

**NEW**

# CRE Series 10mm DIP Coded Rotary Switches



**H  
DIP**

## Features/Benefits

- **Process sealed – withstands soldering and cleaning**
- **Thru-hole and surface mount models**
- **New designs with different actuators**
- **RoHS compatible and compliant**
- **New generation price competitive**

## Typical Applications

- **Address switching applications**
- **Data storage devices**
- **Computer and peripherals**
- **Instrumentation**



## Specifications

CONTACT RATING: 42 V DC 150mA (switching), 200mA (non-switching)

MECHANICAL & ELECTRICAL LIFE: 10,000 cycles

INITIAL CONTACT RESISTANCE: 80 milliohms max.

INSULATION RESISTANCE: 100 megohms min.

OPERATING TEMPERATURE: -20°C to 85°C.

STORAGE TEMPERATURE: -40°C to 85°C.

OPERATING FORCE: 700 gf max.

SOLDER CONDITIONS:

- Straight and right-angle types: Iron soldering 2s/340°C, wave soldering 5s/280°C
- Through-hole and SMT types: Iron soldering 2s/340°C, wave soldering: 5s/280°C, reflow soldering 10s/260°C

SOLDERABILITY: Dip and look solderability testing per C&K spec #448

PACKAGING: Switches are supplied in rigid dispensing tubes in full-tube quantities only, this may affect order quantities. Number of switches per tube varies with model. Tape and reel packing also available with exception for the right-angle "A" type terminations.

## Materials

COVER:

- Straight and right-angle types: Nylon#66 (G45%)
- Through-hole and SMT types: LCP (G30%)

BASE:

- Straight and right-angle types: Nylon#66 (G45%)
- Through-hole and SMT types: LCP (G30%)

ACTUATOR:

- Straight and right-angle types: Poly Acetal
- Through-hole and SMT types: Nylon#66 (G45%)

CONTACTS: Brass with Gold nickel plating

TERMINALS: Brass with Gold nickel plating

## How To Order

The Build-A Switch concept allows you to mix and match options to create the switch you need. Below is a complete listing of options shown in catalog. To order, simply select desired option from each category and place in the appropriate box.



Third Angle  
Projection



20 Jun 19

Dimensions are shown: Inch (mm)  
Specifications and dimensions subject to change

# CRE Series 10mm DIP Coded Rotary Switches

**NEW**

## CODING

DIP I

### R Real Code

04 POSITION

		Real Code				
04 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•			
1	1	•		•		
2	2	•			•	
3	3	•				•

06 POSITION

		Real Code				
06 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•			
1	1	•		•		
2	2	•			•	
3	3	•				•
4	4	•	•	•		
5	5	•				•
6	6	•				•

08 POSITION

		Real Code				
08 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•			
1	1	•		•		
2	2	•			•	
3	3	•				•
4	4	•	•	•		
5	5	•				•
6	6	•				•
7	7	•	•	•	•	

10 POSITION

		Real Code				
10 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•			
1	1	•		•		
2	2	•			•	
3	3	•				•
4	4	•	•	•		
5	5	•				•
6	6	•				•
7	7	•	•	•		
8	8	•				•
9	9	•	•	•	•	

16 POSITION

		Real Code				
16 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•			
1	1	•		•		
2	2	•			•	
3	3	•				•
4	4	•	•	•		
5	5	•				•
6	6	•				•
7	7	•	•	•		
8	8	•				•
9	9	•	•	•	•	
A	A	•				•
B	B	•				•
C	C	•				•
D	D	•				•
E	E	•	•	•		
F	F	•				•

PIN 1 INDICATOR



### C Complement Code

04 POSITION

		Complement Code				
04 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•	•	•	•
1	1	•	•	•	•	•
2	2	•	•	•	•	•
3	3	•	•	•	•	•

06 POSITION

		Complement Code				
06 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•	•	•	•
1	1	•	•	•	•	•
2	2	•	•	•	•	•
3	3	•	•	•	•	•
4	4	•	•	•	•	•
5	5	•	•	•	•	•

08 POSITION

		Complement Code				
08 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•	•	•	•
1	1	•	•	•	•	•
2	2	•	•	•	•	•
3	3	•	•	•	•	•
4	4	•	•	•	•	•
5	5	•	•	•	•	•
6	6	•	•	•	•	•
7	7	•	•	•	•	•

10 POSITION

		Complement Code				
10 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•	•	•	•
1	1	•	•	•	•	•
2	2	•	•	•	•	•
3	3	•	•	•	•	•
4	4	•	•	•	•	•
5	5	•	•	•	•	•
6	6	•	•	•	•	•
7	7	•	•	•	•	•
8	8	•	•	•	•	•
9	9	•	•	•	•	•

