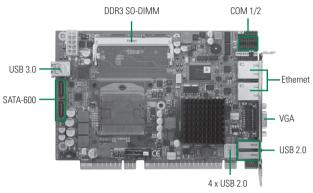
# **SHB213**

Socket G2 2nd Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 & Celeron® Processor PICMG 1.3 Half-size CPU Card with Intel® HM65, VGA, SATA3, USB 3.0 and Dual LANs



# **Features**

- Socket G2 (rPGA 988B) 2nd Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 and Celeron® processor (Sandy Bridge)
- Intel® HM65 chipset (optional Intel® QM67)
- 2 DDR3-1066/1333 SO-DIMM support up to 8 GB memory capacity
- Supports Intel® HD graphics









#### **System**

CPU	Socket G2 (rPGA 988B) 2nd Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 and Celeron® processor (Sandy Bridge)
System Memory	2 x 204-pin DDR3-1066/1333 SO-DIMM max. up to 8 GB
Chipset	Intel® HM65 chipset (Intel® QM67 as option)
BIOS	AMI UEFI BIOS
SSD	1 x CFast™
Watchdog Timer	225 levels, 1~255 sec.
Expansion Interface	1 x PCle x16
	1 x PCle x4 or 4 x PCle x1
Battery Lithium	3v/220 mAH
Power Requirements	Intel® Core™ i7-2710QE @ 2.1 GHz, 8 GB DDR3 (HM 65) -12V @ 1.9A, +5VSB @ 0.1A, +12V @ 1.8A, +3.3V @ 2.5A
Size	185 x 126mm
Board Thickness	1.6 mm
Temperature	0° ~ +60°C (32°F ~ 140°F), operation
Operation Humidity	10% ~ 95% relative humidity, on-condensing

#### 1/0

MIO	1 x RS-232/422/485 (COM 1)
	1 x RS-232 (COM 2)
SATA	2 x SATA-600 (straight, 180 , blue)
	Optional RAID 0/1 (only for Intel® QM67)
Hardware Monitoring	Detect CPU/System temperature, voltage and fan speed
Ethernet	2 ports as 10/100/1000Mbps support WOL, RPL/PXE boot
	ROM with Realtek RTL8111E.
Audio	N/A
USB	2 x USB 3.0 (right angle, 90)
	6 x USB 2.0 (4 x internal, 2 x external)
SMBus	System Management Bus for advanced monitoring/control

# **Display**

Chipset	Intel® HD graphics
Memory Size	Max. up 352 MB frame buffer dedicated memory
Display Interface	1 x VGA

# **Packing List**

Standard		
Quick installation guid	de, user's manual/utility CD, cable	
Cable		
Part Number	Description	Qty
59384500200E	COM x 2 w/bracket, P=2.0 mm, L=250 mm	1
593826A0000E	SATA signal cable 500 mm	1

### **Ordering Information**

Standard	
SHB213VGG-HM65	Socket G2 PICMG 1.3 half-size CPU card with
(P/N: E38C213101)	HM65, VGA, SATA3, USB 3.0, 2 GbE LAN
Optional	
59382631000E	2 x USB 2.0 wafer cable with bracket, L=180 mm
5078C111200E	CPU cooler PGA 989 JACDD01C
SHB213VGG-QM67	Socket G2 PICMG 1.3 half-size CPU card with
(P/N: E38C213100)	QM67, VGA, SATA3, USB 3.0, 2 GbE LAN



Systems Modules

Embedded SBCs >EPIC

Embedded >3.5" Capa

Embedded

>Nano-ITX

Embedded >Pico-ITX

>PC/104

Industrial Mother-boards



Slot CPU Cards



ARM Embedded Boards

Accessories



Appendix



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: http://oceanchips.ru/

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А