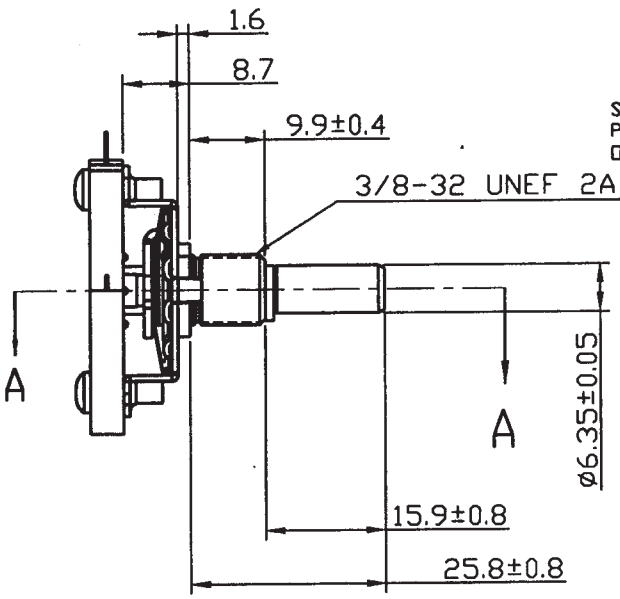
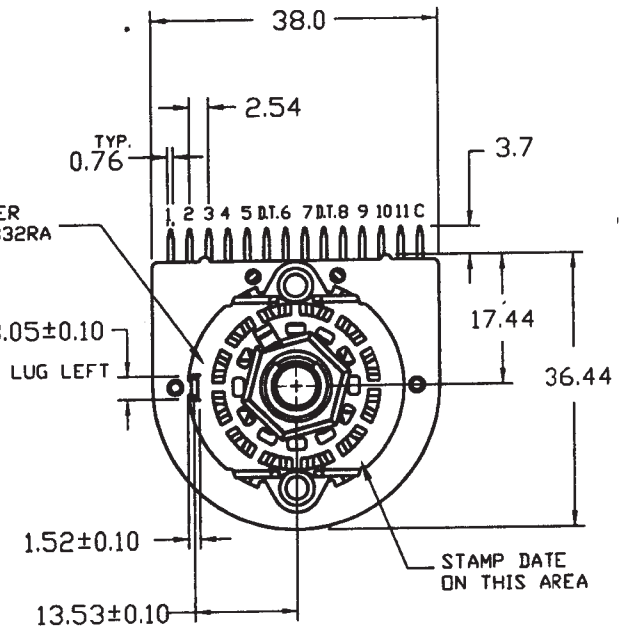
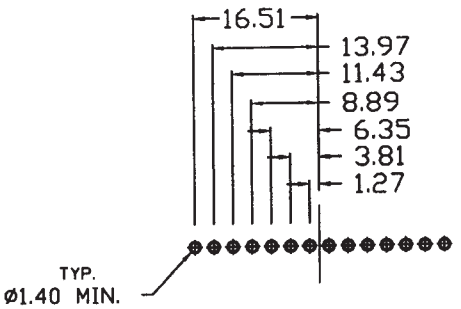






POSITION:	11						
POSITION	CHECK BETWEEN TERMINALS	OPEN	CLOSED	POSITION	CHECK BETWEEN TERMINALS	OPEN	CLOSED
11	C - 11		X				
10	C - 10		X				
9	C - 9		X				
8	C - 8		X				
7	C - 7		X				
6	C - 6		X				
5	C - 5		X				
4	C - 4		X				
3	C - 3		X				
2	C - 2		X				
	REST	X					
1	C - 1		X				
POSITION	CHECK 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 .X (1 PLACE) : ± 0.3 .XX (2 PLACE) : ± 0.13 ANGLE : ± 1.0°	DRAWN BY : C.E.Chen	APPROVED BY : Be Chu
CTS TYPE : 212-P212-1		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.

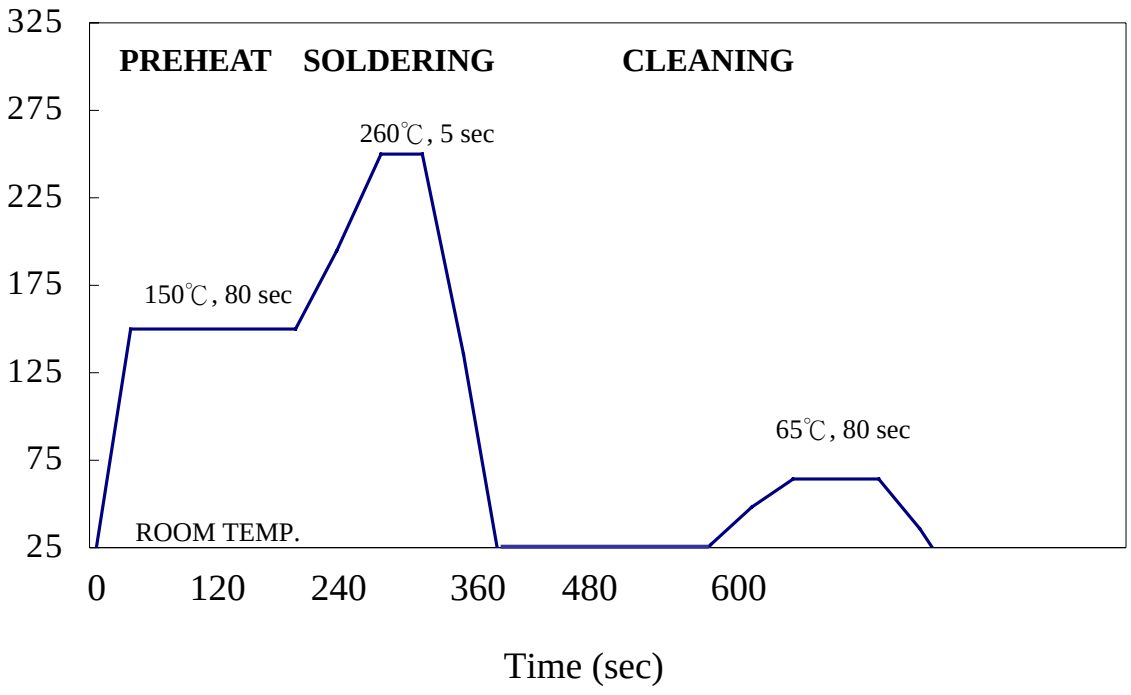
4.0 **RoHS COMPLIANCE**： THIS PART IS COMPLIANT WITH EU RoHS DIRECTIVE.

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.

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/