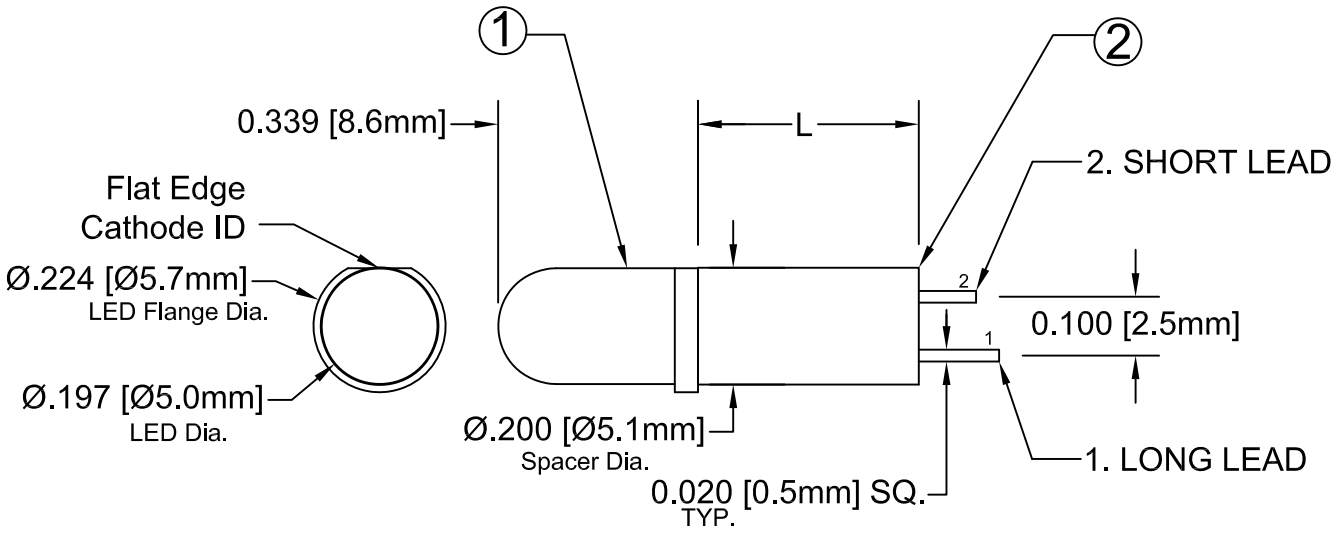
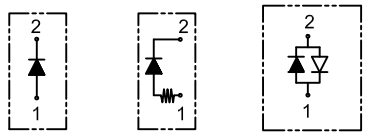
ITEM	Q'TY	PART NUMBER	PART DESCRIPTION
1	1	5XX-F	T-1¾ (5mm) Flanged LED, See Pages 2 to 4
2	1	ELM1-XXX	Extruded, Self-Retaining LED Spacer

REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
F	Updated Specs.	09/23/08	M. C.
G	Added P/N Designation Note.	07/22/09	T. Y.
H	Added ELM12205SRDLT.	01/19/11	T. Y.
J	Added Tape & Reel Options.	06/06/11	T. Y.
K	Tape & Reel Design Update.	11/15/11	T. Y.
M	LED Offering List Update.	07/26/12	T. Y.
N	Removed LED Duplication From Offering List.	11/09/12	T. Y.

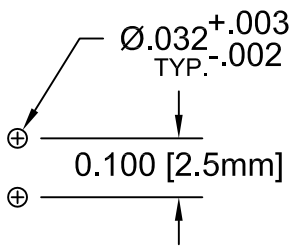




BI-COLOR POLARITY		
LED P/N	(1) Cathode	(2) Cathode
5BC-F	Green	Red
5BC-Y/G-F	Green	Yellow
5BC-R/Y-F	Yellow	Red
5BC-A/G-F	Green	Amber

E L M 1 X X X 5 X X

- 5mm LED, Emitted Color and Lens Appearance
- ELM Spacer Length "L" -i.e. 0.120" length, use 120 -For metric, use whole number. i.e. 2MM, 10MM
- ELM Series



Recommended Mounting Holes

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

REVERSE VOLTAGE	5V
REVERSE CURRENT	100uA
OPERATING TEMPERATURE RANGE	−25° C – 85° C
STORAGE TEMPERATURE	−30° C – 100° C
LEAD SOLDERING TEMPERATURE(1/16" FROM BODY)	260° C FOR 5 SECONDS

STANDARD TOLERANCE (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

DECIMALS	ANGULAR
.X ± .1	X° ± 1°
.XX ± .02	
.XXX ± .010	

BIVAR®
4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618
TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974

TITLE: EXTRUDED VERTICAL T-1¾ (5mm) LED NARROW PROFILE ASSY

DESIGNED:	DATE:	PART NO:	REVISION:
Minh Doan	07/26/12	ELM1XXX5XX	N
CHECKED: T. Yin	DATE: 07/26/12	CAGE CODE : 32559	SHEET # 1 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.

REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	SEE SHEET#1.		

LED Assy. No.	Chip			Lens Appearance	Electro-Optical Data @ 20mA				Viewing Angle 2θ½ (Deg)	LED P/N
	Material	Peak Wave Length	Emitted Color		If (mA)	Vf (V)		Iv (mcd)		
					MAX	TYP	MAX	TYP		
ELM1XXX5BWC	GaN/SiC	430	BLUE	WATER CLEAR	25	4	4.5	25	20	5BWC-F
ELM1XXX5BWD	GaN/SiC	430	BLUE	DIFFUSED	25	4	4.5	15	45	5BWD-F
ELM1XXX5BWT	GaN/SiC	430	BLUE	TINTED	25	4	4.5	30	20	5BWT-F
ELM1XXX5GC	GaP/GaP	568	GREEN	WATER CLEAR	30	2.1	2.8	40	35	5GC-F
ELM1XXX5GD	GaP/GaP	568	GREEN	DIFFUSED	30	2.1	2.8	25	45	5GD-F
ELM1XXX5GT	GaP/GaP	568	GREEN	TINTED	30	2.1	2.8	40	35	5GT-F
ELM1XXX5PGC	GaP/GaP	555	PURE GREEN	WATER CLEAR	30	2.2	2.8	10	35	5PGC-F
ELM1XXX5PGD	GaP/GaP	555	PURE GREEN	DIFFUSED	30	2.2	2.8	10	45	5PGD-F
ELM1XXX5PGT	GaP/GaP	555	PURE GREEN	TINTED	30	2.2	2.8	10	35	5PGT-F
ELM1XXX5YC	GaAsP/GaP	590	YELLOW	WATER CLEAR	30	2	2.8	40	35	5YC-F
ELM1XXX5YD	GaAsP/GaP	590	YELLOW	DIFFUSED	30	2	2.8	25	45	5YD-F
ELM1XXX5YT	GaAsP/GaP	590	YELLOW	TINTED	30	2	2.8	40	35	5YT-F
ELM1XXX5AC	GaAsP/GaP	605	AMBER	WATER CLEAR	30	2	2.8	40	35	5AC-F
ELM1XXX5AD	GaAsP/GaP	605	AMBER	DIFFUSED	30	2	2.8	25	45	5AD-F
ELM1XXX5AT	GaAsP/GaP	605	AMBER	TINTED	30	2	2.8	40	35	5AT-F
ELM1XXX5HC	GaAsP/GaP	625	HE RED	WATER CLEAR	30	2	2.8	40	35	5HC-F
ELM1XXX5HD	GaAsP/GaP	625	HE RED	DIFFUSED	30	2	2.8	25	45	5HD-F
ELM1XXX5HT	GaAsP/GaP	625	HE RED	TINTED	30	2	2.8	40	35	5HT-F
ELM1XXX5RC	GaP/GaP	700	RED	WATER CLEAR	20	2.1	2.8	2	35	5RC-F
ELM1XXX5RD	GaP/GaP	700	RED	DIFFUSED	20	2.1	2.8	2	45	5RD-F
ELM1XXX5RT	GaP/GaP	700	RED	TINTED	20	2.1	2.8	2	35	5RT
ELM1XXX5BC-A/G	GaAsP/GaP	605	AMBER	WHITE DIFFUSED	30	2.0	2.8	6	45	5BC-A/G-F
	GaP/GaP	568	GREEN		30	2.1	2.8	6		
ELM1XXX5BC	GaAsP/GaP	625	RED	WHITE DIFFUSED	30	2.0	2.8	6	45	5BC-F
	GaP/GaP	568	GREEN		30	2.1	2.8	8		
ELM1XXX5BC-R/Y	GaAsP/GaP	625	RED	WHITE DIFFUSED	30	2.0	2.8	6	45	5BC-R/Y-F
	GaAsP/GaP	590	YELLOW		30	2.0	2.8	5		
ELM1XXX5BC-Y/G	GaAsP/GaP	590	YELLOW	WHITE DIFFUSED	30	2.0	2.8	5	45	5BC-Y/G-F
	GaP/GaP	568	GREEN		30	2.1	2.8	8		

STANDARD TOLERANCE
(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)
±10% ALL VALUES ANGULAR X° ± 5°

BIVAR®
4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618
TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974

TITLE: EXTRUDED VERTICAL T-1¾ (5mm) LED NARROW PROFILE ASSY

DESIGNED:	DATE:	PART NO:	REVISION:
Minh Doan	07/26/12	ELM1XXX5XX	N
CHECKED: T. Yln	DATE: 07/26/12	CAGE CODE : 32559	SHEET # 2 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.

REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	SEE SHEET#1.		

LED Assy. No.	Chip			Lens Appearance	Electro-Optical Data @ 20mA				Viewing Angle 2θ½ (Deg)	LED P/N
	Material	Peak Wave Length	Emitted Color		If (mA)	Vf (V)		Iv (mcd)		
					MAX	TYP	MAX	TYP		
EML1XXX5UBWC	InGaN/SiC	468	BLUE	WATER CLEAR	76	3.7	4.5	2500	15	5BWC2.515F
ELM1XXX5SGC	GaP/GaP	568	GREEN	WATER CLEAR	30	2.1	2.8	60	35	5SGC-F
ELM1XXX5SGD	GaP/GaP	568	GREEN	DIFFUSED	30	2.1	2.8	50	40	5SGD-F
ELM1XXX5SGT	GaP/GaP	568	GREEN	TINTED	30	2.1	2.8	60	35	5SGT-F
ELM1XXX5SYC	GaAsP/GaP	590	YELLOW	WATER CLEAR	30	2.0	2.8	600	35	5SYC-F
ELM1XXX5SYD	GaAsP/GaP	590	YELLOW	DIFFUSED	30	2.0	2.8	150	40	5SYD-F
ELM1XXX5SYT	GaAsP/GaP	590	YELLOW	TINTED	30	2.0	2.8	600	35	5SYT-F
ELM1XXX5SRC	GaAlAs/GaAs	645	SUPER RED	WATER CLEAR	30	1.7	2.4	60	35	5SRC-F
ELM1XXX5SRD	GaAlAs/GaAs	645	SUPER RED	DIFFUSED	30	1.7	2.4	40	40	5SRD-F
ELM1XXX5SRT	GaAlAs/GaAs	645	SUPER RED	TINTED	30	1.7	2.4	60	35	5SRT-F
ELM1XXX5UGC	AlGaInP	570	GREEN	WATER CLEAR	30	2.1	2.4	400	35	5UGC-F
ELM1XXX5SUGC	AlGaInP	570	GREEN	WATER CLEAR	30	2.1	2.4	300	35	5SUGC-F
ELM1XXX5UYC	AlGaInP	590	YELLOW	WATER CLEAR	30	2.0	2.4	1000	30	5UYC-F
ELM1XXX5SUYC	AlGaInP	590	YELLOW	WATER CLEAR	30	2.0	2.4	700	35	5SUYC-F
ELM1XXX5UUYC	AlGaInP	590	YELLOW	WATER CLEAR	30	2.0	2.4	500	35	5UUYC-F
ELM1XXX5UOC	AlGaInP	625	ORANGE	WATER CLEAR	30	1.8	2.4	1400	35	5UOC-F
ELM1XXX5UOC	AlGaInP	625	ORANGE	WATER CLEAR	30	1.8	2.4	1300	35	5SUOC-F
ELM1XXX5URC	GaAlAs/GaAs	645	RED	WATER CLEAR	30	1.7	2.4	400	30	5URC-F
ELM1XXX5SURC	AlGaInP	640	RED	WATER CLEAR	30	1.8	2.4	500	35	5SURC-F
ELM1XXX5UWC	InGaN/SiC	6500K	WHITE	WATER CLEAR	100	3.5	4.2	2700	30	5WC2.730F

STANDARD TOLERANCE
(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)
±10% ALL VALUES ANGULAR X° ± 5°

BIVAR®
4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618
TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974

TITLE: EXTRUDED VERTICAL T-1¾ (5mm) LED NARROW PROFILE ASSY

DESIGNED:	DATE:	PART NO:	REVISION:
Minh Doan	07/26/12	ELM1XXX5XX	N
CHECKED: T. Yln	DATE: 07/26/12	CAGE CODE : 32559	SHEET # 3 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.

REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	SEE SHEET#1.		

