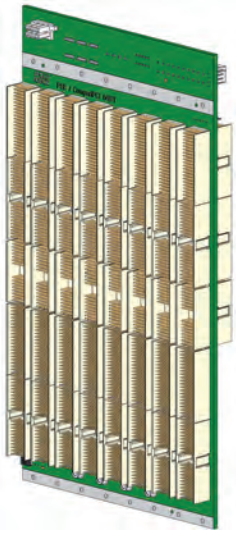
Базовые модели отличаются друг от друга своей топологией.

Характеристика базовых моделей



PSB2.16 6,5U

Кросс-платы серии PSB2.16 выпускаются с разным количеством слотов



PSB2.16 6,5U

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания

1 шт.

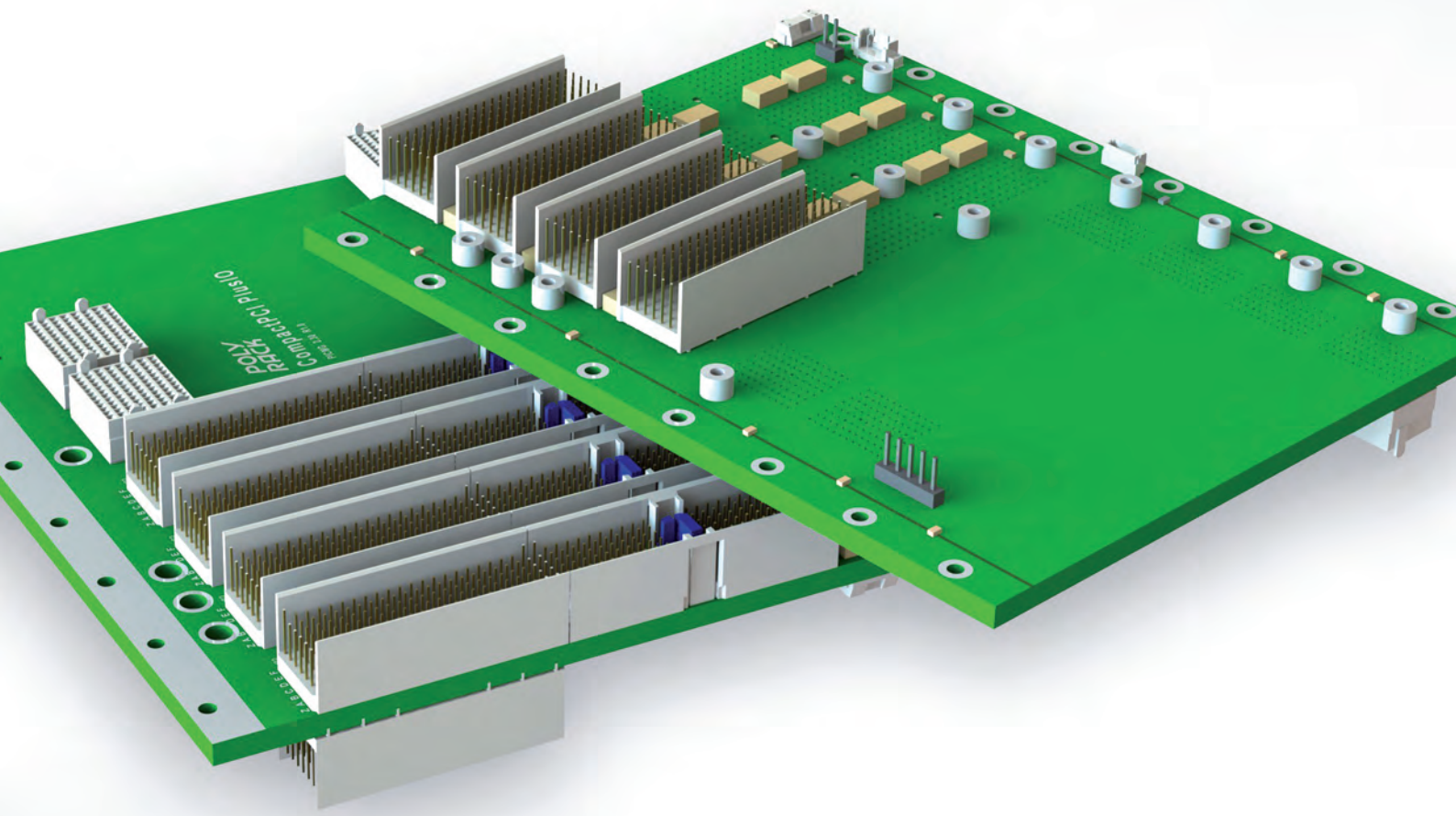
Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев Single Star = 10
количество слоев Dual Star = 14
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

