

7x7mm Miniature Rotary DIP Switch

Features

Optimized Mechanical Features

- Robust metal bracket design
- Standard through hole and surface mount gull-wing terminal configurations
- Binary Coded Decimal, Hexadecimal code and Single pole output
- Clockwise or counterclockwise rotation

Optimized Contact System

- Robust wiping contact
- Precise detents

Materials

- Gold plated beryllium copper contacts
- Tin coated terminals for better solderability
- High temperature materials (UL94V-0)
- RoHS compliant



Electrical and Mechanical Specifications

Switch Options

4,10,16 positions

Output

Binary Coded Decimal
Hexadecimal Code
Single Pole

Switch Contact Resistance

100 milliohms maximum

Insulation Resistance

1000 Mohms minimum between
insulated terminals

Dielectric Strength

250 VAC for 1 minute between
adjacent terminals

Maximum Rating

100 mA, 50 VDC

Minimum Load

1 μ A 20m VDC

Operating Temperature

- 40°C to +85°C

Rotational Torque

40~200 gf-cm

Actuation Life

10,000 steps

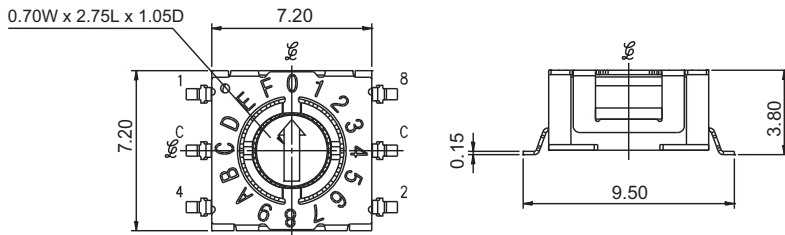
Allowable Solder Time

Reflow soldering up to 5 seconds at 260°C max.
Wave soldering up to 10 seconds at 260°C max.
Manual soldering up to 4 seconds at 350°C max.

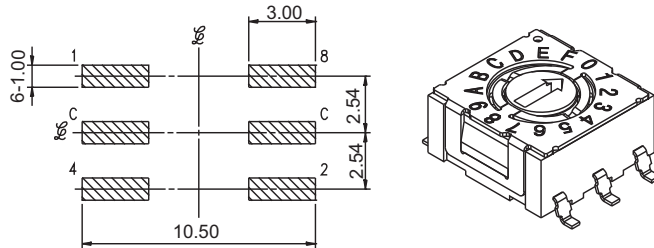
Packaging

Standard : Anti-static tube packaging
Optional : Tape and reel packaging

CTS SERIES 220AM - Surface Mount Gull Wing



PCB LAYOUT



DIMENSION : mm
STANDARD TOLERANCE :
.XX (2 PLACE) : ± 0.30

CODE TABLE

		CODE			
		0	1	2	3
POSITIONS	0	●			
	1		●		
	2			●	
	3				●

Dot indicates terminal to common connection. All switches are continuous rotation.

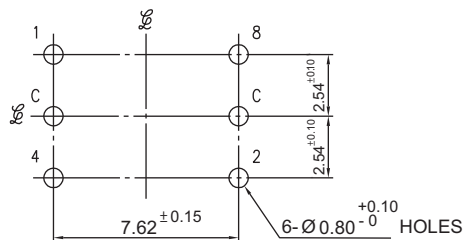
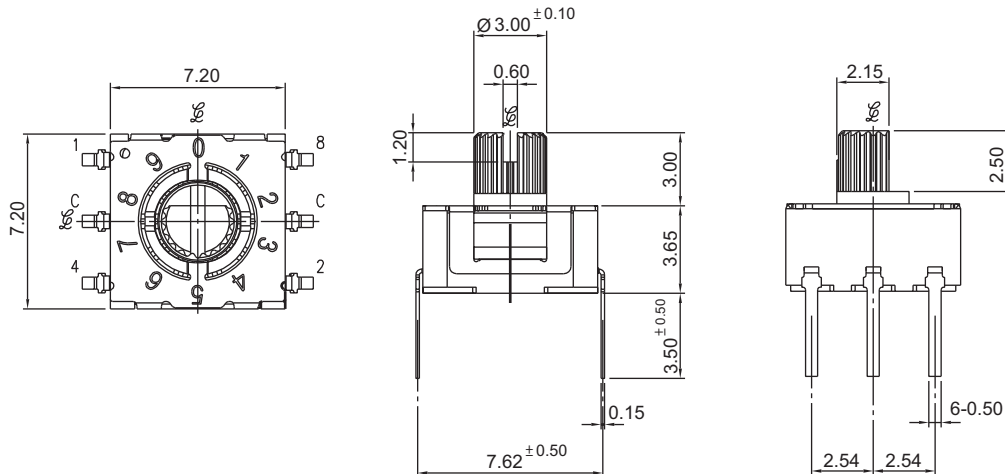
4 Position - Single pole

