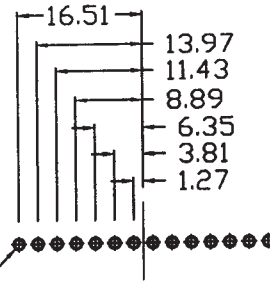
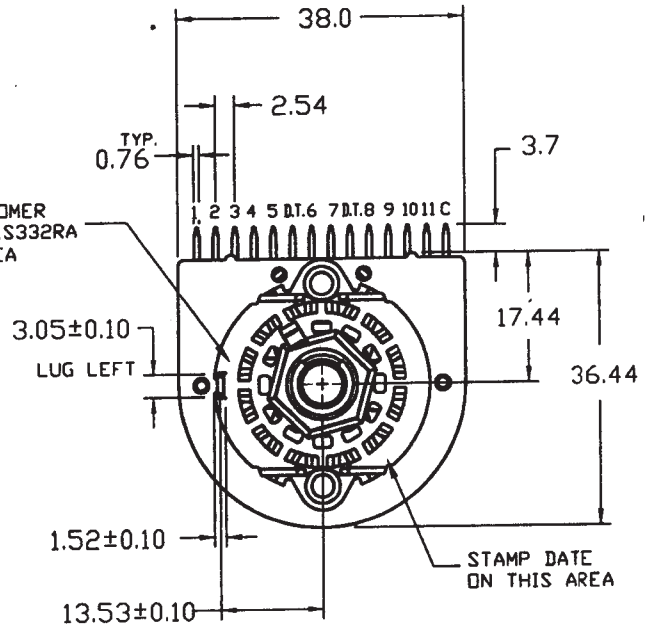


STAMP CUSTOMER  
P/N 212P0111S332RA  
ON THIS AREA



P.C. BOARD  
MOUNTING HOLE

POSITION:		11					
POSITION	CHECK BETWEEN TERMINALS	OPEN	CLOSED	POSITION	CHECK BETWEEN TERMINALS	OPEN	CLOSED
11	C - 11	X					
10	C - 10	X					
9	C - 9	X					
8	C - 8	X					
7	C - 7	X					
6	C - 6	X					
5	C - 5	X					
4	C - 4	X					
3	C - 3	X					
2	C - 2	X					
	REST	X					
1	C - 1	X					
POSITION	CHECK BETWEEN TERMINALS	OPEN	CLOSED	POSITION	CHECK BETWEEN TERMINALS	OPEN	CLOSED

CIRCUIT CONNECTIONS

NOTES :

1. PRINT IS ACCORDING TO BERNE P/N 212P0111S332RA
2. LOCK WASHER & MOUNTING NUT & ADJUST STOP MUST BE SHIPPED SEPARATELY (UNASSEMBLED) FROM SELECTOR SWITCH  
LOCKWASHER P/N 1220A  
MOUNTING NUT P/N 45T-3  
ADJUST STOP P/N 215-33-003-01-53
3. STOPS MUST BE LOCATED ON POSITION 11 ONLY
4. SHORTING CONTACTS AT ALL POSITIONS
5. FOR ADDITIONAL REQUIREMENTS SEE CTS ENG.  
SPEC #EN-SPE-212001

UNIT : MM

CTS COMPONENTS TAIWAN LTD.  
KAOHSIUNG, TAIWAN, ROC

CAD LIST : ACAD(A)-RDC-227  
FILE NAME : 06043

PART NO.	212P0111S332RA	REV	CUSTOMER :	DIGI-KEY
SCALE :	N/A	TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	DRAWN BY :	C.E.Chen
CTS TYPE :	212-P212-1	.X (1 PLACE) : ± 0.3 .XX (2 PLACE) : ± 0.13 ANGLE : ± 1.0°	CHECKED BY :	<i>[Signature]</i>
			APPROVED BY :	<i>BeChu</i>
			ISSUED DATE :	08/15/06''

