

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

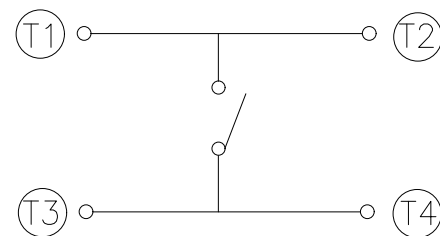
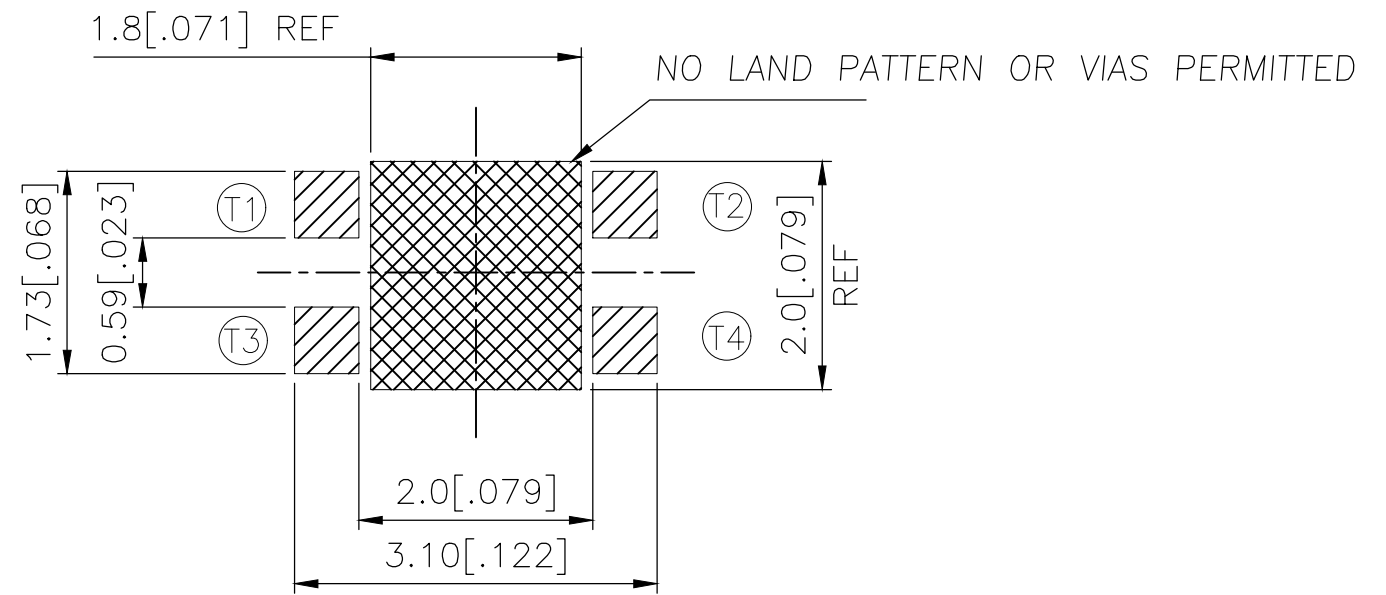
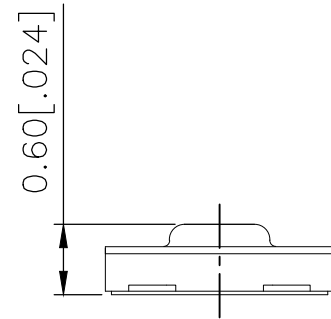
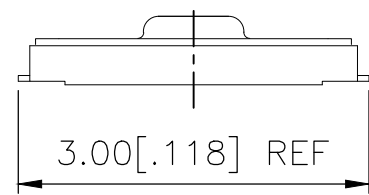
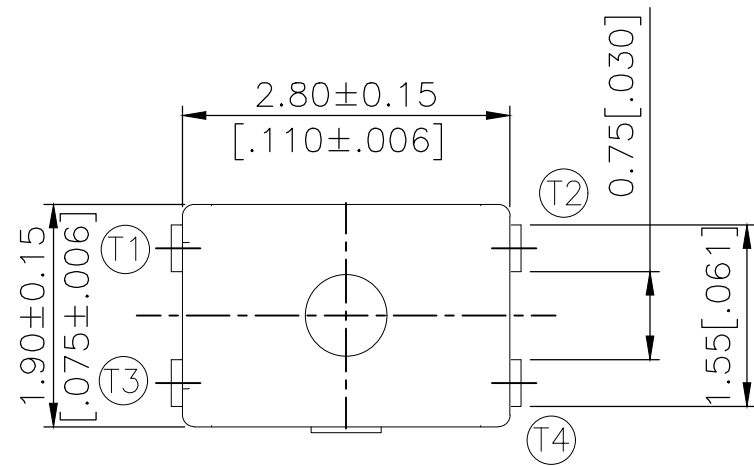
RELEASED FOR PUBLICATION

