



Feature -

noiseless, conductive rubber
light click feeling
full color LED illuminated avails
long electrical life cycles

Application -

audio / video products
instrumentation
communication equipments

► **SPECIFICATIONS**

SWITCH SPECIFICATIONS	
POLE - POSITION	OFF - <ON> for Momentary Type , SPST
CONTACT RATING	1mA 20V DC
CONTACT RESISTANCE	200Ω MAX.
INSULATION RESISTANCE	100 MΩ min. 100 V DC
DIELECTRIC STRENGTH	Breakdown is not Allowable ; 250 V AC for 1 Minute
OPERATING FORCE	160 ± 40 gf
OPERATING LIFE	500,000 cycles
OPERATING TEMPERATURE RANGE	-20°C ~ 70°C
TOTAL TRAVEL	1.6 ± 0.3 mm

LED SPECIFICATIONS				
ATTENTION (+) ○ — (−) ○ — (−) LEDs are Electrostatic Sensitive devices	Unit	Value / LED Color		
			Ultra Green	Ultra Yellow
FORWARD CURRENT	If	mA	20	20
REVERSE VOLTAGE	Vr	V	5.0	5.0
REVERSE CURRENT	Ir	μA	10	10
FORWARD VOLTAGE@20mA	Vf	V	2.1-2.5	2.0-2.5
LUMINOUS INTENSITY@20mA	Iv	mcd	60	120

