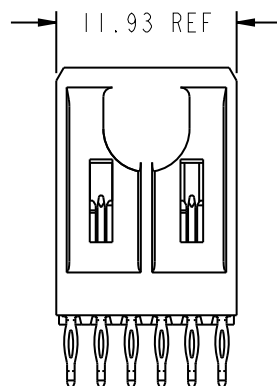
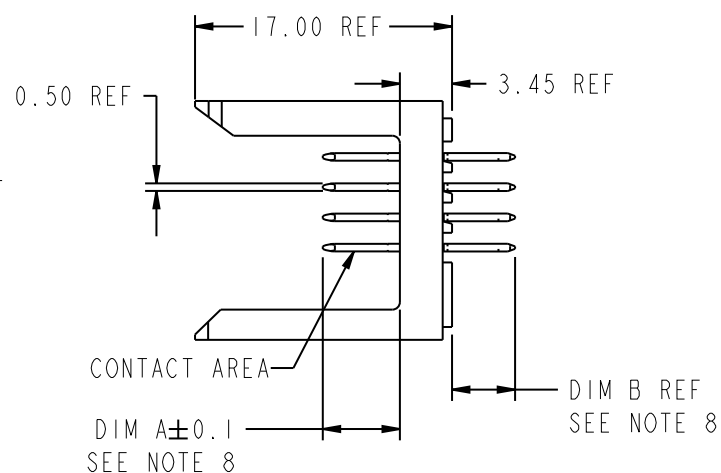
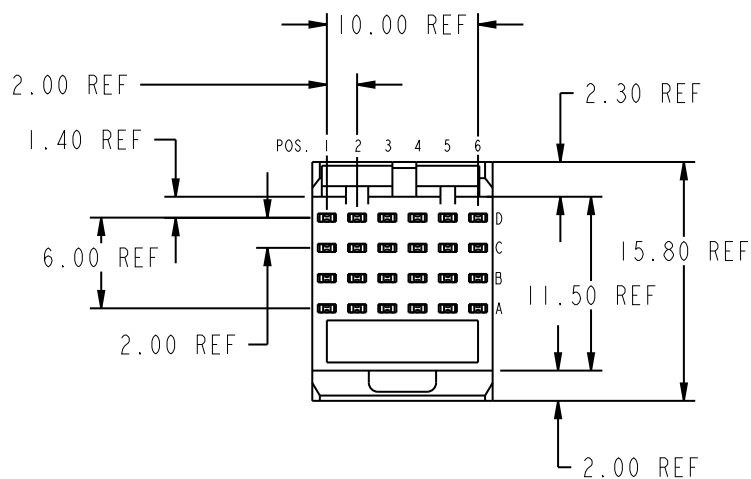




This document is the property of and embodies
CONFIDENTIAL and PROPRIETARY information of FCI.
No part of the information shown on this
document may be used in any way or disclosed
to others without the written consent of FCI.
Copyright FCI.

PRODUCT NUMBER
SEE TABLE



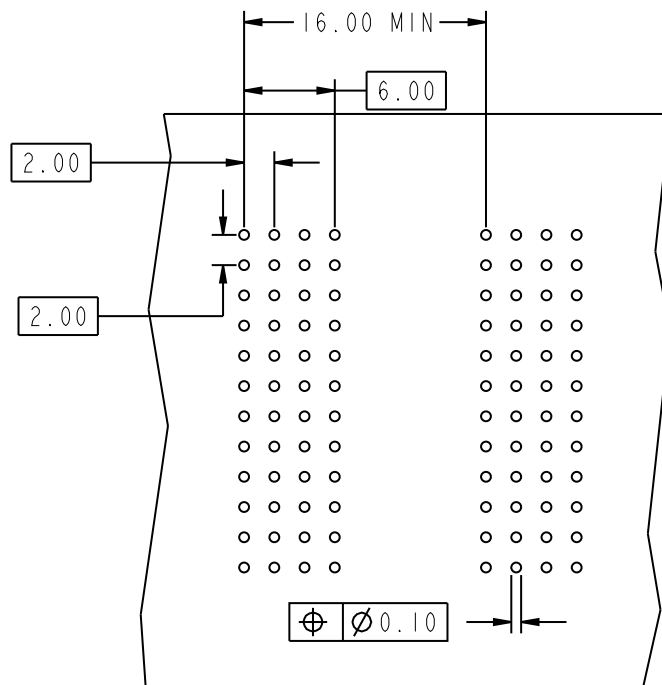
mat'l code				tolerances unless otherwise specified				CUSTOMER		FCI	
ltr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	projection	COPY	www.fciconnect.com		title	
AH	V06-0569	DCH	2006-06-13	linear	0.XX ±0.13	projection	COPY	METRAL SIGNAL HEADER		1 MOD, 4 ROW PRESS-FIT	
AJ	DG09-0256	TER	2009-08-19	linear	.XXX ±.051	projection	COPY	product family		METRAL	
-	-	-	-	angles	0° ±2°	projection	COPY	size		213	
AD	V03-0025	JWS	02/06/03	dr	T.BRUNGARD	11/19/99	MM	scale		A	
AE	V03-1321	DAI	01/15/04	enr	M.STRAWER	11/19/99	2:1	dwg no		88921	
AF	V04-0794	TAB	08/13/04	chr	M.STRAWER	11/19/99	2:1	sheet		1 of 6	
AG	V05-0368	DPU	06/01/05	appd	M.STRAWER	02/29/00	2:1	cage code		22526	
sheet	revision	AJ	AJ	AJ	AJ	AJ	AJ	cage code		22526	
index	sheet	1	2	3	4	5	6	cage code		22526	