Таблица наименований

Тип	Гнезда	Fabric слот	Node слот	Топология	Номер артикля
PSB2.16, 6,5U, 8 слотов, 1FS, 7NS, SS	8	1	7	Single Star	**64 23 02 01**
PSB2.16, 6,5U, 8 слотов, 2FS, 6NS, DS	8	2	6	Dual Star	**64230202**

Кросс-платы
CompactPCI Plus I/O



CompactPCI Plus I/O

Информация о продукте

Кросс-плата Compact PCI Plus I/O представляет собой расширение промышленного стандарта PICMG 2.0 CompactPCI, спецификацией которой являются дополнительные контакты как гибридное решение, посредством которых могут быть произведены более быстрые последовательные соединения.

Нормы
– соответствует спецификации PICMG 2.0 R3.0 Core Specification
– соответствует спецификации 2.1 R2.0 Hot Swap
– соответствует 2.9 R1.0 System Management Specification
– CompactPCI PlusIO в соответствии с PICMG 2.30 R1.0 и Serial в соответствии с PICMG CPCI-S.0 R1.0
– USB2.0 и SATA
– интерфейс JTAG
– с частотой системной шины 33 и 66 МГц (макс. до 5 слотов)
– разъем соответствует требованиям класса 2
– подключение сетевого питания M4

Объем поставки
– Кросс-плата полностью укомплектована и проверена (тестирование разъемов на кросс-плате)
– Винтовое и разъемное подключение к сетевому питанию

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– Другое количество гнезд или исполнение по запросу

Обзор серий

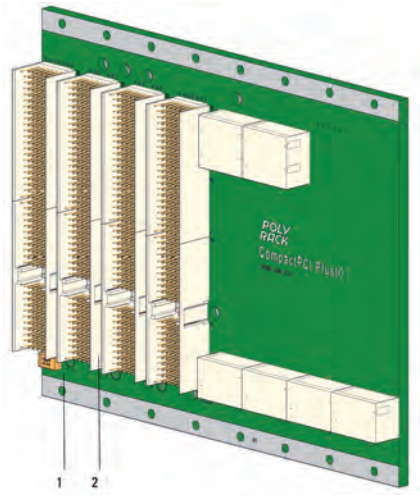
Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 02.44
Поверхности	СИС 02.44
Размерные чертежи	СИС 02.45

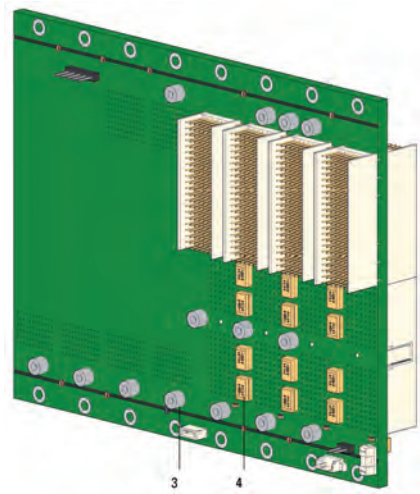
Базовые модели	H	Гнезда	Способ передачи/ разрядность шины					Страница
			параллельный	последовательный				
			32 бита	PCIe	SATA	USB	Gigabit Ethernet	
- Compact PCI Plus I/O	3 U	макс. 8	●	●	●	●	●	СИС 02.46

Детальное оснащение	Страница
Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок	СИС 02.58
Монтажные детали	СИС 02.60