LED Assy. No.	Peak Wave Length λp(nm)	Emitted Color	Lens Appearance	Max. Rating	Electro-Optical Data @ 2mA			Viewing Angle 2 Θ ½ (Deg)	LED P/N
				If (mA)	Vf (V)		Iv (mcd)		
				MAX	TYP	MAX	TYP		
ELM1XXX5BWDL	430	BLUE	DIFFUSED	7	3.8	4.2	4	40	5BWDL-F
ELM1XXX5PGDL	555	PURE GREEN	DIFFUSED	7	2.1	2.6	1	40	5PGDL-F
ELM1XXX5GDL	568	GREEN	DIFFUSED	7	2.1	2.6	4	40	5GDL-F
ELM1XXX5YDL	590	YELLOW	DIFFUSED	7	2.0	2.6	4	40	5YDL-F
ELM1XXX5ADL	605	AMBER	DIFFUSED	7	2.0	2.6	4	40	5ADL-F
ELM1XXX5HDL	625	HE RED	DIFFUSED	7	2.0	2.6	5	40	5HDL-F
ELM1XXX5SRDL	645	SUPER RED	DIFFUSED	7	1.7	2.3	6	40	5SRDL-F

Assembly P/N	Peak Wave Length λp(nm)	Emitted Color	Lens Appearance	Electro-Optical Data				Viewing Angle 2 θ½ (Deg)	LED P/N
				If (mA)	Vf (V)		Iv (mcd)		
				MAX	TYP	MAX	TYP		
5 Volt				**Data @ 5V**					
ELM1XXX5BWD5V	BLUE	430	DIFFUSED	-	-	5	15	40	5BWD5V-F
ELM1XXX5GC5V	GREEN	568	WATER CLEAR	-	-	5	40	40	5GC5V-F
ELM1XXX5GD5V	GREEN	568	DIFFUSED	-	-	5	25	40	5GD5V-F
ELM1XXX5GT5V	GREEN	568	TINTED	-	-	5	40	40	5GT5V-F
ELM1XXX5AD5V	AMBER	605	DIFFUSED	-	-	5	25	40	5AD5V-F
ELM1XXX5HD5V	HE RED	625	DIFFUSED	-	-	5	30	40	5HD5V-F
ELM1XXX5RD5V	RED	700	DIFFUSED	-	-	5	1.5	40	5RD5V-F
ELM1XXX5YD5V	YELLOW	590	DIFFUSED	-	-	5	25	40	5YD5V-F
12 Volt				**Data @ 12V**					
ELM1XXX5GC12V	GREEN	568	WATER CLEAR	-	-	12	40	35	5GC12V-F
ELM1XXX5GD12V	GREEN	568	DIFFUSED	-	-	12	25	40	5GD12V-F
ELM1XXX5HC12V	HE RED	625	WATER CLEAR	-	-	12	50	35	5HC12V-F
ELM1XXX5HD12V	HE RED	625	DIFFUSED	-	-	12	30	40	5HD12V-F
ELM1XXX5RC12V	RED	700	WATER CLEAR	-	-	12	2	35	5RC12V-F
ELM1XXX5RD12V	RED	700	DIFFUSED	-	-	12	1.5	40	5RD12V-F
ELM1XXX5YC12V	YELLOW	590	WATER CLEAR	-	-	12	25	35	5YC12V-F
ELM1XXX5YD12V	YELLOW	590	DIFFUSED	-	-	12	20	40	5YD12V-F

STANDARD TOLERANCE
(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)
±10% ALL VALUES ANGULAR X° ± 5°

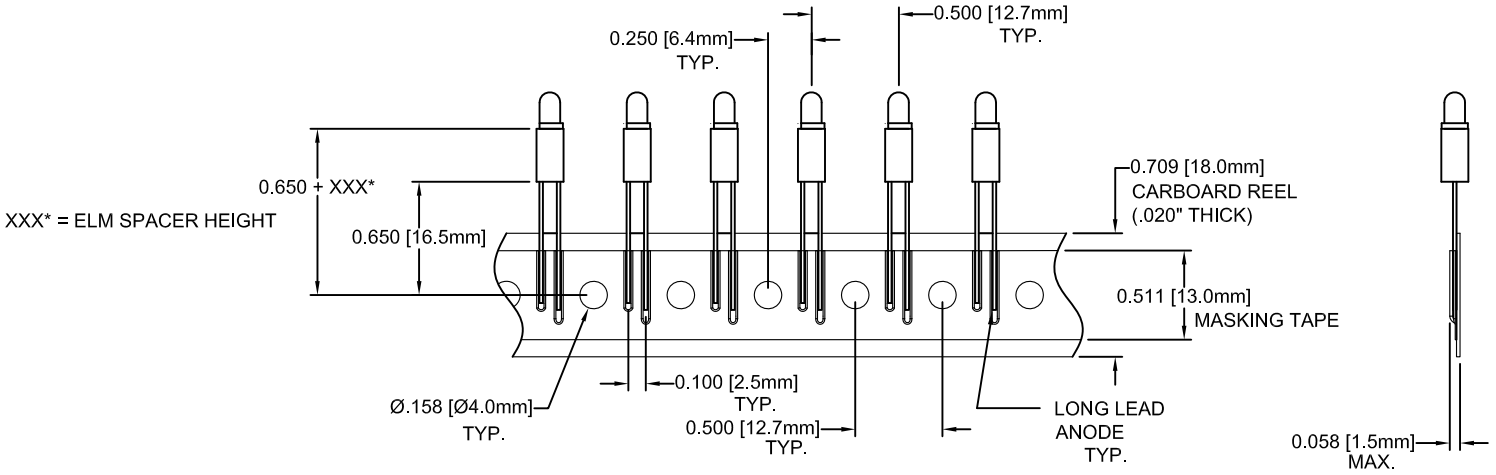
BIVAR®
4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618
TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974

