

KVR32N22S8/8

8 ГБ 1Rx8 1G x 64-бит PC4-3200 CL22 288-контактный DIMM

ОПИСАНИЕ

В этом документе описывается модуль памяти **Kingston ValueRAM KVR32N22S8/8** — 8 ГБ (1G x 64-бит) DDR4-3200 CL22 SDRAM (синхронное динамическое ОЗУ), односторонний (1Rx8), основанный на восьми микросхемах FBGA 1G x 8-бит. SPD запрограммирован на стандартные временные задержки JEDEC для DDR4-3200: 22-22-22 при напряжении 1,2 В. Каждый 288-контактный модуль DIMM оснащён позолоченными контактами. Электрические и механические характеристики следующие:

ОСОБЕННОСТИ

- Питание: VDD = 1,2 В (типичное)
 - VDDQ = 1,2 В (типичное)
 - VPP = 2,5 В (типичное)
 - VDDSPD = 2,2 В – 3,6 В
 - Номинальное и динамическое оконечное сопротивление (ODT) для сигналов данных, строба и маски
 - Низкопотребляющее автоматическое самовосстановление (LPASR)
 - Инверсия шины данных (DBI) для шины данных
 - Генерация и калибровка VREFDQ на кристалле
 - Односторонний (single-rank)
 - Встроенная микросхема EEPROM с последовательным определением присутствия (SPD)
 - 16 внутренних банков; 4 группы по 4 банка в каждой
 - Фиксированная длина пакета (BC) 4 и длина пакета (BL) 8 через регистр режимов (MRS)
 - Возможность выбора BC4 или BL8 "на лету" (OTF)
 - Топология "fly-by"
 - Терминированная шина управления и адреса
 - Печатная плата: высота 1,23" (31,25 мм)
 - Соответствует RoHS и не содержит галогенов
-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики модуля памяти

Параметр

CL(IDD)

22 такта

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.)

Уровень UL

94 V-0

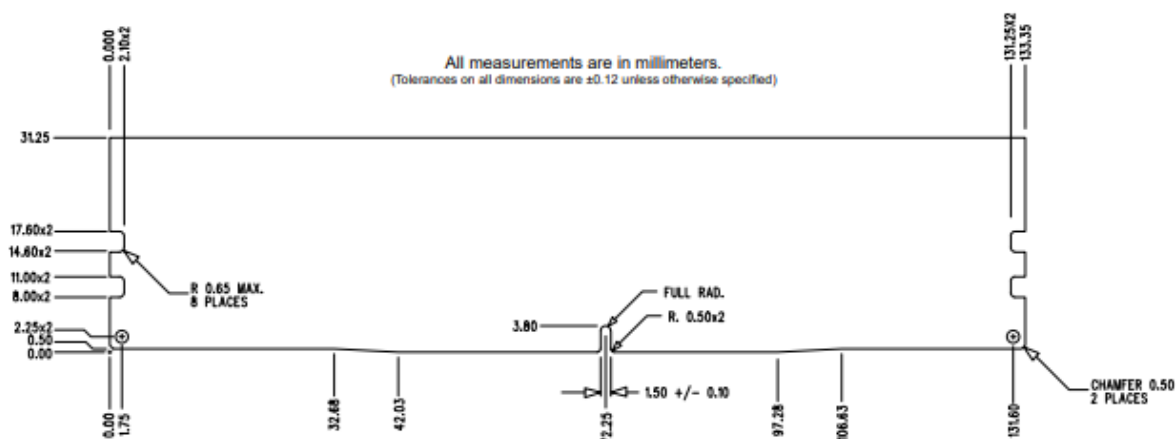
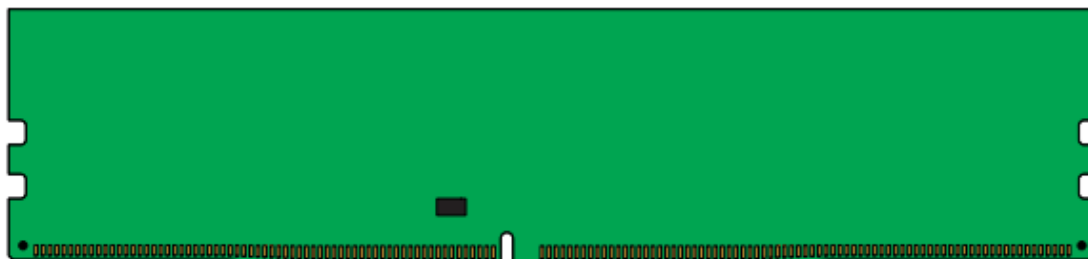
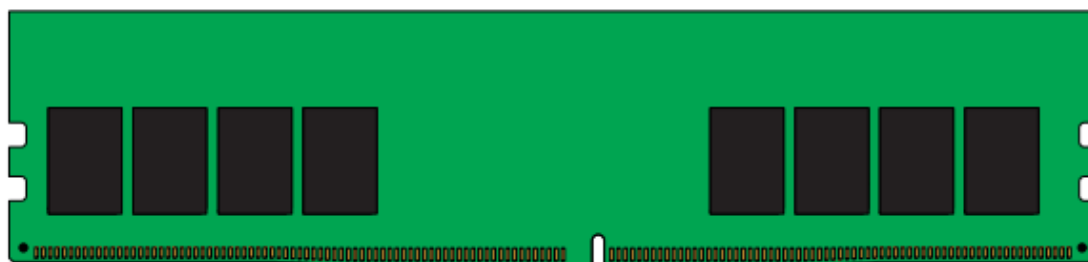
Рабочая температура

от 0°C до +85°C

Температура хранения

от -55°C до +100°C

РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



(На изображении показаны иллюстративные фотографии модуля, размеры указаны в миллиметрах с допуском $\pm 0,12$, если не указано иное.)

Примечание: Изображения продукта приведены для иллюстрации и могут не точно отражать реальный продукт. Компания Kingston оставляет за собой право изменять любую информацию без предварительного уведомления.

©2019 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, США. Все права защищены. Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их владельцев.