

# Memory Product Specification

**ES.16G2W.GFE**

**16GB 2G x 64**

**DDR4-2800MHz CL17 Overclocking SO-DIMM**

## Description:

The overclocking SO-DIMM for 2G x 64 of 16GB DDR4-2800MHz CL17-18-18-38 at 1.2V Memory Module.

The Module base on sixteen 1024M x 8 DDR4 FBGA SDRAM components.

The SPDs are programmed to JEDEC standard latency DDR4-2133MHz of CL15-15-15 at 1.2V.

Memory Module intended for mounting into 260-pin edge connector sockets.

The electrical and mechanical specifications are as follows:

## Features:

- DDR4 Speed Grade : 2133Mbps
- Organization
  - 2G x 64, 2 ranks
- Mounting 16 pieces of 8G bits DDR4 SDRAM sealed in FBGA
- Package: 260-pin socket type small outline dual in-line memory module (SO-DIMM)
  - PCB height: 1.181 inch (30.00 mm)
  - Lead-free (RoHS compliant)
  - Halogen free
- Power supply: VDD = 1.2V (1.14V to 1.26V)
- 16 internal banks (4 Bank Groups)
- Burst lengths (BL): 8 and 4 with Burst Chop (BC)
- Precharge: auto precharge option for each burst access

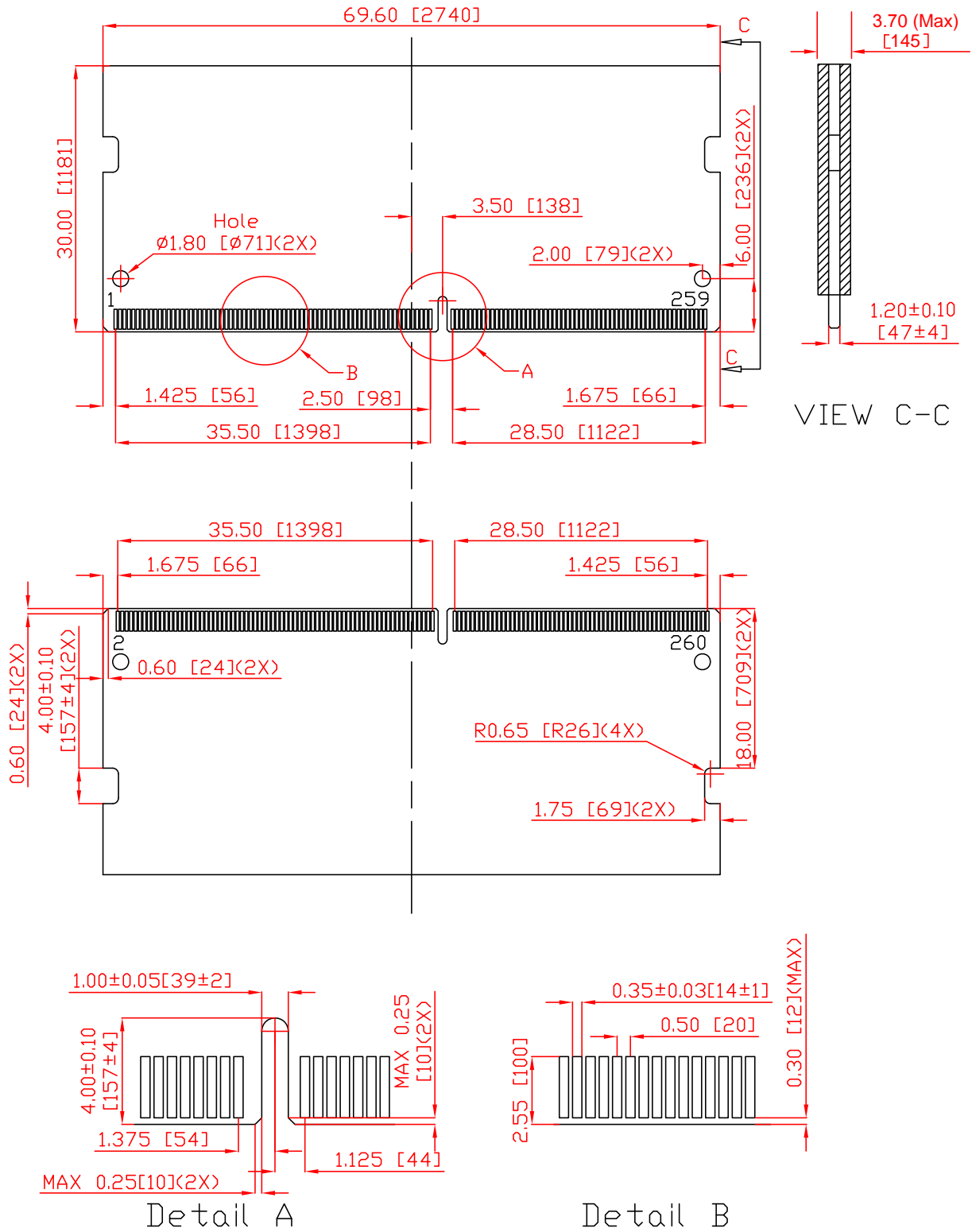
- Refresh: auto-refresh, self-refresh
- Refresh cycles
  - Average refresh period
    - 7.8 $\mu$ s at 0°C  $\leq$  TC  $\leq$  +85°C
    - 3.9 $\mu$ s at +85°C < TC  $\leq$  +95°C
- Operating case temperature range
  - TC = 0°C to +95°C

### **Overclocking Datasheet w/ Intel XMP:**

- DDR4 Speed Grade : 2800Mbps
- Power supply: VDD Voltage : 1.2V  
VDDQ Voltage: 1.2V
- CAS latency : CL17-18-18-38
- Bandwidth : 22400MB/s
- Serial presence detect with EEPROM.
- PCB height : 1.181 inch (30.00 mm)
- RoHS Compliant
- Halogen free
- Application : Gaming player

# Dimensions

Unit: mm



(All dimensions are in millimeters with  $\pm 0.15$ mm tolerance unless specified otherwise.)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9