//02 КРОСС-ПЛАТА
CompactPCI Plus I/O

// Информация о продукте





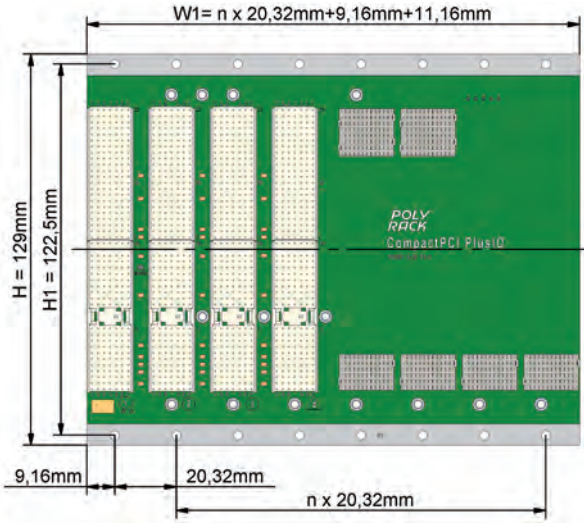
Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж Compact PCI Plus I/O 3U

1 Печатная плата
2 Разъем
3 Элементы питания
4 Комплектующие

Поверхности

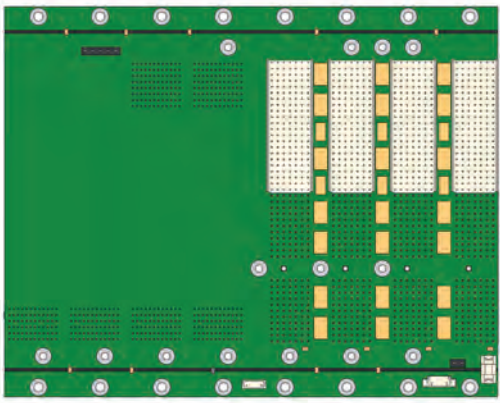
Печатная плата = химическое олово



Размерные чертежи

Compact PCI Plus I/O 3U
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 4,40 мм



Compact PCI Plus I/O 3U
Вид сзади

CompactPCI Plus I/O

// Базовые модели

Базовые модели

Базовые модели отличаются друг от друга количеством гнезд

Compact PCI Plus I/O

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания — 1 шт.