		CODE			
		1	2	4	8
POSITIONS	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●	●	●	
	6	●	●		
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●
POSITIONS	A	●	●	●	
	B		●	●	
	C			●	●
	D	●	●	●	●
	E	●	●	●	●
	F	●	●	●	●

Dot indicates terminal to common connection. All switches are continuous rotation.

10 Position - Numbered 0 through 9
16 Position - Numbered 0 through F

CTS SERIES 220AD - Standard Through Hole



DIMENSION : mm
STANDARD TOLERANCE :
.XX (2 PLACE) : ± 0.30

		CODE			
		0	1	2	3
POSITIONS	0	●			
	1		●		
	2			●	
	3				●

Dot indicates terminal to common connection. All switches are continuous rotation.

4 Position - Single pole

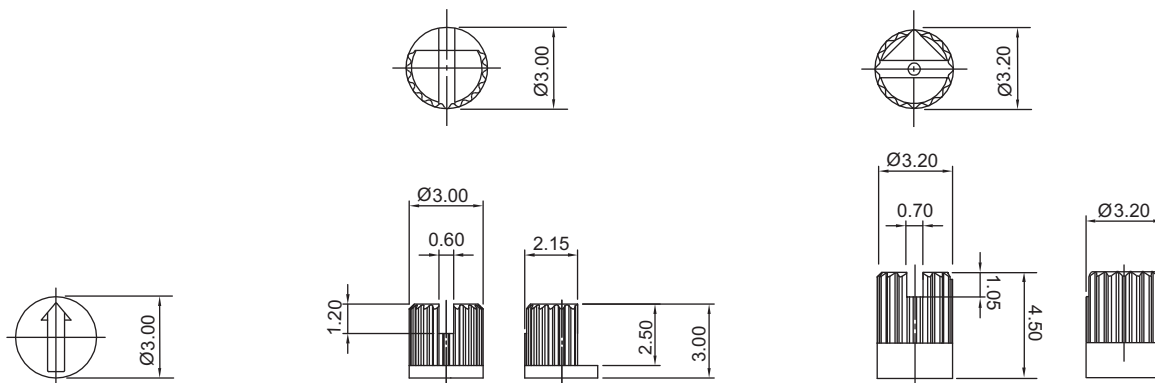
CODE TABLE

		CODE			
		1	2	4	8
POSITIONS	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●	●	●	
	6	●	●		
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●
POSITIONS	A	●	●	●	
	B		●	●	
	C			●	●
	D	●	●	●	●
	E	●	●	●	●
	F	●	●	●	●

Dot indicates terminal to common connection. All switches are continuous rotation.

10 Position - Numbered 0 through 9
16 Position - Numbered 0 through F

Actuator Options



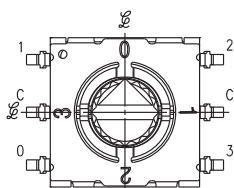
A: FLUSH ARROW ROTOR

B: KNURLED, SLOTTED, FLATTED SHAFT

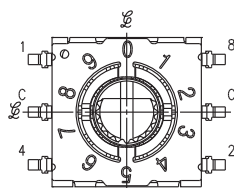
C: KNURLED, SLOTTED SHAFT

DIMENSION : mm
STANDARD TOLERANCE :
.XX (2 PLACE) : ± 0.30

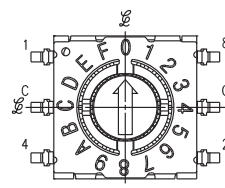
Position Options



04: 4 POSITIONS



10: 10 POSITIONS



16: 16 POSITIONS

Ordering Information

220	-	AM	A	04	R	
						BLANK : TUBE PACKAGING R : TAPE & REEL PACKAGING (SURFACE MOUNT ONLY)
						04 : 4 POSITIONS 10 : 10 POSITIONS 16 : 16 POSITIONS
						A : FLUSH ARROW ROTOR B : KNURLED, SLOTTED, FLATTED SHAFT C : KNURLED, SLOTTED SHAFT
						AM : SURFACE MOUNT GULL WING, 3.8MM HEIGHT AD : STANDARD THROUGH HOLE, 3.6MM HEIGHT



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.