


**Feature -**

- small size
- bi-color LED illuminated available
- long electrical life cycles
- right angle and vertical PCB terminal

**Applications -**

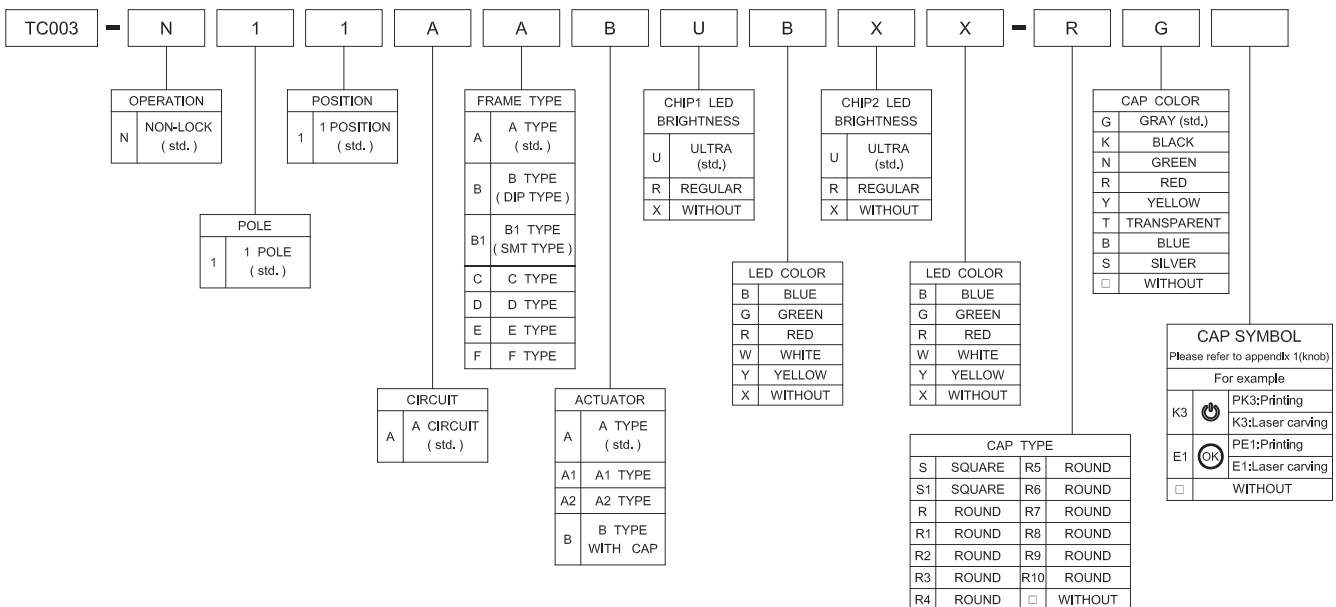
- consumer products
- computer products
- instrumentation
- communication equipments

**SPECIFICATIONS**

SWITCH SPECIFICATIONS	
POLE - POSITION	1P1T, Right Angle Push on Type, with or w/o LED are Available
CONTACT RATING	12 V DC, 50 mA
CONTACT RESISTANCE	100 mΩ MAX. 1.5 V DC ; 100 mA, by Method of Voltage DROP
INSULATION RESISTANCE	100 MΩ MIN. 500 V DC
DIELECTRIC STRENGTH	Breakdown Is not Allowable ; 500 V AC for 1 Minute
OPERATING FORCE	160 ± 50 gf
OPERATING LIFE	500,000 cycles
OPERATING TEMPERATURE RANGE	-20°C ~ 70°C
TOTAL TRAVEL	0.2 ± 0.1 mm

LED SPECIFICATIONS							
	ATTENTION LEDs are Electrostatic Sensitive devices	Unit	Value / LED Color				
			Blue	Green	Red	White	Yellow
FORWARD CURRENT	If	mA	10	20	20	2	20
REVERSE VOLTAGE	Vr	V	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
REVERSE CURRENT	Ir	μA	10	10	10	10	10
FORWARD VOLTAGE	Vf	V	@ 10mA 3,0-4,0	2,1-2,5	2,0-2,5	@ 2mA 2,8-4,0	2,0-2,5
LUMINOUS INTENSITY	Iv	mcd	@ 10mA 200	800	1800	@ 2mA 12	1800

Physical and electrical information of LED will be provided upon customer's request on switches.

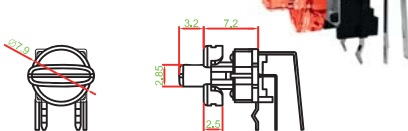
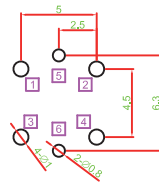
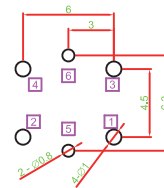
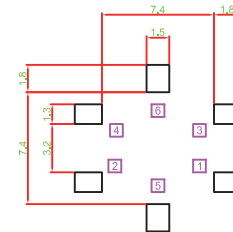
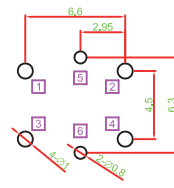
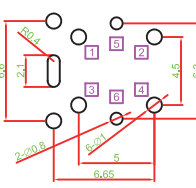
**HOW TO ORDER**