REVISIONS

© COPYRIGHT - TE Connectivity Ltd.

ALL RIGHTS RESERVED.

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	B	REVISED PER ECR-19-004770	10APR2019	SR	DD



CIRCUIT DIAGRAM

P.C.B LAYOUT

200±50	USLPT2819DT4TR	2337225-2
160±50	USLPT2819DT2TR	2337225-1
ACTUATION FORCE (gf)	SMART PART NUMBER	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DWN GANESH C M 04JUL2018

CHK ALEXANDER SHARPE 04JUL2018

APVD ALEXANDER SHARPE 04JUL2018

PRODUCT SPEC

APPLICATION SPEC

WEIGHT

STE TE Connectivity Ltd.

NAME SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, ULTRA-MINI, 2.8 x 1.9 x 0.6, TAB

SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO	RESTRICTED TO
A3	00779	C-2337225	-

DIMENSIONS:	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
mm [INCHES]	
0 PLC	± -
1 PLC	± -
2 PLC	± 0.1 [.004]
3 PLC	± -
4 PLC	± -
ANGLES	± -

MATERIAL FINISH

CUSTOMER DRAWING SCALE NTS SHEET 1 of 3 REV B

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

RELEASED FOR PUBLICATION

© COPYRIGHT - TE Connectivity Ltd.

ALL RIGHTS RESERVED.

REVISIONS

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
-	-	SEE SHEET 1	-	-	-

NOTES:

1. MATERIALS:

TERMINAL: COPPER ALLOY, SILVER OVER NICKEL FINISH  
 BASE: THERMOPLASTIC, BLACK  
 TAPE: POLYIMIDE  
 ACTUATOR: POLYIMIDE  
 CONTACT: STAINLESS STEEL, SILVER OVER NICKEL FINISH

2. COMPLIANCE:

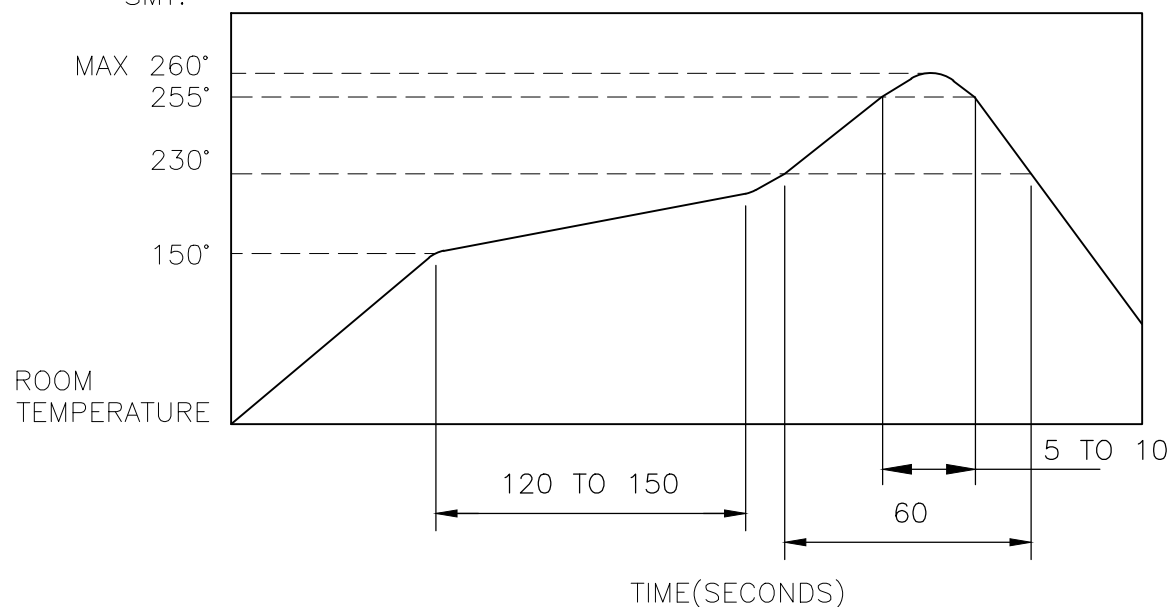
ALL MATERIALS AND FINISHES SHALL COMPLY WITH  
 EU DIRECTIVE 2002/95/EC OF 27JAN2003(RoHS)