16 POSITION

		Complement Code				
16 POSITION		C	1	2	4	8
0	0	•	•	•	•	•
1	1	•	•	•	•	•
2	2	•	•	•	•	•
3	3	•	•	•	•	•
4	4	•	•	•	•	•
5	5	•	•	•	•	•
6	6	•	•	•	•	•
7	7	•	•	•	•	•
8	8	•	•	•	•	•
9	9	•	•	•	•	•
A	A	•	•	•	•	•
B	B	•	•	•	•	•
C	C	•	•	•	•	•
D	D	•	•	•	•	•
E	E	•	•	•	•	•
F	F	•	•	•	•	•

PIN 1 INDICATOR



## SHAPE OF SURFACE

### RD Round Type



### OT Octagon Type



Third Angle Projection  
Dimensions are shown: Inch (mm)  
Specifications and dimensions subject to change

**NEW**

# CRE Series 10mm DIP Coded Rotary Switches



**DIP**

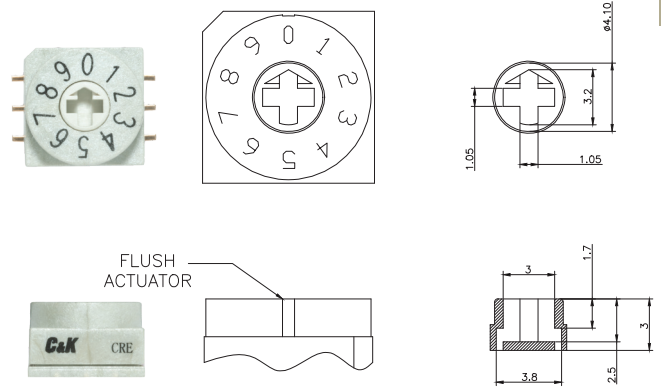
**DIP**

## ACTUATOR

**M0** Flush, Screw type “->”



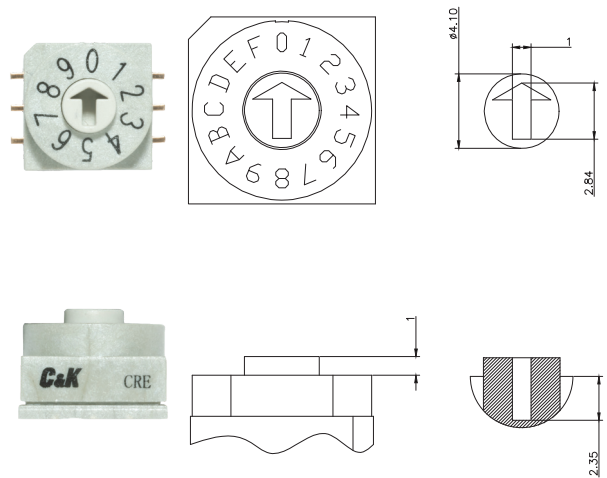
**M1** Flush, Screw type “+”



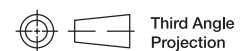
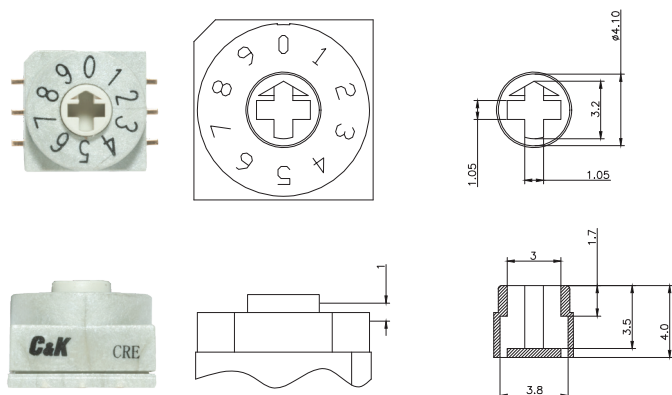
**L0** Extended, Screw type “->”