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

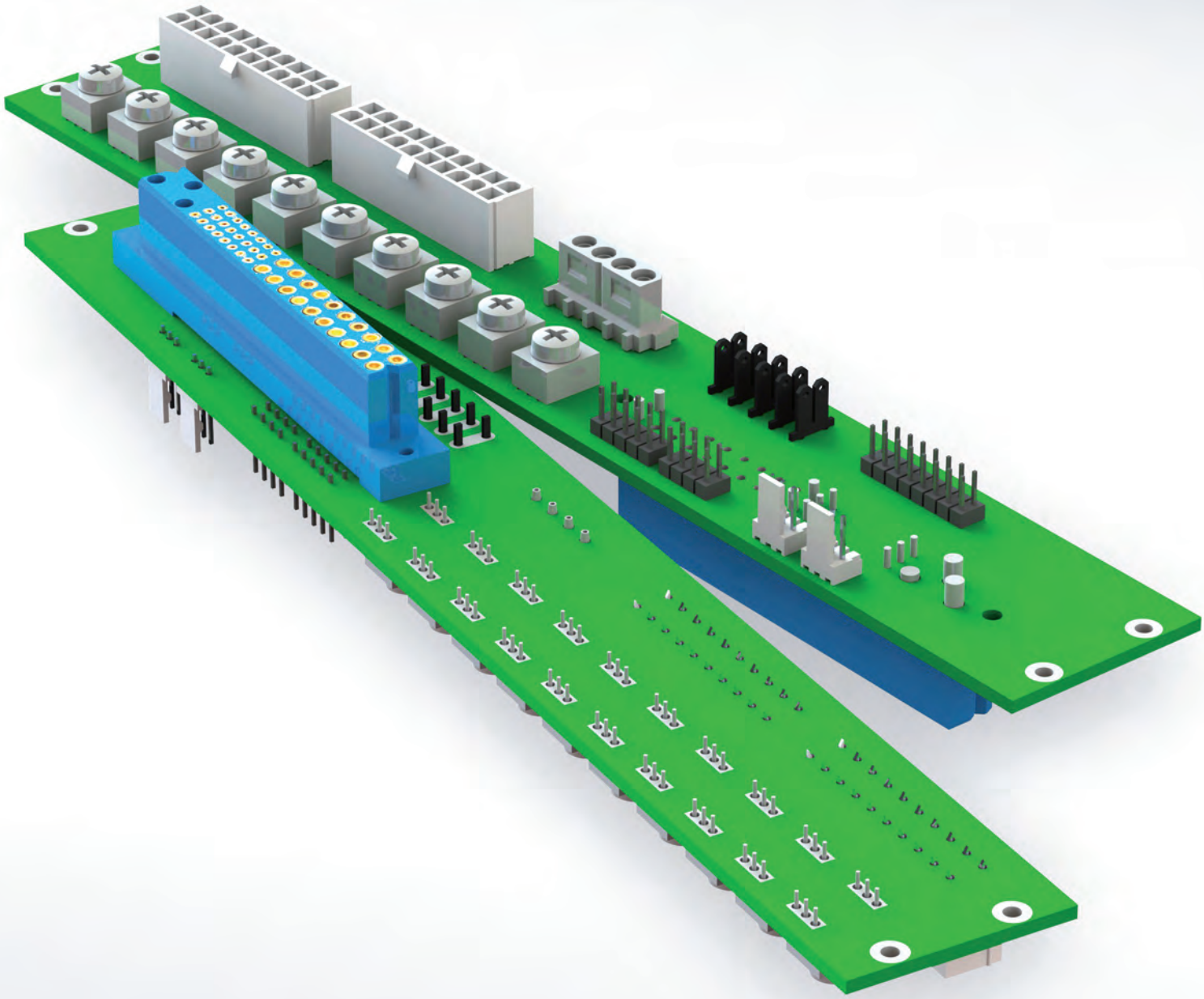
Примечание
- количество слоев = 12
- количество и конфигурация элементов питания по запросу
- расширенная спецификация по запросу

Таблица наименований

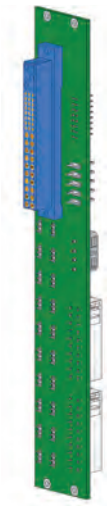
Тип	Гнезда	Номер артикля
CPCI PlusIO, 3U, 8 слотов, 4CPCI, 64 бита, 2GB FM, 4PCIe x1, SR, 4SATA, 4USB	8	**64 23 03 01**

380°C

Кросс-платы
Power Backplane 6U



Плата питания



Информация о продукте

Платы питания облегчают интеграцию сменного блока питания

Нормы
- соответствуют спецификации PICMG.: 2.9
- разъем соответствует требованиям класса 2
- подключение сетевого питания M4, контактный разъем ATX и HDD (при 6U)

Объем поставки
- Кросс-плата полностью укомплектована и проверена (тестирование разъемов на кросс-плате)
- Винтовое и разъемное подключение к сетевому питанию

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Обзор серий

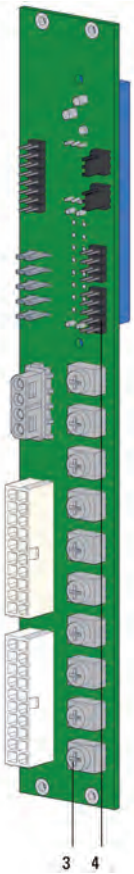
Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 02.50
Поверхности	СИС 02.50
Размерные чертежи	СИС 02.51

Базовые модели	H	Гнезда	Вид подключения			Страница
			ATX	винтовое	HDD	
- плата питания 3U	3 U	1	●	●	●	СИС 02.54
- плата питания 6U	6 U	1	●	●	●	СИС 02.54