3. SPECIFICATIONS:

RATING: 10  $\mu$ A, 1V DC MINIMUM TO 50 mA, 12V DC MAXIMUM  
 CONTACT RESISTANCE: 500m $\Omega$  MAXIMUM (INITIAL)  
 INSULATION RESISTANCE: 100M $\Omega$  MINIMUM (INITIAL)  
 DIELECTRIC STRENGTH: 100V AC, 1 MINUTE  
 OPERATING LIFE: 2337225-1 = 300,000 CYCLES WITH LOAD  
 2337225-2 = 150,000 CYCLES WITH LOAD  
 TRAVEL: 0.13 $\pm$ 0.05 [.005 $\pm$ .002]  
 ACTUATION FORCE: 2337225-1 = 160 $\pm$ 50gf  
 2337225-2 = 200 $\pm$ 50gf  
 OPERATING TEMPERATURE: -40° TO 85°C  
 STORAGE TEMPERATURE: -40° TO 85°C

4. SOLDER CONDITIONS :

SMT:



THE CONDITON NOTED ABOVE IS THE TEMPERATURE OF THE COPPER FOIL ON THE SURFACE OF THE PCB. THERE ARE CASES WHERE THE TEMPERATURE OF THE BOARD GREATLY DIFFERS FROM THE SURFACE OF THE SWITCH. DO NOT ALLOW THE SURFACE TEMPERATURE OF THE SWITCH TO EXCEED 260°C.

MANUAL SOLDERING:

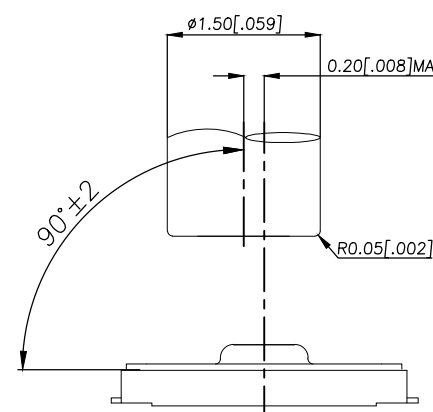
SOLDERING TEMPERATURE	350°C MAXIMUM
CONTINUOUS SOLDERING TIME	5 SECONDS MAXIMUM

HANDLING PRECAUTIONS:

1. CARE SHOULD BE EXERCISED SO THAT FLUX FROM THE TOP SURFACE OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD DOES NOT ADHERE TO THE SWITCH.

