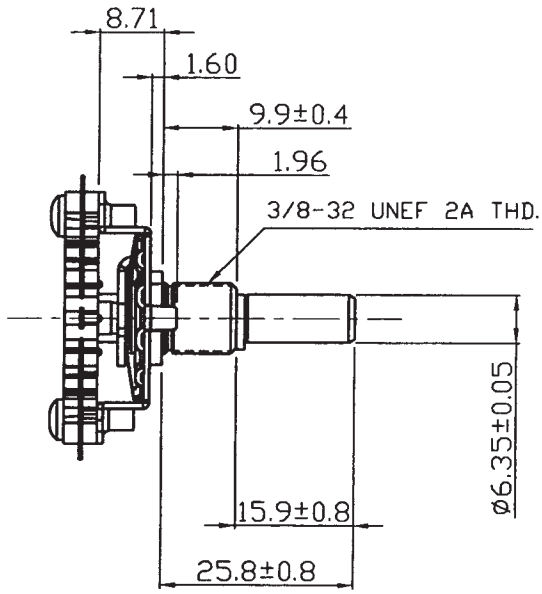
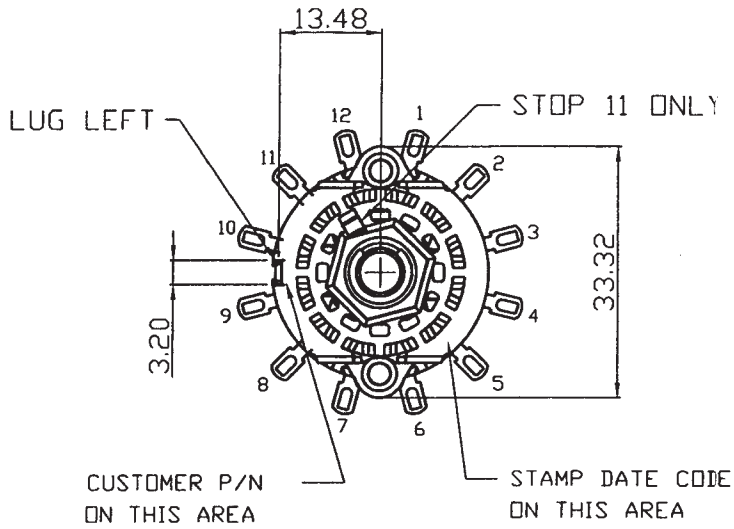
UNIT : MM




| POSITION : | 11 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POSITION | CHECK BETWEEN TERMINALS | OPEN | CLOSED | POSITION | CHECK BETWEEN TERMINALS | OPEN | CLOSED |
| 11 | 12 - 11 | | X | | | | |
| 10 | 12 - 10 | | X | | | | |
| 9 | 12 - 9 | | X | | | | |
| 8 | 12 - 8 | | X | | | | |
| 7 | 12 - 7 | | X | | | | |
| 6 | 12 - 6 | | X | | | | |
| 5 | 12 - 5 | | X | | | | |
| 4 | 12 - 4 | | X | | | | |
| 3 | 12 - 3 | | X | | | | |
| | 12 - 1 | X | | | | | |
| 2 | 12 - 2 | | X | | | | |
| | 12 - AD | X | | | | | |
| 1 | 12 - 1 | | X | | | | |
| POSITION | CHECK BETWEEN TERMINALS | OPEN | CLOSED | POSITION | CHECK BETWEEN TERMINALS | OPEN | CLOSED |

CIRCUIT CONNECTIONS

NOTES :

1. DIMENSIONS FOLLOWED BY REF. ARE FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND WILL NOT GOVERN INSPECTION OR PRODUCTION OPERATION
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. WAFER CONFROM TO 212-95-T31-00-00
5. SHORTING CONTACTS AT ALL POSITIONS
6. FOR ADDITIONAL REQUIREMENTS SEE CTS ENG. SPEC #EN-SPE-212001A