# CTS COMPONENTS TAIWAN, LTD.

<b>ENGINEERING SPECIFICATION</b>		SPEC NO. EN-SPE-212001A
SPECIFICATION : 212 SERIES SELECTOR SWITCH	DATE 03-19-02'	PAGE OF 1 OF 2

**1.0 GENERAL :**

- 1.0 THIS SPECIFICATION APPLIES TO THE SELECTOR SWITCH 212 SERIES  
( ROTARY TYPE ) STANDARD AND CUSTOMER CONFIGURATION
- 1.1 OPERATING TEMPERATURE RANGE : -20 °C TO +110 °C
- 1.2 STORAGE TEMPERATURE RANGE : -20 °C TO +110 °C

**2.0 MECHANICAL CHARACTERISTICS :**

- 2.1 INDEXING : DOUBLE BUMP SPRING HILL AND VALLEY DETENT WITH 30°  
INDEXING FOR 2 THROUGH 12 POSITIONS OR CONTINUOUS ROTATION
- 2.2 DETENT ROTATIONAL LIFE : 25,000 CYCLES THRU 12 POSITIONS AND RETURN  
AT 10 CYCLES PER MINUTE

TORQUE : AS REQUIRED UP TO 48 inch. oz ( 3.4 kg-cm )

- 2.3 STOP STRENGTH :  
STANDARD : 15 inch-lbs ( 17 kg-cm )

2.4 MATERIAL :

SHAFT :

- ALUM     BRASS     BRASS WITH NI-PLATED
- BRASS WITH ZINC PLATED     \_\_\_\_\_

BUSHING :

- BRASS WITH NI-PLATED     BRASS WITH ZINC PLATED
- BRASS \_\_\_\_\_

DETENT SPRING : STAINLESS STEELS ,OR SPRING BRASS DEPENDING ON TORQUE REQUIREMENT.

DETENT PLATE : STEEL

CONTACT : SILVER PLATED PHOSOPHER BRONZE

TERMINAL : SILVER PLATED BRASS STANDARD

STATOR : GLASS REINFORCED PPA UL FLAME CLASS 94V-0

ROTOR AND ROTOR COVER : NYLON 66 UL FLAME CLASS 94V-2

A	ITEM 4.0 ADDED	08-02-05	SM				
0	RELEASED	03-19-02	ML				
SYM	REVISION	DATE	BY	SYM	REVISION	DATE	BY

WRITTEN BY : S.M.TSAI  
REVIEWED BY : H.Y.LIN  
APPROVED BY : T.J.LEE

CUSTOMER : GENERAL  
DISTRIBUTION :

# CTS COMPONENTS TAIWAN, LTD.

<b>ENGINEERING SPECIFICATION</b>		SPEC NO. EN-SPE-212001A
SPECIFICATION : 212 SERIES SELECTOR SWITCH	DATE 03-19-02'	PAGE OF 2 OF 2

