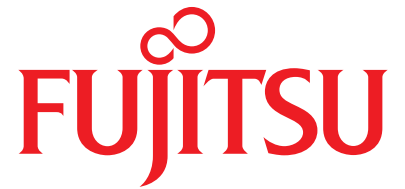


# Feather Touch



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°C                    |  |
| Operation humidity    | 20~90%RH                   | Maximum wet bulb temperature 38°C with no condensation |
| Storage temperature   | -30~70°C                   |  |
| Storage humidity      | 20~85%RH                   | Maximum wet bulb temperature 38°C 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  
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  
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: fcal@fcal.fujitsu.com  
Web: <http://www.fujitsu.com/sg/services/micro/components/>



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.