TITLE: EXTRUDED VERTICAL T-1¾ (5mm) LED NARROW PROFILE ASSY

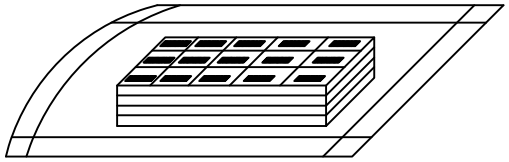
DESIGNED:	DATE:	PART NO:	REVISION:
Minh Doan	07/26/12	ELM1XXX5XX	N
CHECKED: T. Yin	DATE: 07/26/12	CAGE CODE : 32559	SHEET # 4 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.

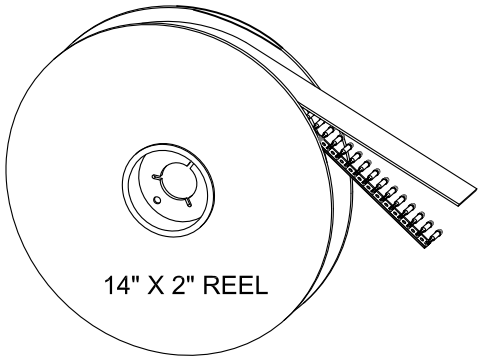
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	SEE SHEET #1		



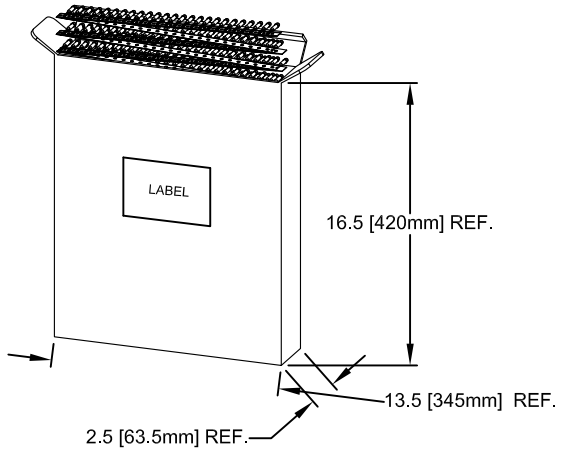
DIRECTION OF FEED →



STANDARD PACKAGING TRAY



TAPE & REEL
1,000 pcs / reel



AMMO PACK
2,000 pcs / box

NOTE:
1. STANDARD PART NUMBERS ARE PACKAGED IN LOOSE PIECES USING PACKAGING TRAYS
2. ADD "T" SUFFIX TO PART NUMBER FOR TAPE AND REEL PACKAGING OPTION (1,000 PCS/REEL)
3. ADD "A" SUFFIX TO PART NUMBER FOR AMMO PACK OPTION (2,000 PCS/BOX)
4. TAPE AND REEL PACKAGING COMPLY TO EIA-468-C

STANDARD TOLERANCE
(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

DECIMALS		ANGULAR
.X	± .1	X° ± 1°
.XX	± .02	
.XXX	± .010	

BIVAR®
4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618
TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974

DESIGNED: Ty Yin	DATE: 03/10/04	TITLE: EXTRUDED VERTICAL T-1 3/4 (5mm) LED NARROW PROFILE ASSY	
CHECKED: David Green	DATE: 03/10/04	PART NO: ELM1XXX5XX	REVISION: N
		CAGE CODE : 32559	SHEET # 5 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А