



Grove - Cape for BeagleBone Series

Release date: 9/20/2015

Version: 1.0

Wiki: http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_Cape_for_BeagleBone_Series

Bazaar: <http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-Cape-for-BeagleBone-Series-p-1718.html>

Document Revision History

Revision	Date	Author	Description
1.0	Sep 21, 2015	Victor.He	Create file

Contents

Document Revision History.....	2
1. Introduction	2
2. Specification	3
3. Interface	4

Disclaimer

For physical injuries and possessions loss caused by those reasons which are not related to product quality, such as operating without following manual guide, natural disasters or force majeure, we take no responsibility for that.

Under the supervision of Seeed Technology Inc., this manual has been compiled and published which covered the latest product description and specification. The content of this manual is subject to change without notice.

Copyright

The design of this product (including software) and its accessories is under tutelage of laws. Any action to violate relevant right of our product will be penalized through law. Please consciously observe relevant local laws in the use of this product.

1. Introduction

A true open hardware, BeagleBone Series is credit-card-sized Linux computer that connects to the Internet and runs software such as Android 4.0 and Ubuntu. With plenty of I/O and processing power for real-time analysis provided by an AM335x 720MHz ARM® processor, BeagleBone can be complemented with cape plug-in boards to augment functionality.

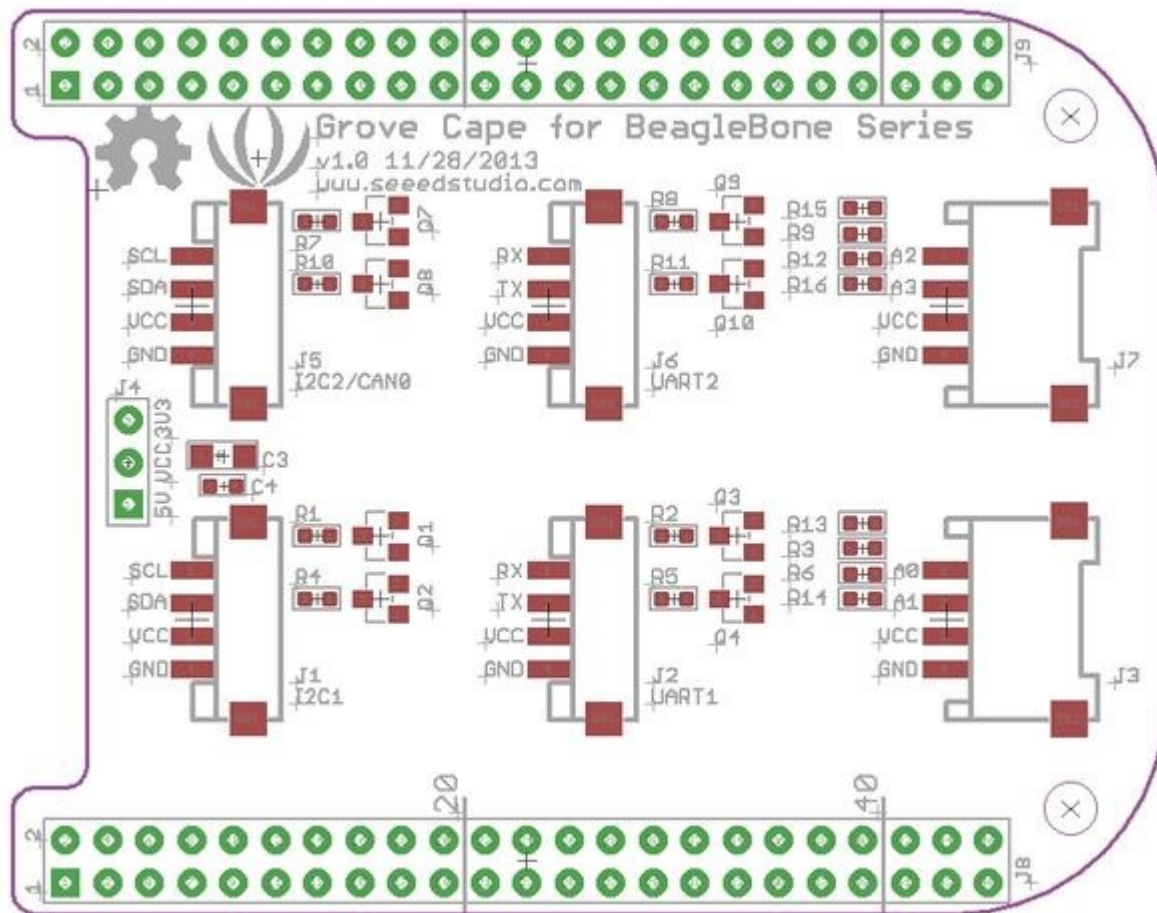
And this Grove - Grove Cape for BeagleBone Series is an expansion board for BeagleBone Series to work with abundant Grove resources. There are 6 ready Grove sockets on the board covering functions like UART, I2C and ADC. And in this way, all Grove Modules are accessible for the BeagleBone board. Want to make some projects with BeagleBone and need some sensors or display? This Grove - Grove Cape for BeagleBone Series can bring you this convenience.



2. Specification

Voltage	3.3~5V
Current	<0.5uA
Dimension	69.9X54.8X17.5 mm
Digital I/o port voltage protection	
Digital allows maximum input voltage	5V
Analog input by partial pressure resistance	Ratio of 1.8/5
Analog port allows maximum input voltage	5V

3. Interface



J1, J5: can be used for I2C.

J2, J6: can be used for UART.

J3, J7: can be used for ADC.

The pins describe mapping to the Grove Cape for BeagleBone Series board as show below:

Grove Interface	Grove Pin	A/D	I ² C	UART	BeagleBone Pin	BeagleBone function
J1	1		SCL1		J8.17	gpio[5]/
	2		SDA1		J8.18	gpio[4]/
J5	1		SCL2		J8.19	gpio[13]/
	2		SDA2		J8.20	gpio[12]/
J2	1			RX1	J8.26	gpio[14]/
	2			TX1	J8.24	gpio[15]/
J6	1			RX2	J8.22	gpio[2]/
	2			TX2	J8.21	gpio[3]/
J3	1	AIN0			J8.39	
	2	AIN1			J8.40	
J7	1	AIN2			J8.37	
	2	AIN3			J8.38	



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.