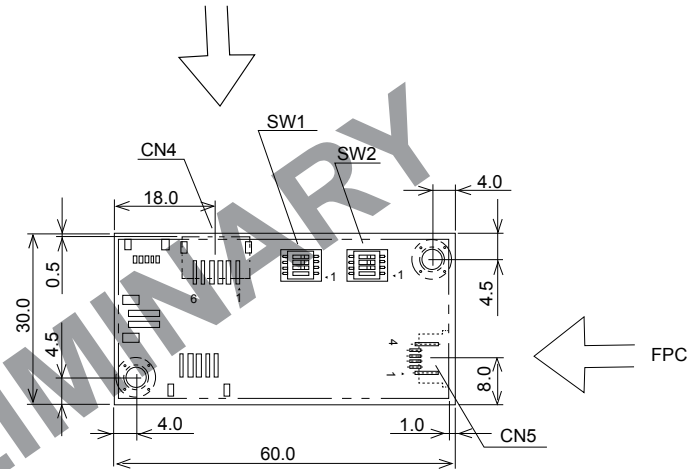


# DUAL-TOUCH CONTROL BOARD: 4-WIRE USB

## NC01850-B045RS Dual-Touch (2-finger) Control Board Quick Reference

### 4-Wire Resistive Touch Panels



#### FEATURES

- Multi-touch functionality with 2 fingers: pinch, expand, rotate, flick
- High quality and reliability
- USB bus powered
- Switch selectable origin point
- RoHS compliant



Origin (0,0) Point

#### SWITCH SETTINGS

SW1	Orientation mode selection switches	OFF		ON		OFF		ON		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Connector Pin Assignment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>Top</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>Right</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Bottom</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Left</td> </tr> </tbody> </table>	Connector Pin Assignment		#1	Top	#2	Right	#3	Bottom	#4	Left
Connector Pin Assignment																				
#1		Top																		
#2	Right																			
#3	Bottom																			
#4	Left																			
SW2	ON	OFF	ON	ON	ON															
SW3	OFF	OFF	ON	ON	ON															

Type A

SW1	Orientation mode selection switches	ON		OFF		ON		OFF		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Connector Pin Assignment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>Left</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>Top</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Right</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Bottom</td> </tr> </tbody> </table>	Connector Pin Assignment		#1	Left	#2	Top	#3	Right	#4	Bottom
Connector Pin Assignment																				
#1		Left																		
#2	Top																			
#3	Right																			
#4	Bottom																			
SW2	OFF	OFF	ON	ON	ON															
SW3	OFF	ON	ON	OF	OF															

Type B

Connector Pin Assignment listed on individual touch panel drawings.

# USB 4 -Wire Control Board

## ■ CONSTRUCTION

Specification Item		NC01850-B045RS 4-Wire Dual-Touch Control Board
Mechanical	Size / Weight	60mm x 30mm / 25 grams
Electrical	Supply Voltage (min./max.)	Vcc 4.5 / 5.5 Vdc
	Operating Current (detect)	20mA @ Vcc 5.0V and 25°C
	Sleep Mode Current	24 microAmps @ Vcc. 5.0V and 25°C
Environment	Operating Temperature	-5°C to +60°C
	Storage Temperature	-30°C to +70°C
	Humidity	20% RH to 85% RH at 38°C maximum wet bulb temperature

## ■ TOUCH PANEL CONNECTION CN1 (FCI: SFW4R-1STAE1-LF-)

## ■ INTERFACE CONNECTION CN2 (JST S6B-ZR-SM4 (LF) (SN))

1.	+5V (Vcc)	3.	D-(Signal)	5.	Frame Ground
2.	D+ (Signal)	4.	Ground		

Complete specification document is available on request for customers with whom we have an approved NDA in place.

## Fujitsu Components International Headquarter Offices

<p><b>Japan</b> Fujitsu Component Limited Gotanda-Chuo Building 3-5, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141, Japan Tel: (81-3) 5449-7010 Fax: (81-3) 5449-2626 Email: <a href="mailto:promothq@fcl.fujitsu.com">promothq@fcl.fujitsu.com</a> Web: <a href="http://www.fcl.fujitsu.com">www.fcl.fujitsu.com</a></p>	<p><b>Europe</b> Fujitsu Components Europe B.V. Diamantlaan 25 2132 WV Hoofddorp Netherlands Tel: (31-23) 5560910 Fax: (31-23) 5560950 Email: <a href="mailto:info@fceu.fujitsu.com">info@fceu.fujitsu.com</a> Web: <a href="http://emea.fujitsu.com/components/">emea.fujitsu.com/components/</a></p>
<p><b>North and South America</b> Fujitsu Components America, Inc. 250 E. Caribbean Drive Sunnyvale, CA 94089 U.S.A. Tel: (1-408) 745-4900 Fax: (1-408) 745-4970 Email: <a href="mailto:components@us.fujitsu.com">components@us.fujitsu.com</a> Web: <a href="http://us.fujitsu.com/components/">http://us.fujitsu.com/components/</a></p>	<p><b>Asia Pacific</b> Fujitsu Components Asia Ltd. 102E Pasir Panjang Road #01-01 Citilink Warehouse Complex Singapore 118529 Tel: (65) 6375-8560 Fax: (65) 6273-3021 Email: <a href="mailto:fcal@fcal.fujitsu.com">fcal@fcal.fujitsu.com</a> Web: <a href="http://www.fujitsu.com/sg/services/micro/components/">http://www.fujitsu.com/sg/services/micro/components/</a></p>

©2011 Fujitsu Components America, Inc. All rights reserved. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.

Fujitsu Components America or its affiliates do not warrant that the content of datasheet is error free. In a continuing effort to improve our products Fujitsu Components America, Inc. or its affiliates reserve the right to change specifications/datasheets without prior notice.  
Rev. June 9, 2011

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

«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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

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