▶ **FRAME TYPE OPTION**

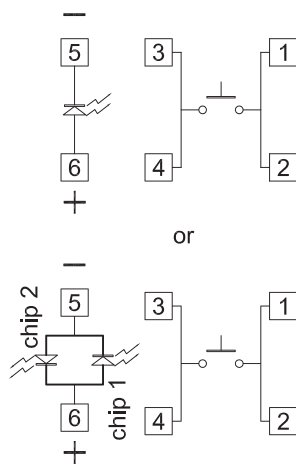
<p><b>TYPE : A</b></p>	<p><b>TYPE : B</b></p>					
<p><b>TYPE : C</b></p>	<p><b>TYPE : B1</b></p>					
<p><b>TYPE : D</b></p>	<p><b>TYPE : E</b></p>					
<p><b>TYPE : F</b></p>	<p>▶ <b>ACTUATOR TYPE OPTION</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="790 1653 1117 1825"> <p><b>TYPE : A</b></p> </td> <td data-bbox="1117 1653 1444 1825"> <p><b>TYPE : A1</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="790 1825 1117 2002"> <p><b>TYPE : A2</b></p> </td> <td data-bbox="1117 1825 1444 2002"> <p><b>TYPE : B</b></p> </td> </tr> </tbody> </table>		<p><b>TYPE : A</b></p>	<p><b>TYPE : A1</b></p>	<p><b>TYPE : A2</b></p>	<p><b>TYPE : B</b></p>
<p><b>TYPE : A</b></p>	<p><b>TYPE : A1</b></p>					
<p><b>TYPE : A2</b></p>	<p><b>TYPE : B</b></p>					

**▶ KNOB TYPE OPTION**

<b>S TYPE</b> 	<b>S1 TYPE</b> 	<b>R TYPE</b> 
<b>R1 TYPE</b> 	<b>R2 TYPE</b> 	<b>R3 TYPE</b> 
<b>R4 TYPE</b> 	<b>R5 TYPE</b> 	<b>R6 TYPE</b> 
<b>R7 TYPE</b> 	<b>R8 TYPE (ODM)</b> 	<b>R9 TYPE (ODM)</b> 

**R10 TYPE**

**▶ P.C.B LAYOUT**
**RIGHT ANGLE**

**FRAME : B**

**FRAME : B1**

**FRAME : D**

**FRAME : E**

**▶ MATERIAL**

- COVER : PA
- ACTUATOR : PA + GF
- BASE FRAME : PA + GF
- BRASS TERMINAL : SILVER PLATING
- STEADY PLATE : SUS

**▶ SCHEMATIC**


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	CH5	CH6	DISK	PIP	C-KEY	CUT	TAKE	REC	ENG	PROG
C	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	REPLAY	RET1	RET2	KEY ON	AUTO TAKE	A1	A2	A3	A4	0
D	U	V	W	X	Y	Z	POWER	ON OFF	ON	OFF	USER A	USER B	USER C	USER D	USER E	USER F	USER S	USER H	USER I	
E	OK	OK	Auto	Enter	Start	STOP	OPEN	CLOSE	Exit	Move	USER J	↶	✕	□	⏮	⏪	⏩	⏭	M-1	↷
F	SET	Reset	Light	Alarm	Menu	Next	Back	Delete	Motor	Save	⏪	⏩	⏮	⏭	✓1	✓2	☰	↑	↷	
G	Up	Down	Right	Left	Test	End	Insert	Lock	Print	+/-	🔑	⏪	⏩	☰	⏮					
H	ESC	BC.	HOME	Health	D-LED 2	OC GENIE	VIDEO INPUT	clr CMOS	Green Power	Save OK										
I	B/R	Undo Cancel	T/L	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7										
J	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	IN 1	IN 2	IN 3										
K	IN 4	IN 5	IN 6	⏪	⏩	⏮	⏭	⏪	⏩	⏮										
L	+	-	×	÷	=	↑	→	▲	▶	▶										
M	⬆	⬇	↶	↷	↶	↷	↑	→	↑	→										
N	↑	→	▲	◀	▶	◀	▶	◀	▶	◀										
O	■	⏪	⏩	◀	▶	◀	▶	⏪	⏩	⏮										
P	☰	🔦	🔦	✕	✓	⏪	Config.	TIME LINE	ME1	ME2										
Q	ME3	ME4	BGND 3D DVE1	BGND 3D DVE2	BUS COLOR	ME BUTTON LINK	*	INSERT	WIPE	🔑										
R	⏪	ALL	🔇	VP	🔍	COPY	📄	RECORD MODE	↕	✕										
S	🔊	♥	MUTE	🔋	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍										
T	🔊	🔊	group	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊										
U	🔊	🔊	chair	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊										
V	🔊	🔊	OC	🔊	💡	CLEAR	CROSS WIND	AMMO TEMP	BARO PRESS	AIR TEMP										
W	BORE-SIGHT	CANT	LEAD	RANGE	MRS	ZERO	TEST	UD	LR	🔍										
X	ID	Dstep	MF	GALL	⊙	BAND	SETUP	MODE	LINK	FUNC.										
Y	SHIFT	🔊	🔊	🔊	🔊	DEL	🔍	💡	🔍	🔍										
Z	🔍	🔍	🔍	RUN	2D	3D	CH1	CH2	CH3	CH4										

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