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

► **HOW TO ORDER**

TC016	-	A	S1	-	RGB			-																																																																									
		<table><tr><td colspan="2">CAP</td></tr><tr><td>S1</td><td>S1 TYPE</td></tr><tr><td>S2</td><td>S2 TYPE</td></tr><tr><td>S3</td><td>S3 TYPE</td></tr><tr><td>X</td><td>WITH OUT</td></tr></table>		CAP		S1	S1 TYPE	S2	S2 TYPE	S3	S3 TYPE	X	WITH OUT	<table><tr><td colspan="2">LED COLOR</td></tr><tr><td>B</td><td>BLUE</td></tr><tr><td>G</td><td>GREEN</td></tr><tr><td>R</td><td>RED</td></tr><tr><td>W</td><td>WHITE</td></tr><tr><td>Y</td><td>YELLOW</td></tr><tr><td>RGB</td><td>FULL COLOR</td></tr><tr><td>X</td><td>WITHOUT</td></tr></table>		LED COLOR		B	BLUE	G	GREEN	R	RED	W	WHITE	Y	YELLOW	RGB	FULL COLOR	X	WITHOUT	<table><tr><td colspan="2">LED COLOR</td></tr><tr><td>B</td><td>BLUE</td></tr><tr><td>G</td><td>GREEN</td></tr><tr><td>R</td><td>RED</td></tr><tr><td>W</td><td>WHITE</td></tr><tr><td>Y</td><td>YELLOW</td></tr><tr><td>□</td><td>WHEN RGB</td></tr><tr><td>X</td><td>WITHOUT</td></tr></table>		LED COLOR		B	BLUE	G	GREEN	R	RED	W	WHITE	Y	YELLOW	□	WHEN RGB	X	WITHOUT	<table><tr><td colspan="2">DIFFUSER PLATE COLOR</td></tr><tr><td>□</td><td>WHITE (std.) or without cover</td></tr><tr><td>R</td><td>RED</td></tr><tr><td>G</td><td>GRAY</td></tr><tr><td>B</td><td>BLUE</td></tr><tr><td>Y</td><td>YELLOW</td></tr><tr><td>N</td><td>GREEN</td></tr><tr><td>W</td><td>WHITE (When indicate the cap color)</td></tr></table>		DIFFUSER PLATE COLOR		□	WHITE (std.) or without cover	R	RED	G	GRAY	B	BLUE	Y	YELLOW	N	GREEN	W	WHITE (When indicate the cap color)	<table><tr><td colspan="2">CAP SYMBOL</td></tr><tr><td colspan="2">Please refer to appendix 1(knob)</td></tr><tr><td colspan="2">For example</td></tr><tr><td>K3</td><td> PK3:Printing K3:Laser carving</td></tr><tr><td>E1</td><td> PE1:Printing E1:Laser carving</td></tr><tr><td>□</td><td>WITHOUT</td></tr></table>		CAP SYMBOL		Please refer to appendix 1(knob)		For example		K3	 PK3:Printing K3:Laser carving	E1	 PE1:Printing E1:Laser carving	□	WITHOUT
CAP																																																																																	
S1	S1 TYPE																																																																																
S2	S2 TYPE																																																																																
S3	S3 TYPE																																																																																
X	WITH OUT																																																																																
LED COLOR																																																																																	
B	BLUE																																																																																
G	GREEN																																																																																
R	RED																																																																																
W	WHITE																																																																																
Y	YELLOW																																																																																
RGB	FULL COLOR																																																																																
X	WITHOUT																																																																																
LED COLOR																																																																																	
B	BLUE																																																																																
G	GREEN																																																																																
R	RED																																																																																
W	WHITE																																																																																
Y	YELLOW																																																																																
□	WHEN RGB																																																																																
X	WITHOUT																																																																																
DIFFUSER PLATE COLOR																																																																																	
□	WHITE (std.) or without cover																																																																																
R	RED																																																																																
G	GRAY																																																																																
B	BLUE																																																																																
Y	YELLOW																																																																																
N	GREEN																																																																																
W	WHITE (When indicate the cap color)																																																																																
CAP SYMBOL																																																																																	
Please refer to appendix 1(knob)																																																																																	
For example																																																																																	
K3	 PK3:Printing K3:Laser carving																																																																																
E1	 PE1:Printing E1:Laser carving																																																																																
□	WITHOUT																																																																																
		<table><tr><td colspan="2">FRAME TYPE</td></tr><tr><td>A</td><td>A TYPE</td></tr></table>		FRAME TYPE		A	A TYPE	<table><tr><td colspan="2">LED BRIGHTNESS</td></tr><tr><td>U</td><td>ULTRA (std.)</td></tr><tr><td>-</td><td>FULL COLOR</td></tr><tr><td>X</td><td>WITHOUT</td></tr></table>		LED BRIGHTNESS		U	ULTRA (std.)	-	FULL COLOR	X	WITHOUT	<table><tr><td colspan="2">LED BRIGHTNESS</td></tr><tr><td>U</td><td>ULTRA (std.)</td></tr><tr><td>□</td><td>WHEN RGB</td></tr><tr><td>X</td><td>WITHOUT</td></tr></table>		LED BRIGHTNESS		U	ULTRA (std.)	□	WHEN RGB	X	WITHOUT	<table><tr><td colspan="2">CAP COLOR</td></tr><tr><td>□</td><td>TRANSPARENT(std.) or without cover</td></tr><tr><td>R</td><td>RED</td></tr><tr><td>G</td><td>GRAY</td></tr><tr><td>B</td><td>BLUE</td></tr><tr><td>Y</td><td>YELLOW</td></tr><tr><td>N</td><td>GREEN</td></tr><tr><td>T</td><td>TRANSPARENT (When indicate the diffuser color)</td></tr><tr><td>S</td><td>SILVER</td></tr></table>		CAP COLOR		□	TRANSPARENT(std.) or without cover	R	RED	G	GRAY	B	BLUE	Y	YELLOW	N	GREEN	T	TRANSPARENT (When indicate the diffuser color)	S	SILVER																																		
FRAME TYPE																																																																																	
A	A TYPE																																																																																
LED BRIGHTNESS																																																																																	
U	ULTRA (std.)																																																																																
-	FULL COLOR																																																																																
X	WITHOUT																																																																																
LED BRIGHTNESS																																																																																	
U	ULTRA (std.)																																																																																
□	WHEN RGB																																																																																
X	WITHOUT																																																																																
CAP COLOR																																																																																	
□	TRANSPARENT(std.) or without cover																																																																																
R	RED																																																																																
G	GRAY																																																																																
B	BLUE																																																																																
Y	YELLOW																																																																																
N	GREEN																																																																																
T	TRANSPARENT (When indicate the diffuser color)																																																																																
S	SILVER																																																																																



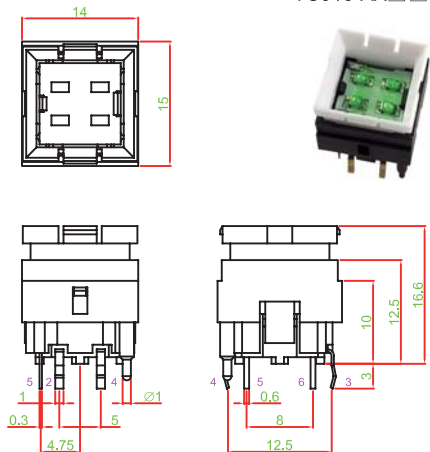
WELL-BOYING INDUSTRIAL CO., LTD.

