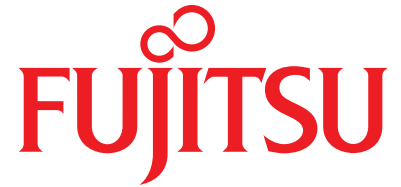


# Feather Touch



4-wire resistive touch panel  
designed for multi-touch  
gesturing applications

**Enabling low-cost, high  
reliability, easily integrated  
alternatives to Projected  
Capacitive Multi-Touch Panels**

- Standard 4-wire resistive touch panel structure, 3.5-inch to 17-inch panel size
- Special controller enabling 2-finger sensing
- Optimized for gesture recognition, pinch, expand, rotate, flick, swipe
- Ultra low input force: 0.02~0.3N
- Special top film technology provides user experience comparable to projected capacitive panels
- Film/Glass, Film/Film/Plastic structures available
- Touch window enables creative Industrial Design: flush surface, logo printing, special shapes supported
- Transparency 82%~90%
- Automotive temperature range available:  
-30~+85°C (operation)  
and -40~+95°C (storage)
- Anti-Newton Ring technology



shaping tomorrow with you

## Feather-Touch Specifications

|                          |                                                                 |                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Operation force          | 0.02~0.3N (initial, measuring point: center of the touch panel) |                                                             |
| Surface hardness of film | Pencil hardness $\geq 3H$                                       | JIS K-5400                                                  |
| Transparency             | 82%~90% typical                                                 | JIS K 7105                                                  |
| Haze                     | 5%~10% typical                                                  | JIS K 7105 surface: anti-glare                              |
| Linearity                | $\leq 1.5\%$                                                    |                                                             |
| Operation temperature    | -5~60°C                                                         |                                                             |
| Operation humidity       | 20~90%RH                                                        | Maximum wet bulb temperature 38°C with no condensation      |
| Storage temperature      | -30~70°C                                                        |                                                             |
| Storage humidity         | 10~90%RH                                                        | Maximum wet bulb temperature 38°C with no condensation      |
| Reliability              | 1 million finger inputs                                         | Tapping at the same point by silicon rubber R8 hardness 60% |

## Feather-Touch Panel Sizes

|              |                        |              |                |
|--------------|------------------------|--------------|----------------|
| NC01111-T161 | 3.8-inch               | NC01111-T202 | 8.4-inch       |
| NC01111-T181 | 4.3-inch               | NC01111-T222 | 10.4-inch      |
| NC01101-T001 | 6.95-inch (automotive) | NC01111-T242 | 12.1-inch      |
| NC01101-T021 | 6.5-inch (automotive)  | NC01111-T081 | 12.1-inch wide |
| NC01101-T041 | 7-inch                 | NC01111-T261 | 15-inch        |
| NC01101-T061 | 7-inch                 | NC01152-T021 | 15.3-inch wide |
| NC01101-T081 | 8-inch (automotive)    | NC01111-T281 | 17-inch        |
| NC01152-T101 | 7-inch wide            |              |                |

## 4-Wire Dual Touch Controller Board & MCU

|                       |                            |                                                       |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| NC01850-B045RS        | USB controller board       |                                                       |
| NC01850-B040RS        | I2C development test board |                                                       |
| Operation temperature | -5~60℃                     |                                                       |
| Operation humidity    | 20~90%RH                   | Maximum wet bulb temperature 38℃ with no condensation |
| Storage temperature   | -30~70℃                    |                                                       |
| Storage humidity      | 20~85%RH                   | Maximum wet bulb temperature 38℃ with no condensation |
| Size                  | 60mm x 30mm                |                                                       |
|                       |                            |                                                       |
| NC41120-0031          | USB controller MCU         |                                                       |
| NC41120-0030          | I2C controller MCU         |                                                       |

## Contact

### North and South America

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: [components@us.fujitsu.com](mailto:components@us.fujitsu.com)  
Web: <http://us.fujitsu.com/components/>

### Europe

Fujitsu Components Europe B.V.  
Diamantlaan 25  
2132 WV Hoofddorp  
Netherlands  
Tel: (31-23) 5560910  
Fax: (31-23) 5560950  
Email: [info@fceu.fujitsu.com](mailto:info@fceu.fujitsu.com)  
Web: [emea.fujitsu.com/components/](http://emea.fujitsu.com/components/)

### Asia Pacific

Fujitsu Components Asia Ltd.  
102E Pasir Panjang Road  
#01-01 Citilink Warehouse Complex  
Singapore 118529  
Tel: (65) 6375-8560 / Fax: (65) 6273-3021  
Email: [fcsl@fcsl.fujitsu.com](mailto:fcsl@fcsl.fujitsu.com)  
Web: <http://www.fujitsu.com/sg/services/micro/components/>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9