5. OPERATING PRECAUTIONS:

- DO NOT ACTUATE THE SWITCH WITH EXCESSIVE FORCE
- DISCONTINUE FORCE AFTER THE SWITCH HAS BEEN ACTUATED SO AS TO AVOID DEFORMATION OF THE COMPONENTS OF THE SWITCH. DEFORMATION OF THE COMPONENTS MAY CAUSE THE SWITCH TO MALFUNCTION.
- ALIGN THE PLUNGER WITH THE SWITCH TO INSURE PROPER OPERATION



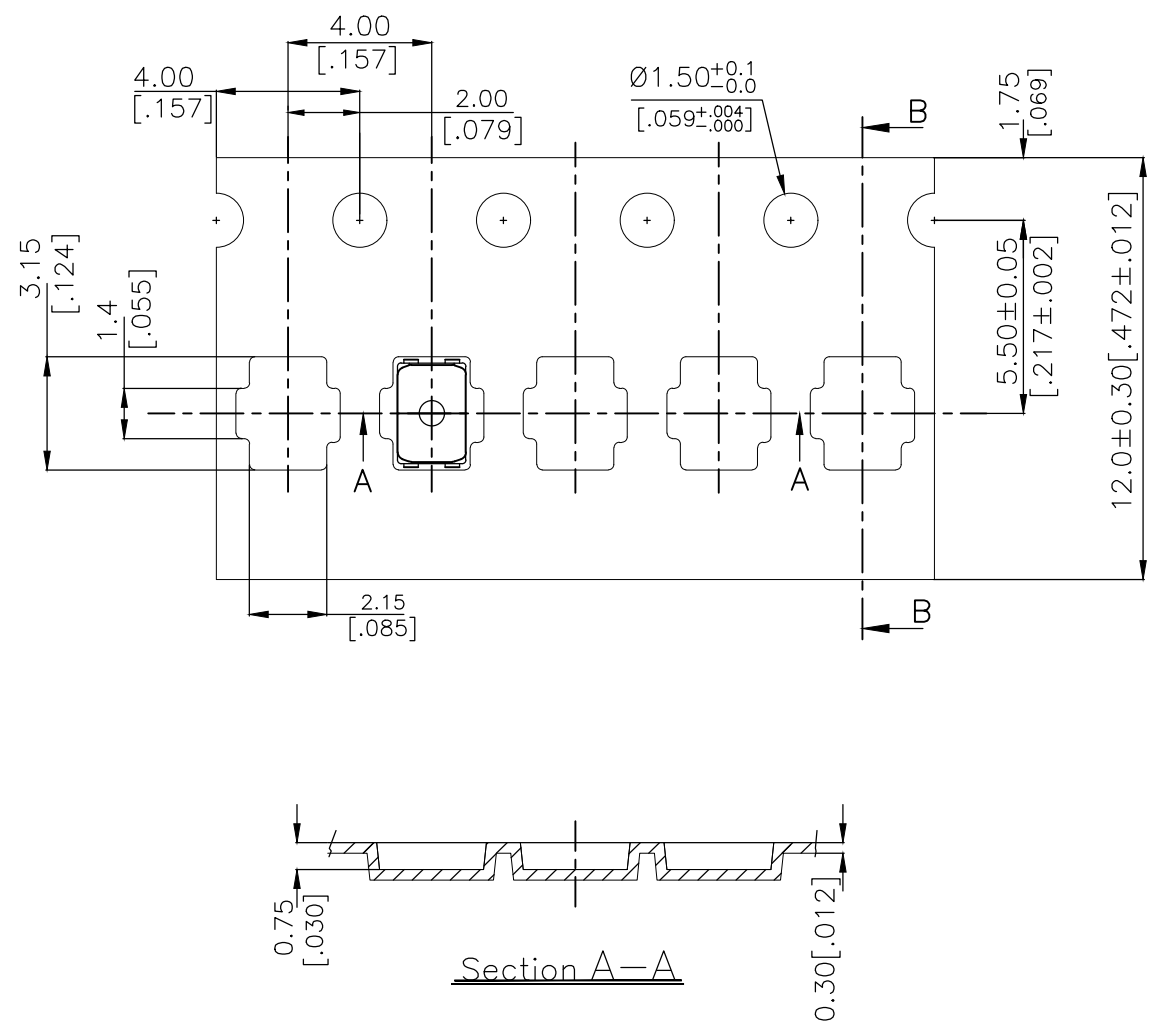
RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN GANESH C M 04JUL2018	TE Connectivity Ltd.													
DIMENSIONS: mm [INCHES]		CHK ALEXANDER SHARPE 04JUL2018														
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD ALEXANDER SHARPE 04JUL2018	NAME SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, ULTRA-MINI, 2.8 x 1.9 x 0.6, TAB													
<table border="1"> <tr><td>0 PLC</td><td>± -</td></tr> <tr><td>1 PLC</td><td>± -</td></tr> <tr><td>2 PLC</td><td>± 0.1 [.004]</td></tr> <tr><td>3 PLC</td><td>± -</td></tr> <tr><td>4 PLC</td><td>± -</td></tr> <tr><td>ANGLES</td><td>± -</td></tr> </table>		0 PLC	± -	1 PLC	± -	2 PLC	± 0.1 [.004]	3 PLC	± -	4 PLC	± -	ANGLES	± -	PRODUCT SPEC -	RESTRICTED TO -	
0 PLC	± -															
1 PLC	± -															
2 PLC	± 0.1 [.004]															
3 PLC	± -															
4 PLC	± -															
ANGLES	± -															
MATERIAL -		APPLICATION SPEC -	SIZE A3	CAGE CODE 00779	DRAWING NO C-2337225											
FINISH -		WEIGHT -	SCALE NTS		SHEET 2 OF 3											
CUSTOMER DRAWING			REV B													

