

## CIR-S4DUSS2404G

DDR4 DIMM 2400MHz 4GB

### Description

CIR-S4DUSS2404G is a CMOS Double Data Rate IV (DDR4) Synchronous DRAM module, in Fine Ball Grid Array(FBGA) packages on a 288pin glass-epoxy substrate.

DDR4 unbuffered UDIMM series offers fully synchronous operations referenced to both rising and falling edges of the clock. The data paths are internally pipelined and 8-bit prefetched to achieve very high bandwidth.

### Specifications

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Density                | 4GB                |
| Pin Count              | 288pin             |
| Type                   | Unbuffered         |
| Dimensions             | 133.35mm x 31.25mm |
| ECC                    | Non-ECC            |
| Component Config       | 512M x 8 bit       |
| Data Rate              | 2400 MHz           |
| CAS Latency            | 17                 |
| Voltage                | 1.2V               |
| PCB Layers             | 8                  |
| Operating Temp.(TCASE) | 0°C~+85°C          |
| Module Ranks           | Single Rank        |

### Features

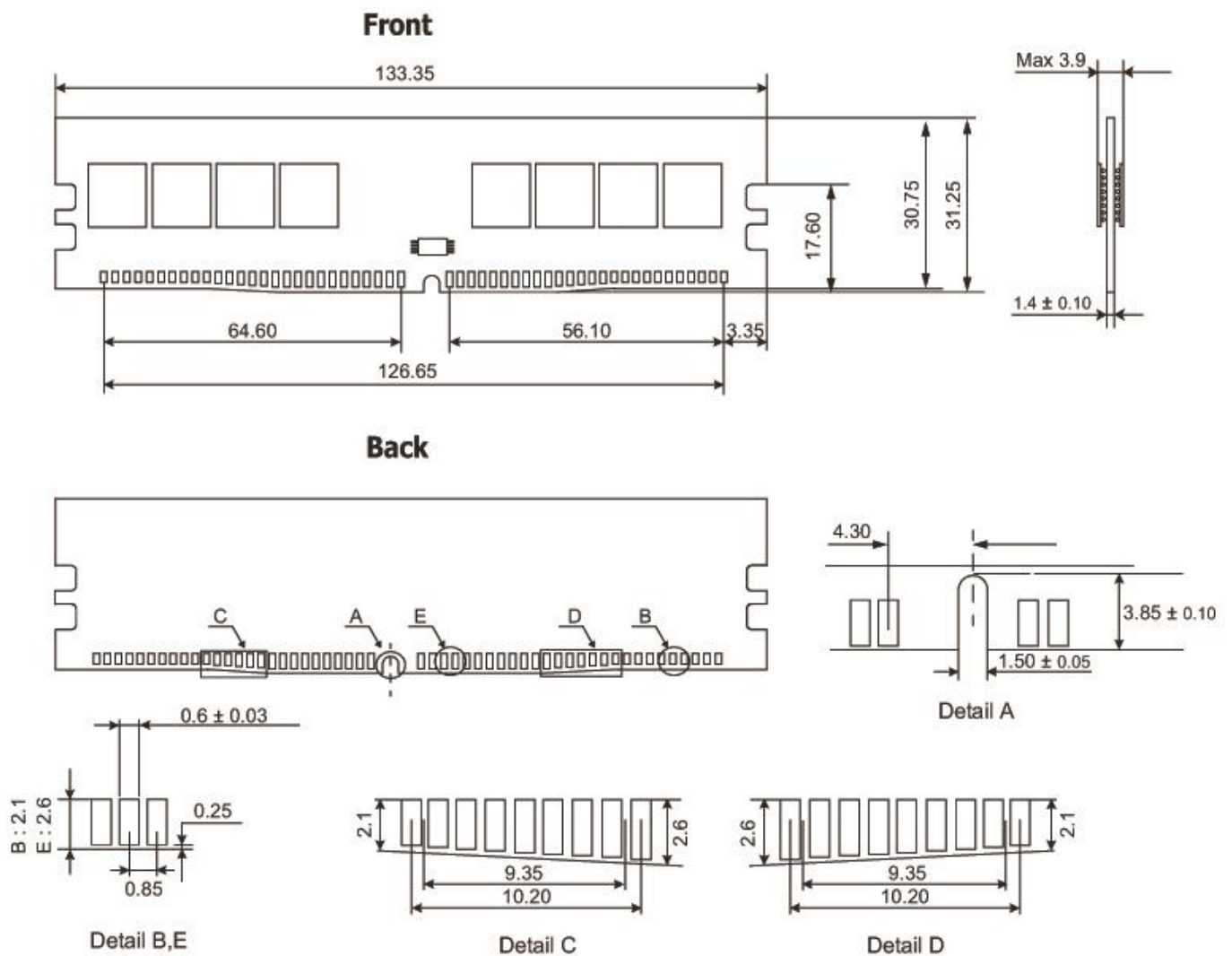
- JEDEC standard
- VDD=VDDQ = 1.2V±0.06V (1.14V~1.26V)
- Programmable CAS Latency(posted CAS): 11,12,13,14,15,16,17
- 8-bit pre-fetch
- 16 Banks (4 Bank Groups)
- Internal(self) calibration : Internal self calibration through ZQ pin
- On Die Termination using ODT pin
- Average Refresh Period
  - 7.8us ( TCASE ≤ 85°C )
  - 3.9us (85°C < TCASE < 95°C)
- Asynchronous Reset pin supported
- Burst Length: 8 or BC4
- POD (Pseudo Open Drain) interface for data input/output
- Serial presence detect (SPD)
- All of products are Halogen-free
- All of Lead-Free products are compliant for RoHS

## Speed Grade

| Frequency Grade | Data Transfer Rate | CAS Latency Support |      |      |      |      |      |      | CL-tRCD-tRP |
|-----------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-------------|
|                 |                    | CL11                | CL12 | CL13 | CL14 | CL15 | CL16 | CL17 |             |
| DDR4-2400       | PC4-19200          | 1600                | 1600 | 1866 | 1866 | 2133 | 2133 | 2400 | 17-17-17    |

## Package Dimensions

Unit: mm



Tolerances :  $\pm 0.15\text{mm}$  unless otherwise specified

# Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



## AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 [www.autocont-ipc.cz](http://www.autocont-ipc.cz)



### PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

*fanless embedded PC, do racku, ...*



### POČÍTAČE S DISPLEJEM

*panelové PC, terminály, do vozidel, ...*



### AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

*převodníky, karty, moduly, switche, ...*



### PERIFERIE A KOMPONENTY

*monitory, klávesnice, desky, skříně, ...*



### NOTEBOOKY A TABLETY

*odolné, windows, android, IP65, ...*



### INFORMAČNÍ KIOSKY

*interiérové, venkovní, ...*



### MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

*počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...*



### SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

*pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...*



### PŘEJÍT DO E-SHOPU

[eshop.autocont-ipc.cz](http://eshop.autocont-ipc.cz)



### DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



### PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



### ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



### SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.