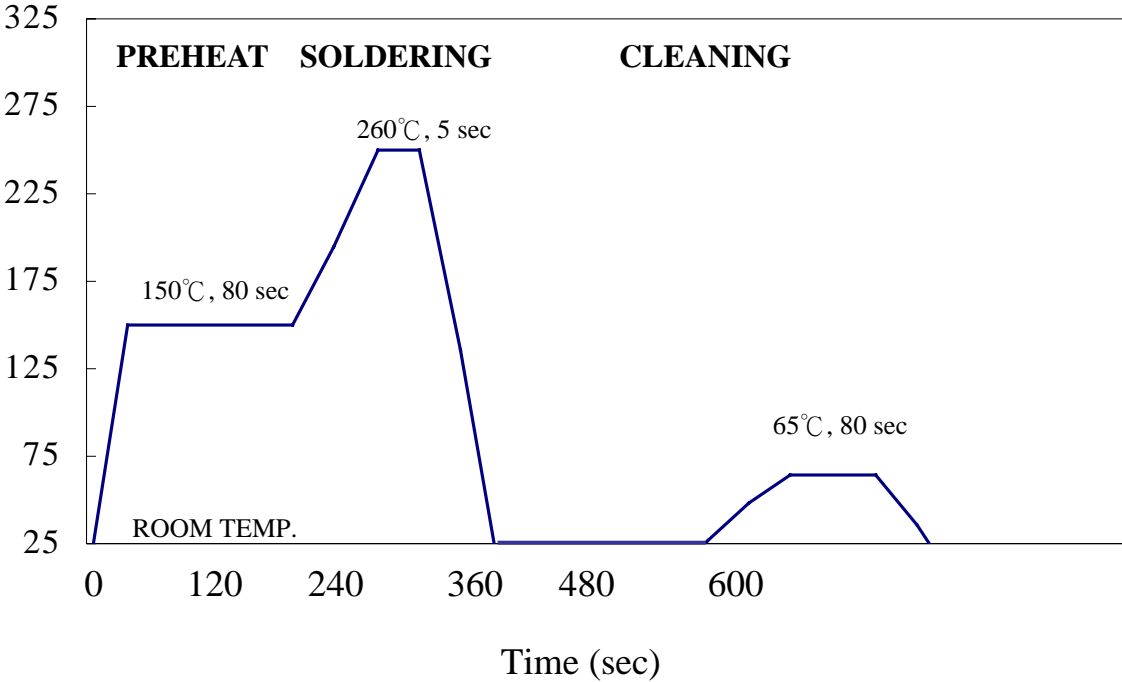
**3.0 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :**

- 3.1 CONTACT RESISTANCE : 0.015 OHMS MAX MEASURED FROM ONE TERMINAL TO AN ADJACENT TERMINAL. ( WHEN IS NOT ADJACENT, UP TO 180° APART, WILL MEASURE MUCH HIGHER DUE TO THE EXTRA METAL IN THE CIRCUIT ) . THE CIRCUIT RESISTANCE CHECK MEASURE ALL THE METAL IN THE CIRCUIT.
- 3.2 CONTACT LIFE : ROTATION THROUGH 12 POSITIONS AND RETURN WITHOUT APPRECIABLE RISE IN CONTACT RESISTANCE  
UNLOADED : 50,000 CYCLES  
LOADED ( RESISTIVE ) : 10,000 CYCLES
- 3.3 RATING :  
¾ AMP @ 125 VAC  
¼ AMP @ 250 VDC ( SHORTING TYPE ONLY )  
½ AMP @ 125 VDC ( SHORTING TYPE ONLY )  
¼ AMP @ 28 VDC ( SPECIAL RATING)
- 3.4 HI POT TEST :  
BETWEEN ADJACENT 15 DEG. CIRCUITS : 750 VAC RMS FOR 1 MINUTE  
BETWEEN GROUND AND NEAREST TERMINAL : 1500 VAC FOR 1 MINUTE  
THE TEST VOLTAGE SHALL BE APPLIED BETWEEN ALL EVEN-NUMBERED CONTACTS TIED TOGETHER AND ALL ODD-NUMBERED CONTACTS TIED TOGETHER AND BETWEEN EACH OF THIS GROUP AND THE SWITCH FRAME FOR EACH SWITCH.

**4.0 RoHS COMPLIANCE :** THIS PART IS COMPLIANT WITH EU RoHS DIRECTIVE.

SYM	REVISION	DATE	BY	SYM	REVISION	DATE	BY
WRITTEN BY : S.M.TSAI				CUSTOMER : GENERAL			
REVIEWED BY : H.Y.LIN				DISTRIBUTION :			
APPROVED BY : T.J.LEE							

# 212 SOLDERING PROCESS



1. The temperature is referring to PC board, soldering or cleaning water temperature.

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