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTS COMPONENTS TAIWAN LTD. KAOHSIUNG, TAIWAN, ROC | | | CAD LIST : ACAD(A)-RDC-227<br>FILE NAME : 111S332R |
| PART NO. 212T0111S332RA | REV | CUSTOMER : DIGI-KEY | |
| SCALE : N/A | TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>.X (1 PLACE) : ± 0.3<br>.XX (2 PLACE) : ± 0.13<br>ANGLE : ± 1° | DRAWN BY : C.E.Chen | APPROVED BY : Be Chu |
| CTS TYPE : 212-T212-1 | | CHECKED BY : | ISSUED DATE : 08/15/06' |

# CTS COMPONENTS TAIWAN, LTD.

| ENGINEERING SPECIFICATION | | 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 ºC TO +110 ºC

1.2 STORAGE TEMPERATURE RANGE： -20 ºC TO +110 ºC

**2.0 MECHANICAL CHARACTERISTICS：**

2.1 INDEXING：DOUBLE BUMP SPRING HILL AND VALLEY DETENT WITH 30º 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

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

| | |
|---|---|
| WRITTEN BY : S.M.TSAI | CUSTOMER : GENERAL |
| REVIEWED BY : H.Y.LIN | DISTRIBUTION : |
| APPROVED BY : T.J.LEE | |

**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 180º 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.

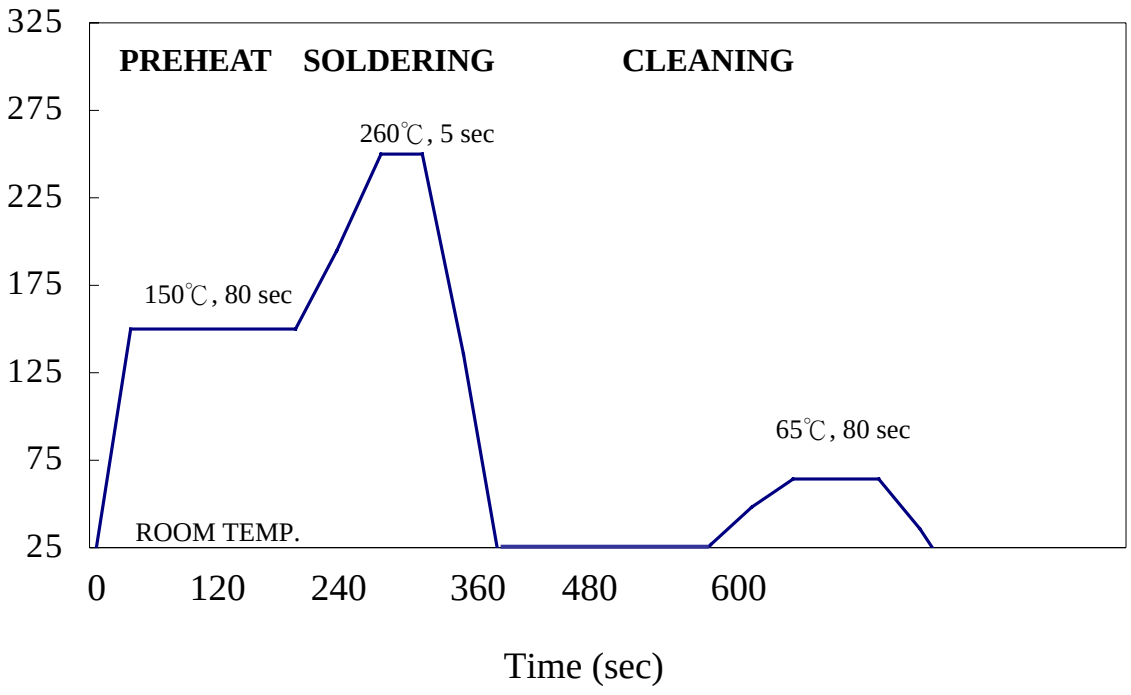
4.0 **RoHS COMPLIANCE**： THIS PART IS COMPLIANT WITH EU RoHS DIRECTIVE.

| SYM | REVISION | DATE | BY | SYM | REVISION | DATE | BY |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

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

CUSTOMER : GENERAL
DISTRIBUTION :

# 212 SOLDERING PROCESS




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

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***