RoHS COMPLIANT

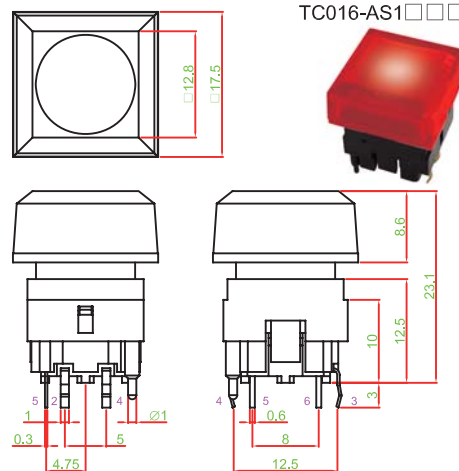


▶ DIMENSION

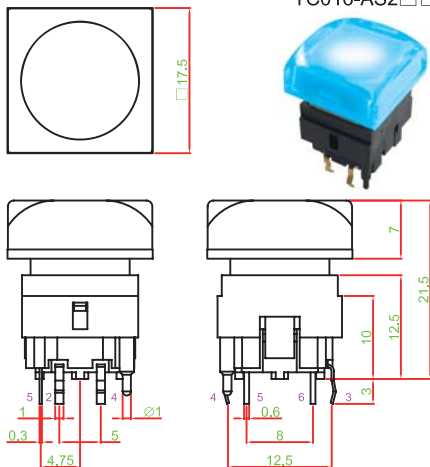
TC016-AX□□□□



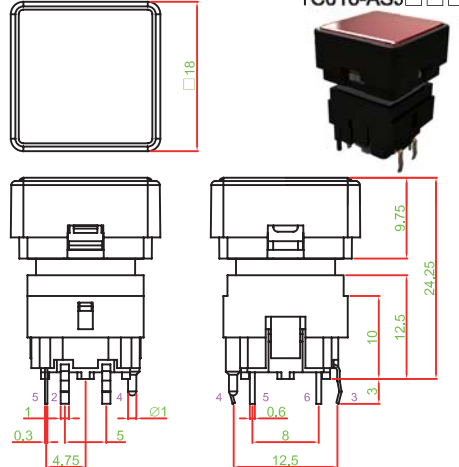
TC016-AS1□□□□



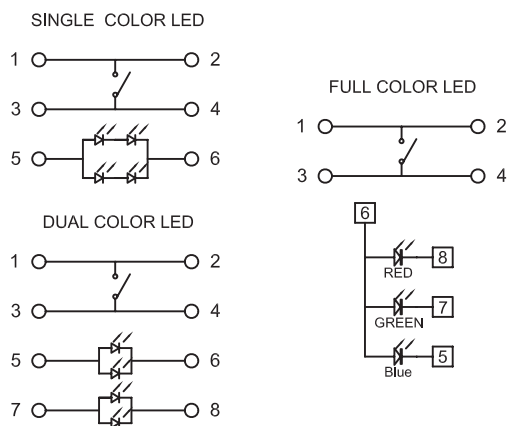
TC016-AS2□□□□



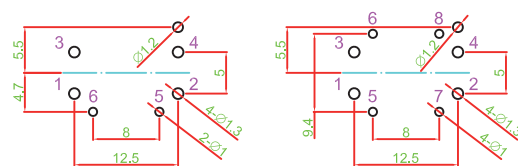
TC016-AS3□□□□



▶ CIRCUIT



▶ P.C.B LAYOUT



▶ MATERIAL

- ACTUATOR : POM
- TERMINAL : BRASS GOLD PLATING
- FRAME : STEEL PLATE
- SPRING : STAINLESS STEEL

	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	DSK	PIP	C-KEY	CUT	TAKE	REC	ENG	PROD
C	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	REPLAY	RET1	RET2	KEY ON	AUTO TAKE					
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 G	USER H	USER I
E	OK		Auto	Enter	Start	STOP	OPEN	CLOSE	Exit	Move	USER J									
F	SET	Reset	Light	Alarm	Menu	Next	Back	Delete	Motor	Save										
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				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	+	-	x	÷	=	↑	→	▲	▶	▶▶										
M																				
N	↑	→	▲	◀	▶	◀◀	▶▶	◀◀	▶▶	◀◀										
O																				
P																				
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	Disp	MF	GALL		BAND	SETUP	MODE	LINK	FUNC										
Y	SHIFT					DEL														
Z				RUN	2D	3D	CH1	CH2	CH3	CH4										



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.