Pro/E

PDM: Rev:AJ

STATUS:Released

Printed: Sep 16, 2009



REQUIRED PC BOARD LAYOUT
COMPONENT SIDE

SEE PRINT 58351 FOR
ADDITIONAL PCB INFORMATION

KEY		
CODE	DIMENSIONS	
	DIM "A" MATE	DIM "B" TAIL
1	5.00	4.30
2	5.75	4.30
3	6.50	4.30
4	7.25	4.30
5	5.00	13.60
6	5.75	13.60
7	6.50	13.60
8	7.25	13.60
9	5.00	17.00
10	5.75	17.00
11	6.50	17.00
12	7.25	17.00
13	8.25	4.30
14	8.25	13.60
15	8.25	17.00
16	7.00	4.30
17	7.00	13.60
18	7.00	17.00
19	8.00	4.30
20	8.00	13.60
21	8.00	17.00
22	5.00	12.10
25	5.75	15.60

KEY		
CODE	DIMENSIONS	
	DIM "A" MATE	DIM "B" TAIL
40	5.00	15.60
41	6.50	15.60
42	7.25	15.60
43	8.00	15.60
44	5.75	12.10
45	6.50	12.10
59	5.00	11.80
60	5.75	11.80
61	6.50	11.80
62	7.25	11.80
63	8.00	11.80

mat'l code				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ± 0.3	projection		title METRAL SIGNAL HEADER 1 MOD, 4 ROW PRESS-FIT	
AJ					0.XX ± 0.13				
					.XXX ± 0.051				
				angles	0° $\pm 2^\circ$		product family METRAL	code 213	
				dr	T.BRUNGARD 11/19/99				
				enrg	M.STRAWSE 11/19/99				
				chr	M.STRAWSE 11/19/99	size A	dwg no 88921	sheet 2	
				appd	M.STRAWSE 02/29/00				
sheet index		revision sheet				scale 2:1			



- NOTES:
- FOR DIM A, AND B SEE SHEET 2 AND UP.
 - BODY MATERIAL: LIQUID CRYSTAL
POLYMER 30 % GLASS.
FLAME RETARDANT ACC. UL 94-V0.
 - PIN MATERIAL
PHOSPHOR BRONZE:
 - PLATING ON PRESS-FIT AREA :SEE PRODUCT NUMBER TABLE.
PLATING ON CONTACT AREA CONFORMS TO PERFORMANCE
LEVEL SHOWN IN TABLE ON SHEET3.
 - PRODUCT MARKING:
PART NUMBER DESIGNATION & BATCH I.D.
 - ALL PRODUCTS WITH PART NUMBERS SHOWN IN SUBSEQUENT
TABLES WILL BE PACKAGED IN TUBES. IF TRAY PACKAGING
IS REQUIRED, SUFFIX "P" WILL BE ADDED TO THE END OF
THE PART NUMBER. EXAMPLE: XXXXX-XXXP OR XXXXX-XXXPLF
 - PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-180
APPLICATION SPECIFICATION: BUS-20-073
 - AFTER INSERTION INTO BOARD WITH QUALIFIED TOOLING.
 - THE PRODUCTS WHERE THE PART NUMBER ENDS IN LF MEET THE
EUROPEAN UNION DIRECTIVE AND OTHER COUNTRY REGULATIONS
AS DESCRIBED IN GS-12-008.
 - ALL THE PRODUCTS EXCEPT THOSE WITH PART NUMBERS
CONTAINING 88921-NI---OR 88921-N5---WILL WITHSTAND
EXPOSURE TO 260 DEGREES C FOR 60 SECONDS IN A
CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR PHASE
REFLOW OVEN. PART NUMBERS 88921-NI---AND 88921-N5---
WILL NOT WITHSTAND REFLOW AND THE Au CONTACT SURFACE OF
THE CONTACTS SHALL BE EXPOSED TO A MAXIMUM 140 DEGREES
C FOR NO LONGER THAN 15 SECONDS IN A WAVE SOLDER
APPLICATION.