**P0** Protrusion, Screw type “->”



**P1** Protrusion, Screw type “+”



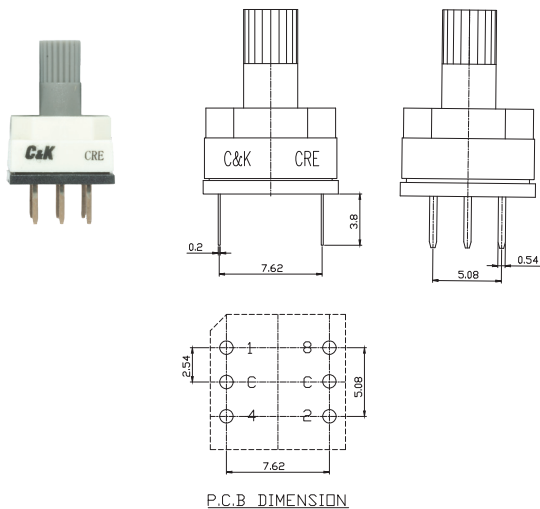
Third Angle  
Projection

# CRE Series 10mm DIP Coded Rotary Switches

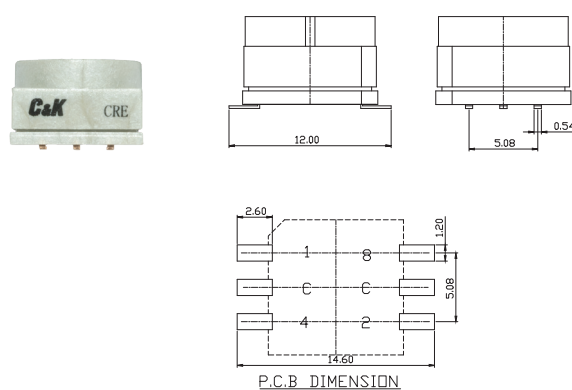
**NEW**

## TERMINATIONS

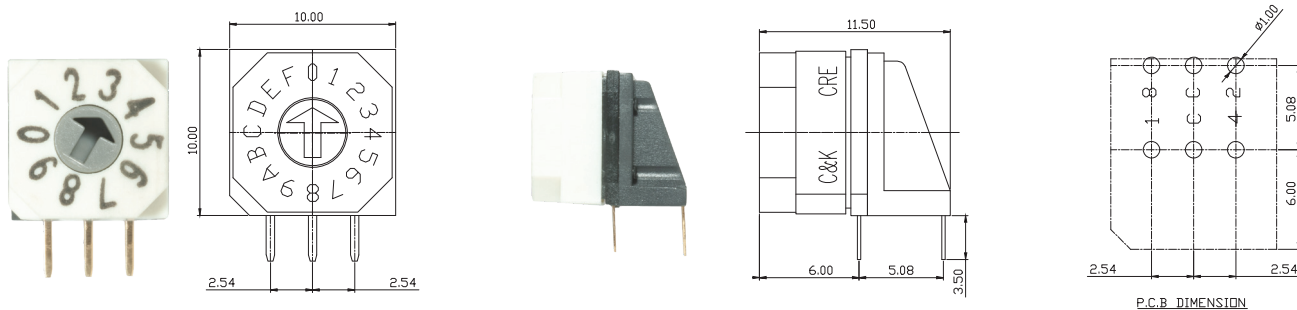
### C PC Thru-hole



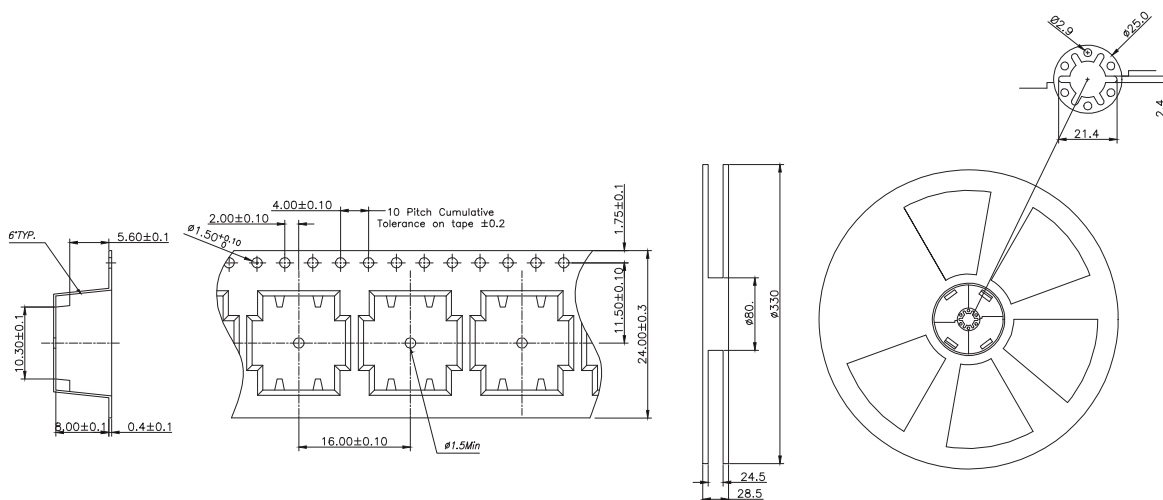
### S Gull wing



### A Right angle, PC thru-hole



## TAPE & REEL



TAPE & REEL: 600 pcs



Dimensions are shown: Inch (mm)  
Specifications and dimensions subject to change



20 Jun 19

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