

CUSTOMER'S NAME

MOUSER ELECTRONICS

ALPHA REFERENCE NO.

SP07110385

# SPECIFICATION

PART NO.	ALPHA MODEL NAME
1.	SR2511F-0205-32K0A-S8-N-W-186

MODEL NAME
MODEL NO.

APPROVAL
----------

PREPARED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
 劉梅英 96.11.29	 何建志 96.11.29	 王茂松 2007.11.30



台灣艾華電子工業股份有限公司

桃園市中正路1221-1223號9樓

TAIWAN ALPHA ELECTRONIC CO., LTD.

9F, NO. 1221, Chung Cheng Rd., Taoyuan, Taiwan

TEL:886-3-3577799 FAX:886-3-3577700

E-mail:sales@taiwanalpha.com.tw

URL:http://www.taiwanalpha.com

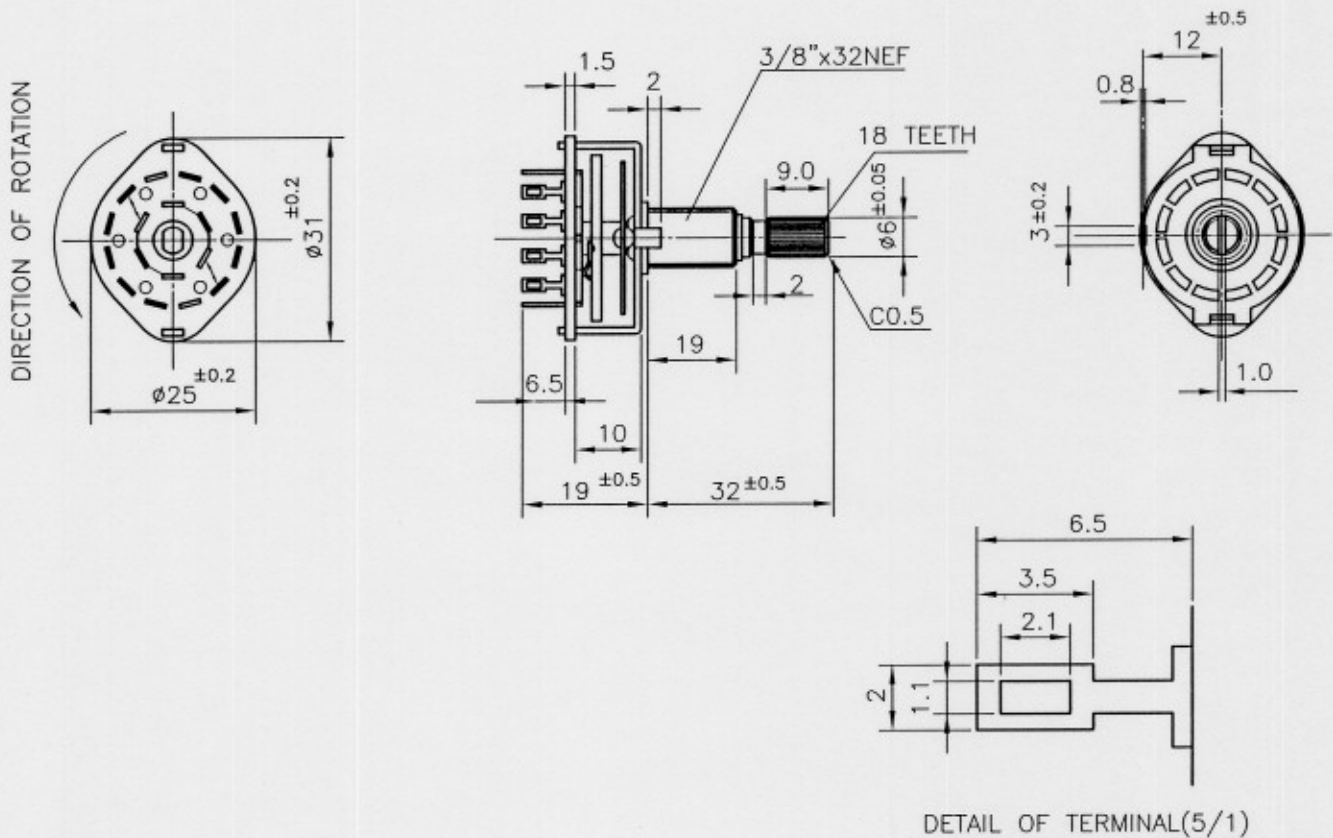
# ROTARY SWITCH

MODEL

SR2511F-0205-32K0A-S8-N-W-186

## SPECIFICATIONS

Rating	AC125V 0.3A
Contact Resistance	50 mΩ Max.
Insulation Resistance	DC500V-100 MΩ Min.
Withstand Voltage	AC500V-1 Minute
Rotation Torque	1.0±0.5 Kg-cm
Sizes (m.m)	As Following Drawings