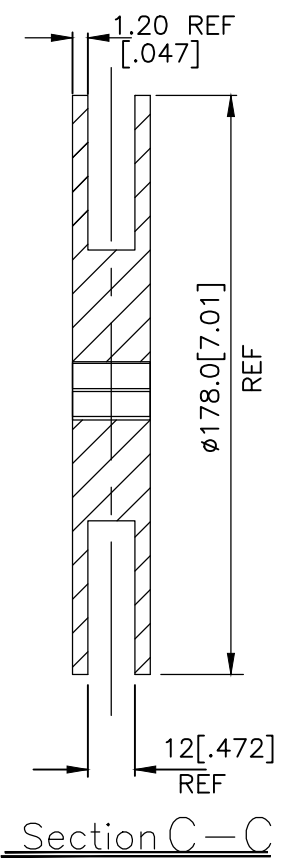
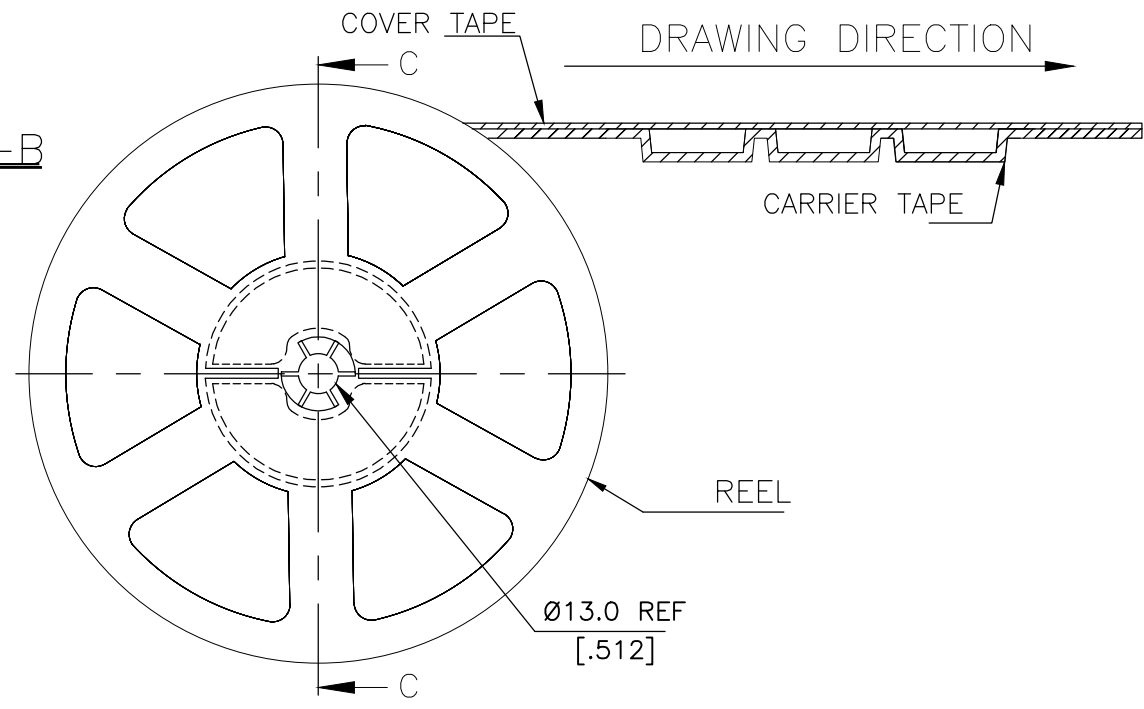
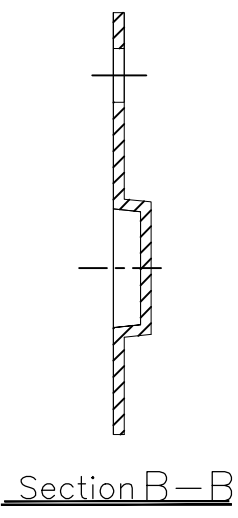
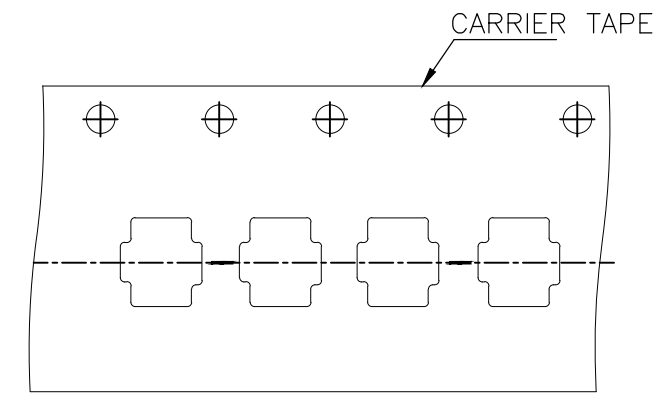
THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION  
 © COPYRIGHT - TE Connectivity Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.

