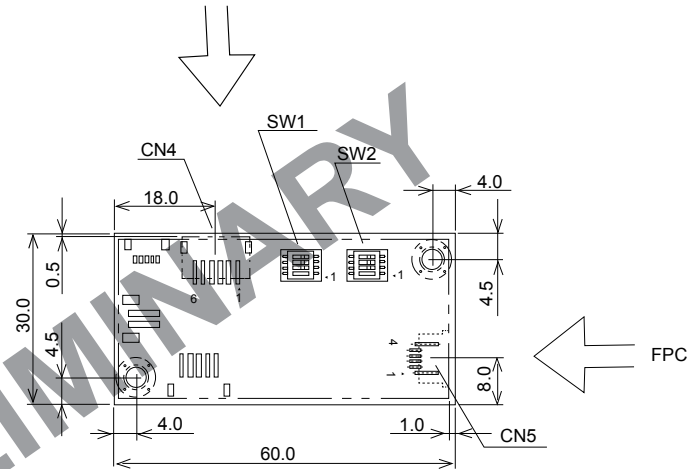


# DUAL-TOUCH CONTROL BOARD: 4-WIRE USB

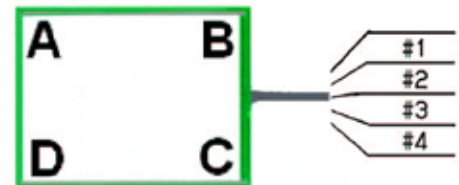
## NC01850-B045RS Dual-Touch (2-finger) Control Board Quick Reference

### 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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