

## SERIES 34A

### Miniature Toggle Switches

#### FEATURES

- Save Space and Weight
- SPDT, DPDT, 3PDT, and 4DPT Circuitry
- Choice of Actuators, Bushings and Terminations
- UL Recognized



#### MODELS In inches (and millimeters)

##### SPDT

MODEL NO.	SWITCH POSITION		
SP1	ON	NONE	ON
SP2	ON	NONE	(ON)
SP3	ON	OFF	ON
SP4	(ON)	OFF	(ON)
SP5	ON	OFF	(ON)
TERM. COMM.	2-3	OPEN	2-1

( )=MOMENTARY

SCHEMATIC



##### DPDT

MODEL NO.	SWITCH POSITION		
DP1	ON	NONE	ON
DP2	ON	NONE	(ON)
DP3	ON	OFF	ON
DP4	(ON)	OFF	(ON)
DP5	ON	OFF	(ON)
TERM. COMM.	2-3, 5-6	OPEN	2-1, 5-4

( )=MOMENTARY

02COMM. 05COMM.

SCHEMATIC



##### 3PDT

MODEL NO.	SWITCH POSITION		
3P1	ON	NONE	ON
3P2	ON	NONE	(ON)
3P3	ON	OFF	ON
3P4	(ON)	OFF	(ON)
3P5	ON	OFF	(ON)
TERM. COMM.	2-3,5-6, 8-9	OPEN	2-1,5-4, 8-7

( )=MOMENTARY

02COMM. 05COMM. 08COMM.

SCHEMATIC



**MODELS** In inches (and millimeters)

**4PDT**

MODEL NO.	SWITCH POSITION		
	ON	NONE	ON
4P1	ON	NONE	ON
4P2	ON	NONE	(ON)
4P3	ON	OFF	ON
4P4	(ON)	OFF	(ON)
4P5	ON	OFF	(ON)
TERM. COMM.	2-3,5-6 8-9,11-12	OPEN	2-1,5-4 8-7,11-10

( )=MOMENTARY

SCALE:1.5:1

KEYWAY THIS SIDE

02COMM. 05COMM. 08COMM. 011COMM.

SCHEMATIC

**ACTUATOR OPTIONS** In inches (and millimeters)

<p><b>1</b> Std</p> <p>.115 DIA. (Ø3.01) .410 (10.41)</p>	<p><b>2</b></p> <p>.107 DIA. (Ø2.71) .200 (5.08)</p>	<p><b>3</b></p> <p>.134 DIA. (Ø3.40) .550 (13.97)</p>	<p><b>4</b></p> <p>.131 DIA. (Ø3.32) .640 (16.26)</p>	<p><b>5</b></p> <p>.131 (3.32) .840 (21.32)</p>
<p><b>6</b></p> <p>.200 DIA. (Ø5.08) .450 (11.43)</p> <p>Use with Bushing Options T1, T2, T5 and T6 only.</p>	<p><b>7</b></p> <p>.240 DIA. (Ø6.09) .487 (12.37) KEYWAY .465 (11.80) 15/32-32NS</p> <p>Use T7 Bushing Option only.</p>	<p><b>8</b></p> <p>.240 DIA. (Ø6.09) .687 (17.45) KEYWAY .465 (11.80) 15/32-32NS</p> <p>Use T7 Bushing Option only.</p>	<p><b>9</b> Nylon Black</p> <p>Ø.129 (Ø3.28) .840 (21.34) .645 (16.38)</p>	<p><b>L</b> THD. (STD.) <b>N</b> NON-THD</p> <p>L THD.(STD.) N NON-THD. Ø.214 (Ø5.44) .640 (16.26) UNLOCKED .579 (14.73) LOCKED 1/4-40 UNS-2A</p>

Actuators 1-5 shown with standard B1 bushing. Add .070 (1.78) for B3, subtract .020 (0.51) for B6 bushing.

