

# 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 «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