Информация о продукте	Страница
Монтажные детали	СИС 02.60

Плата питания

// Информация о продукте



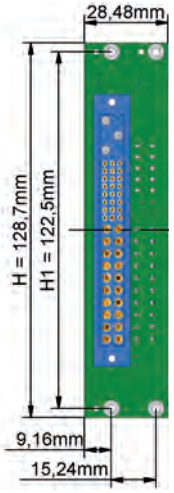
Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж платы питания 6U

1 Печатная плата
2 Разъем
3 Элементы питания
4 Комплектующие

Поверхности

Печатная плата = химическое олово



Размерные чертежи

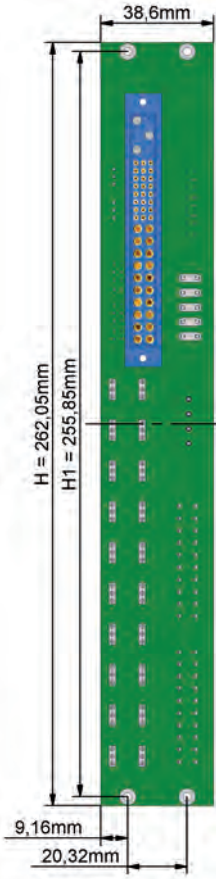
Плата питания 3U
Главный вид

W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 2,40 мм

Плата питания 3U
Вид сзади

Плата питания

// Информация о продукте



Плата питания 6U
Главный вид

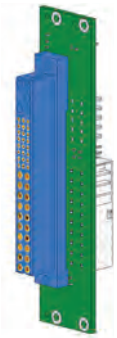
W1 = общая ширина
n = количество гнезд
толщина платы = 2,40 мм

Плата питания 6U
Вид сзади

Базовые модели

Базовые модели платы питания 3U и платы питания 6U отличаются друг от друга высотой

Характеристика базовых моделей



Плата питания 3U

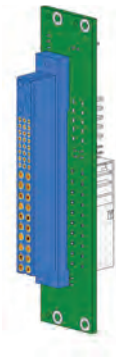
Для применения в решениях 3U (одинарный формат европлаты)

Плата питания 6U

Для применения в решениях 6U (двойной формат европлаты)

Плата питания

// Базовые модели



Плата питания 3U

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Разъём (20 контактный Mini Fit Jr. / Molex) для подсоединения элементов электропитания ATX — 1 шт.

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 2
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

Таблица наименований

Тип	Гнезда	Номер артикля
PBP, P47, 3U, 1 слот	1	64 25 01 01

Плата питания 6U

Объем поставки
Кросс-плата, полностью укомплектована. Винты M4 для элементов электропитания — 1 шт.

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– количество слоев = 4
– количество и конфигурация элементов питания по запросу

Таблица наименований

Тип	Гнезда	Номер артикля
PBP, P47, 6U, 1 слот	1	64 25 01 02

Детальное оснащение
Обзор

ДЕТАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

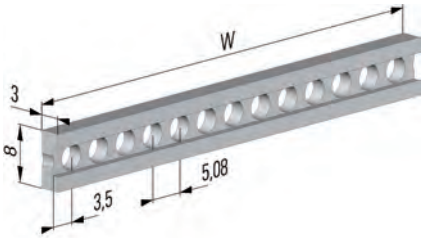
// Содержание

// 03	Детальное оснащение	Страница
	Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок	СИС 02.58
	Кодировочные элементы	СИС 02.59
	Кодировочные штифты	СИС 02.59
	V I/O-мост	СИС 02.59
	Монтажные детали	СИС 02.60

ДЕТАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Изоляционные прокладки, клипсы для изоляционных прокладок

Позволяют произвести изолированное крепление кросс-платы к заднему профилю типа B и тем самым обеспечивают стандартную посадочную глубину. Изоляционная прокладка крепится клипсами.



Изоляционные прокладки

Материал
АБС

Объем поставки
Изоляционная прокладка 1 упаковка (10 шт.)