- NOTE: 1. TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  $\pm 0.4\text{mm}$   
 2. ACCESSORY PARTS: 3/8" HEXAGON NUT ONE PIECE & WASHER ONE PIECES  
 3. TIMING: NON-SHORTING  
 4. BRASS MATERIAL OF SHAFT AND BUSHING

Date

2007.11.30

DWN

何  
96.11.29  
建志


CHKD

王  
96.11.30  
茂松

APP'D


廖  
96.11.29  
文影

TAIWAN ALPHA ELECTRONIC CO., LTD.

	<b>Specification</b> Rotary switch SR25XX	DOC. No:                      Rev. A
		Date:
		Author: 何建志
		Approved: 王茂松

**CONTENTS 内容**

Section	Description	Page
1.0	Test Conditions	2
2.0	Outside Dimension	2
3.0	Mechanical Performance	2
4.0	Electrical Performance	3
5.0	Endurance Performance	3
6.0	Note	4

	<b>Specification</b> Rotary switch SR25XX	DOC. No: _____ Rev. A
		Date: _____
		Author: 何建志
		Approved: 王茂松

### 1. TEST CONDITIONS


Standard test conditions shall be 5-35°C in temperature and 45-85% RH in humidity.  
 Should any doubt arise in judgment test shall be conducted at 20±2°C and 65±5% RH.

### 2. OUTSIDE DIMENSION

Append drawing.


### 3. MECHANICAL PERFORMANCE

Item	Test Condition	Specification
3.1 Operating force	Operation temperature:-10°C ~ +70°C Storage temperature:-40°C ~ +85°C	1.0±0.5kgf-cm
3.2 Control strength	A static load of 1000gf-cm shall be applied in the operating direction and tensile direction of the unit for one minute.	N/A
3.3 Terminal strength	A static load of 1000gf-cm shall be applied to the tip of the terminal in a desired direction for one minute. The number of tests shall be one per terminal.	N/A
3.4 Control wobble	Shall be measured by applying a static load of 100gf-cm to the tip of control unit.	Less than 1 mm
3.5 Soldering	Temperature of solder 230±5°C Duration of dipping 3±0.5 seconds	More than 90% of the dipped part shall be covered by solder
3.6 Soldering heat resistance	Flow soldering condition: to be performed in 3±0.5 seconds within 230±5°C Manual soldering condition: to be performed in 3±0.5 seconds Max within 300±5°C	No abnormalities shall be observed in appearance and operation shall be assured.

	<b>Specification</b> Rotary switch SR25XX	DOC. No: _____ Rev. A
		Date: _____
		Author: 何建志
		Approved: 王茂松

#### 4. ELECTRICAL PERFORMANCE

Item	Test Condition	Requirement
4.1 Rating	N/A	AC125V 0.3A
4.2 Contact resistance	Shall be measured at 1KHz±200Hz (Max 20mV, Max 50mA) or 5V DC, 1A by a voltage drop method	Less than 50mΩ
4.3 Insulation resistance	Shall be measured by applying 500V DC, between all terminals and between the terminal and the frame for 1 minute ± 5 seconds	More than 100MΩ
4.4 Withstand voltage	500V AC (50~60Hz, 2mA) Shall be applied between all terminals and between the terminal and frame for one minute	N/A
<b>5. DURABILITY</b>		
5.1 Operating life under no load	10,000 cycles of operation shall be performed continuously at a rate of 15-20 cycles per minute without load. After operating life test, shall be in accordance with the following specifications.	Contact resistance: less than 200mΩ Insulation resistance: more than 50MΩ Withstand Voltage: 250V AC per one minute Operating force: less than +10%,-30% for initial operating force
5.2 Operating life under load	10,000 cycles of operation shall be performed continuously at a rate of 15-20 cycles per minute with resistive load of AC125V 0.3A After operating life test, shall be in accordance with the following specifications.	Contact resistance : less than 500mΩ  Other specifications are the same as operating life under no load.

	<b>Specification</b> Rotary switch SR25XX	DOC. No:                      Rev. A
		Date:
		Author: 何建志
		Approved: 王茂松

**6. NOTE**

Terminals top side is covered by flux resist resin.

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