

KVR32N22D8/16

16 ГБ, 2Rx8, 2 Г × 64-бит, PC4-3200, CL22, 288-контактный модуль DIMM

ОПИСАНИЕ

Этот документ описывает модуль памяти **Kingston ValueRAM KVR32N22D8/16** — 2 Г × 64-битный (16 ГБ) модуль синхронной динамической памяти DDR4-3200 CL22 SDRAM, двуххранговый (2Rx8), основанный на шестнадцати микросхемах 1 Г × 8-бит в корпусе FBGA. SPD (Serial Presence Detect) запрограммирован на стандартные временные параметры JEDEC для DDR4-3200: 22-22-22 при напряжении 1.2 В. Каждый 288-контактный модуль DIMM оснащён позолоченными контактными площадками. Электрические и механические характеристики следующие:

ОСОБЕННОСТИ

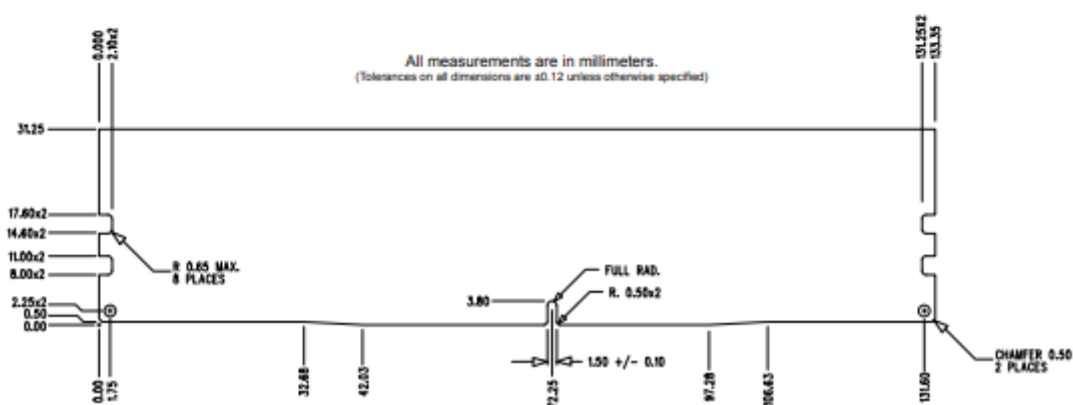
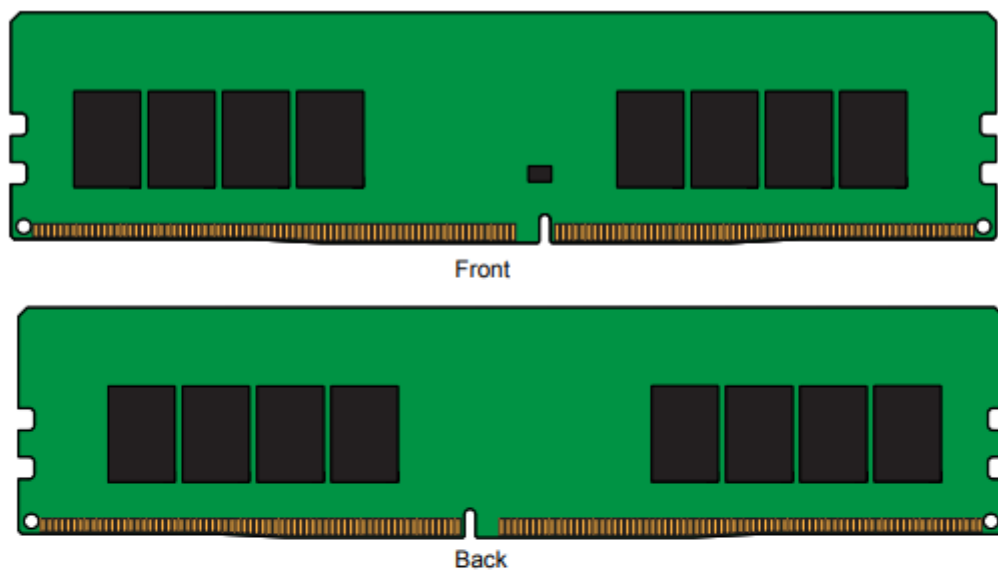
- Напряжение питания: VDD = 1.2 В (типичное)
 - VDDQ = 1.2 В (типичное)
 - VPP = 2.5 В (типичное)
 - VDDSPD = 2.2 В – 3.6 В
 - Номинальная и динамическая внутренняя терминация (ODT) для сигналов данных, стробов и маски
 - Режим низкого энергопотребления с автоматической самоподзарядкой (LPASR)
 - Инверсия шины данных (DBI)
 - Генерация и калибровка внутреннего опорного напряжения VREFDQ
 - Двуххранговый модуль
 - Встроенная микросхема SPD EEPROM с последовательным интерфейсом I2C
 - 16 внутренних банков: 4 группы по 4 банка в каждой
 - Фиксированная длина пакетов (BC) 4 и длина пакета (BL) 8 через регистр режимов (MRS)
 - Возможность выбора BC4 или BL8 "на лету" (OTF)
 - Топология "fly-by"
 - Терминированные шины управления, команд и адреса
 - Печатная плата: высота 1.23 дюйма (31.25 мм)
 - Соответствует стандартам RoHS и не содержит галогенов
-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- CL (IDD): 22 такта
- Минимальное время цикла строки (tRCmin): 45.75 нс (мин.)

- Время от команды рефреша до активации/команды рефреша (tRFCmin): 350 нс (мин.)
- Время активности строки (tRASmin): 32 нс (мин.)
- Класс воспламеняемости: UL 94 V-0
- Рабочая температура: от 0°C до +85°C
- Температура хранения: от -55°C до +100°C

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ



(На изображении показаны основные размеры модуля в миллиметрах.)

Примечание: Изображения продукта приведены для иллюстрации и могут не полностью соответствовать реальному виду. Компания Kingston оставляет за собой право изменять любую информацию без предварительного уведомления.