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– Класс горючести UL 94 V0

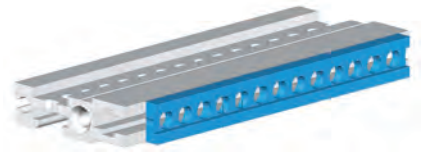


Таблица наименований

W	Цвет	Номер артикля
20 HP	серый	79 38 04 00
42 HP	серый	79 38 01 00
63 HP	серый	79 38 03 00
84 HP	серый	79 38 02 00

Клипсы для изоляционных прокладок

Для размещения и крепления изоляционных прокладок на резьбовые планки

Материал
АБС

Объем поставки
Клипса для изоляционной прокладки 1 упаковка (100 шт.)

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

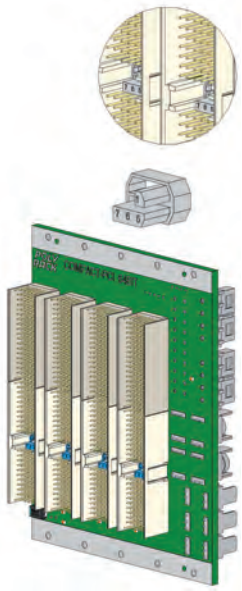
Примечание
– Класс горючести UL 94 V0

Таблица наименований

Цвет	Номер артикля
серый	79 51 50 00

Кодировочные элементы

Кодировочные элементы служат для определения предусмотренной механической, так и электрической функции.



Кодировочные штифты

Служат определению принципа действия и версии напряжения используемых плат/систем

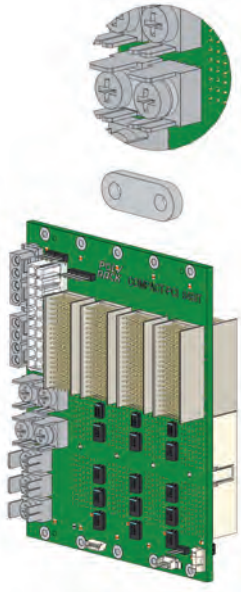
Материал
ПК АБС

Объем поставки
Кодировочный штифт по норме IEEE — 1 упаковка (10 шт.)

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Таблица наименований

	Номер артикля
3,3 В кадмиевый желтый	64 23 00 31
5,0 В бриллиантовый синий	64 23 00 32



V I/O-мост

Перемычка для V(I/O)-подключения

Материал
алюминий

Объем поставки
V I/O-мост — 1 упаковка (10 шт.)

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Таблица наименований

	Номер артикля
V I/O-мост	64 23 00 33

ДЕТАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

// Монтажные детали

Таблица наименований

Область применения		Обозначение Исполнение Материал	Норма	VMEbus	VME 64x	VITA31.1	Compact PCI	PSB2.16	Compact PCI Plus I/O	Плата питания	Номер артикля	Упаковка
Монтаж кросс-платы к заднему профилю типа E		Винт со сферо-цилиндрической головкой с крестообразным шлицем M2,5 x 8 мм сталь оцинкованная	DIN 7985	●	●	●	●	●	●	●	23 10 03 26	1 упаковка (100 шт.)
Монтаж кросс-платы к заднему профилю типа B, с изоляционной прокладкой		Винт со сферо-цилиндрической головкой с крестообразным шлицем M2,5 x 12 мм сталь оцинкованная	DIN 7985	●	●	●	●	●	●	●	79 91 13 01	1 упаковка (100 шт.)
Монтаж кросс-платы к заднему профилю типа E		Винт со сферо-цилиндрической головкой с крестообразным шлицем M2,5 x 8 мм сталь оцинкованная	DIN 7985	●	●	●	●	●	●	●	79 91 87 00	1 упаковка (100 шт.)
Монтаж кросс-платы к заднему профилю типа B, с изоляционной прокладкой		Винт со сферо-цилиндрической головкой с крестообразным шлицем M2,5 x 12 мм сталь оцинкованная	DIN 7985	●	●	●	●	●	●	●	79 91 88 00	1 упаковка (100 шт.)