40 2100

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код продукции)

Утвержден

ЮКСУ.467459.004ЭТ-ЛУ

ЮКСУ.467459.004ЭТ-УД

Модуль М-К128

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.467459.004ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль М-К128-А ЮКСУ.467459.004 № ${<Nizd123456>}

Дата выпуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модуль мезонинный на базе микропроцессора КОМДИВ128-РИО применяется для увеличения вычислительных ресурсов модуля ЦП-РИО при работе с комплексными 32-разрядными числами с плавающей запятой. Модуль предназначен для использования при создании высокопроизводительных вычислительных систем и управляющих вычислительных машин.

Основные технические данные модулей М-К128 приведены в таблице 1.

Таблица 1 - основные технические данные

| Наименование параметра | Значение параметра для модуля |
| --- | --- |
| Микропроцессор, тип | КОМДИВ128-РИО |
| Тактовая частота микропроцессора, МГц | 200 |
| Оперативная память (ОЗУ), Гбайт | 1 |
| Системное ПЗУ, Кбайт | 512 |
| РПЗУ пользователя (flash-память), Мбайт | 16 |
| Интерфейс RapidIO, кол-во каналов | 1 |
| Интерфейс RS-232C, кол-во каналов | 2 |
| Потребляемая мощность, Вт | 12 |

Основные эксплуатационные характеристики модулей приведены в таблице 2.

Таблица 2 - основные эксплуатационные характеристики

| Наименование воздействующих факторов | Значение  параметра  для модуля  М-К128А | Значение  параметра  для модуля  М-К128Б |
| --- | --- | --- |
| Синусоидальная вибрация  амплитуда ускорения, м/с2 (g)  /диапазон частот, Гц | 50(5)/1-500 | 60(6)/1-500 |
| Случайная широкополосная вибрация,  диапазон частот, Гц / спектральная плотность виброускорения, g2/ Гц | - | 10-2000 /  0,1–0,01 |

Продолжение таблицы 2

| Наименование воздействующих факторов | Значение  параметра  для модуля  М-К128А | Значение  параметра  для модуля  М-К128Б |
| --- | --- | --- |
| Механический удар одиночного действия,  пиковое ударное ускорение, м/с2 (g) / длительность действия ударного ускорения, мс | 200 (20) / 5–15 | Прочность -5000 (500)/ 0,2–2  Устойчивость-  200 (20)/ 5–15 |
| Механический удар многократного действия,  пиковое ударное ускорение, м/с2 (g) / длительность действия ударного ускорения, мс | 150 (15) / 5–15 | 200 (20) / 5–15 |
| Атмосферное пониженное давление,  значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.) / значение при авиатранспортирова-нии, Па (мм рт.ст) | 26700(200)/  12000(90) | 670 (5)/  12000(90) |
| Повышенная температура среды, рабочая, оС / предельная, оС | плюс 70 / плюс 85 | плюс 80 / плюс 85 |
| Пониженная температура среды  рабочая, оС/ предельная, оС | минус 50 / минус 65 | минус 60 / минус 65 |
| Соляной (морской) туман | + | + |

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Составные части изделия и изменения в комплектности приведены в

таблице 3.

Таблица 3 - Составные части изделия и изменения в комплектности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначение изделия | Наименование изделия | Кол. | Зав. номер | Примечание |
| ЮКСУ.467459.004\_ | Модуль М-К128-А | 1 | ${<Nizd123456>} | |
| ЮКСУ.467459.004ЭТ | Этикетка | 1 |  |  |
| ЮКСУ.90819-01 12 01 | Пакет поддержки модуля (ППМ).  Текст программы. | 1 |  | 1) |
| ЮКСУ.90816-01 31 01 | Программа ПЗУ.  Описание применения. | 1 |  | 1) |
| ЮКСУ.466921.041 | Комплект монтажных  частей | 1 |  | 2) |
| ЮКСУ.466921.042 | Комплект монтажных  частей | 1 |  | 3) |

1) Могут быть исключены из комплектности по согласованию с потребителем.

2) Включается в комплект поставки модулей М-K128А.

3) Включается в комплект поставки модулей М-K128Б.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль М-К128-А ЮКСУ.467459.004 № ${<Nizd123456>}

изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ${\_Nachalnik\_\_\_\_\_OTK\_}

подпись расшифровка подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Примечание - Раздел заполняет изготовитель изделия

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

линия отреза при поставке на экспорт

5

ЮКСУ.467459.004ТУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

обозначение документа,

по которому производится поставка

Особые отметки:

Руководитель предприятия Представитель заказчика

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ${\_Rukovoditel\_predp\_} М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка подписи подпись расшифровка подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата дата

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Средний срок службы изделия до списания - 20 лет.

Срок хранения в консервации (упаковке) завода-изготовителя в хранилище при температуре воздуха от плюс 5 °С до плюс 25 °С и относительной влажности воздуха от 30 % до 80 % с кратковременными отклонениями до 98 % при температуре плюс 25 °С – до переконсервации 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

линия отреза при поставке на экспорт

6

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортировки, установленных эксплуатационной (технической) документацией.

Гарантийный срок - 5 лет со дня (даты) приемки представителем заказчика.

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего  листов (страниц)  в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
| изме-ненных | заме-ненных | новых | аннули-рован-ных |
| 3 | - | Все | - | - | - | ЮКСУ.00. 45.-11 | - | Малини | 22.11.11 |