### BUSHING OPTIONS In inches (and millimeters)

<p><b>B1 Thd (Std)</b> <b>B2 Non-Thd</b></p>	<p><b>B3 Thd</b> <b>B4 Non-Thd</b></p>	<p><b>B5 High Torque</b></p>	<p><b>B6 High Torque</b></p>	
<p><b>B7 Long</b></p>	<p><b>B8 Metric</b></p>	<p><b>B9 Splash-Proof</b></p>		
<p><b>T1</b></p>	<p><b>T2</b></p>	<p><b>T5</b></p>	<p><b>T6</b></p>	<p><b>T7</b></p>

Toggle Switches

### PANEL MOUNTING In inches (and millimeters)



TERMINATION OPTIONS In inches (and millimeters)

<p><b>M1 Solder Lug (Std)</b></p> <p>THK. .030 (0.76)</p>	<p><b>M2 P.C. Mount</b></p> <p>THK. .030 (0.76)</p>	<p><b>M3 P.C. Mount, Quick Connect</b></p> <p>.030 (0.76) THK.</p>	<p><b>WX</b></p> <p>DIM. "A"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OPTION CODE</th> <th>DIM. "A"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>.750 (19.05)</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>.964 (24.46)</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>.425 (10.80)</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>1.062 (26.97)</td> </tr> </tbody> </table> <p>WIRE WRAP</p>	OPTION CODE	DIM. "A"	W1	.750 (19.05)	W2	.964 (24.46)	W3	.425 (10.80)	W4	1.062 (26.97)
OPTION CODE	DIM. "A"												
W1	.750 (19.05)												
W2	.964 (24.46)												
W3	.425 (10.80)												
W4	1.062 (26.97)												
<p><b>M6 Right Angle P.C. Mount, Horizontal Actuation</b></p> <p>SPDT</p> <p>DPDT</p> <p>KEYWAY THIS SIDE</p> <p>P.C. MOUNTING</p>													
<p><b>M7 Right Angle P.C. Mount, Vertical Actuation</b></p> <p>SPDT</p> <p>DPDT</p> <p>KEYWAY THIS SIDE</p> <p>P.C. MOUNTING</p>													

TERMINATION OPTIONS In inches (and millimeters)

M7 Right Angle P.C. Mount, Vertical Actuation



V2-V3 Vertical Bracket P.C. Mount



## SPECIFICATIONS RATINGS

Contact Rating: Q option - 5A with resistive load @ 125VAC or 28 VDC; 2A with resistive load @ 250 VAC. R option-0.4 VA max @ 20 Vmax (AC or DC)  
 Electrical Life: 40,000 make-and-break cycles at full load

Contact Resistance: 10 milliohms max. initial @ 2-4 VDC, 100 mA for both gold & silver contacts  
 Insulation Resistance: 1,000 megaohms minimum  
 Dielectric Strength: 1,000 V RMS @ sea level  
 Operating Temperature: -30°C to 85°C  
 UL Recognition: File number is E35289

## MATERIALS

Case: Diallyl phthalate (DAP) (UL94V-0)  
 Toggle Handle: Brass, chrome-plated  
 Bushing: Brass, nickle-plated  
 Housing: Stainless steel

## ORDERING INFORMATION



Available from your local Grayhill Component Distributor. For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

## HARDWARE In inches (and millimeters)

NUTS			
<p>Series 34A (Std)</p> <p>HDW2</p>	<p>Dress Nut</p> <p>HDW3</p>	<p>For Actuator Options 7, 8 (Std)</p> <p>HDW4</p>	<p>Knurled Nut (Sealed)</p> <p>HDW5</p>
LOCKING RINGS		LOCK WASHERS	
<p>Series 34A (Std)</p> <p>HDW15</p>	<p>For Actuator Options 7, 8</p> <p>HDW17</p>	<p>Series 34A (Std)</p> <p>HDW11</p>	<p>For Actuator Options 7, 8</p> <p>HDW12</p>

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