REVISIONS					
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
-	-	SEE SHEET 1	-	-	-

THE DIMENSIONS OF CARRIER TAPE AND REEL



ORIENTATION OF PILOT HOLES



6. PACKAGING:

1. THE TAPE AND REEL ARE SHOWN FOR CUSTOMER APPLICATION REFERENCE. PACKAGING NOTES 3 AND 4 ARE REQUIRED BUT NOT ILLUSTRATED.
2. 5,500 SWITCHES PER REEL.
3. THE REEL, DESICCANT POUCH AND HUMIDITY CARD ARE SEALED IN A MOISTURE BARRIER BAG PER THE CURRENT REVISION OF IPC/JEDEC J-STD-033, MSL 2A REQUIREMENTS.
4. THE MOISTURE BARRIER BAG IS LABELED PER THE CURRENT REVISION OF IPC/JEDEC J-STD-033, MSL 2A REQUIREMENTS.

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN	GANESH C M		04JUL2018	TE Connectivity Ltd.	
DIMENSIONS: mm [INCHES]		CHK	ALEXANDER SHARPE		04JUL2018		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD	ALEXANDER SHARPE		04JUL2018	NAME	
0 PLC ± -		PRODUCT SPEC		-		SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, ULTRA-MINI, 2.8 x 1.9 x 0.6, TAB	
1 PLC ± -		APPLICATION SPEC		-		SIZE	
2 PLC ± 0.1 [0.004]		WEIGHT		-		CAGE CODE	
3 PLC ± -		CUSTOMER DRAWING		-		DRAWING NO	
4 PLC ± -		SCALE		-		RESTRICTED TO	
ANGLES ± -		SHEET		-		3 OF 3	
FINISH		REV		-		B	
-		-		-		-	

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