mat'l code		SEE NOTES		tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		www.fciconnect.com	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X $\pm$ 0.3	COPY			title METRAL SIGNAL HEADER 1 MOD, 4 ROW PRESS-FIT
AJ					0.XX $\pm$ 0.13	projection			
					.XXX $\pm$.051				
				angles	0° $\pm$ 2°				
				dr	T.BRUNGARD	11/19/99	product family METRAL		code
				enrg	x. xxxxxx	mm/dd/yy	size 88921		213
				chr	M.STRAWSER	11/19/99	scale 1:1		sheet
				appd	M.STRAWSER	02/29/00	A		3
sheet index	revision sheet								

cage code 22526

Pro/E

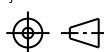
PDM: Rev:AJ

STATUS:Released

Printed: Sep 16, 2009



1		2		3		4																																	
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I													
88921-X01 AND 88921-X01LF	D	-	2	-	2	-	2	88921-X06 AND 88921-X06LF	D	14	6	6	6	6	6	88921-X11 AND 88921-X11LF	D	13	16	16	16	16	13	88921-X16 AND 88921-X16LF	D	13	13	13	13	-	13	88921-X21 AND 88921-X21LF	D	4	4	4	19	19	19
	C	-	2	-	2	-	2		C	14	6	6	6	6	6		C	13	16	16	16	16	13		C	13	13	13	13	-	13		C	4	4	4	19	19	19
	B	-	2	-	2	-	2		B	14	6	6	6	6	6		B	13	16	16	16	16	13		B	13	13	13	13	-	13		B	4	4	4	19	19	19
	A	-	2	-	2	-	2		A	14	6	6	6	6	6		A	13	16	16	16	16	13		A	13	13	13	13	-	13		A	4	4	4	19	19	19
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I													
88921-X02 AND 88921-X02LF	D	-	6	-	6	-	6	88921-X07 AND 88921-X07LF	D	15	10	10	10	10	10	88921-X12 AND 88921-X12LF	D	14	17	17	17	17	14	88921-X17 AND 88921-X17LF	D	25	25	25	25	25	25	88921-X22 AND 88921-X22LF	D	8	8	8	20	20	20
	C	-	6	-	6	-	6		C	15	10	10	10	10	10		C	14	17	17	17	17	14		C	25	25	25	25	25	25		C	8	8	8	20	20	20
	B	-	6	-	6	-	6		B	15	10	10	10	10	10		B	14	17	17	17	17	14		B	25	25	25	25	25	25		B	8	8	8	20	20	20
	A	-	6	-	6	-	6		A	15	10	10	10	10	10		A	14	17	17	17	17	14		A	25	25	25	25	25	25		A	8	8	8	20	20	20
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I													
88921-X03 AND 88921-X03LF	D	3	3	3	3	3	3	88921-X08 AND 88921-X08LF	D	16	2	2	2	2	2	88921-X13 AND 88921-X13LF	D	15	18	18	18	18	15	88921-X18 AND 88921-X18LF	D	3	1	1	1	1	1	88921-X23 AND 88921-X23LF	D	4	1	4	1	1	1
	C	4	4	4	4	4	4		C	16	2	2	2	2	2		C	15	18	18	18	18	15		C	3	1	1	1	1	1		C	4	1	1	1	1	1
	B	4	4	4	4	4	4		B	16	2	2	2	2	2		B	15	18	18	18	18	15		B	3	1	1	1	1	1		B	4	1	1	1	1	1
	A	4	4	4	4	4	4		A	16	2	2	2	2	2		A	15	18	18	18	18	15		A	3	1	1	1	1	1		A	4	1	4	1	1	1
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I													
88921-X04 AND 88921-X04LF	D	7	7	7	7	7	7	88921-X09 AND 88921-X09LF	D	17	6	6	6	6	6	88921-X14 AND 88921-X14LF	D	2	2	2	3	2	2	88921-X19 AND 88921-X19LF	D	2	2	2	2	2	2	88921-X24 AND 88921-X24LF	D	22	22	22	22	22	22
	C	8	8	8	8	8	8		C	17	6	6	6	6	6		C	2	2	2	3	2	2		C	4	2	4	2	4	2		C	44	44	44	44	44	44
	B	8	8	8	8	8	8		B	17	6	6	6	6	6		B	2	1	2	3	2	2		B	2	4	2	4	2	4		B	44	44	44	44	44	44
	A	8	8	8	8	8	8		A	17	6	6	6	6	6		A	2	2	2	3	2	2		A	2	2	2	2	2	2		A	45	45	45	45	45	45
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I						METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I													
88921-X05 AND 88921-X05LF	D	13	2	2	2	2	2	88921-X10 AND 88921-X10LF	D	18	10	10	10	10	10	88921-X15 AND 88921-X15LF	D	4	4	4	4	4	2	88921-X20 AND 88921-X20LF	D	19	3	3	3	3	19	88921-X25 AND 88921-X25LF	D	3	3	3	3	3	-
	C	13	2	2	2	2	2		C	18	10	10	10	10	10		C	4	4	4	4	4	2		C	19	3	3	3	3	19		C	3	3	3	3	3	-
	B	13	2	2	2	2	2		B	18	10	10	10	10	10		B	3	3	3	3	3	3		B	19	3	3	3	3	19		B	3	3	3	3	3	-
	A	13	2	2	2	2	2		A	18	10	10	10	10	10		A	3	3	3	3	3	3		A	19	3	3	3	3	19		A	-	-	3	3	3	-

mat'l code				- -		tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		 www.fciconnect.com	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0. x ±0.3		COPY			title	
A J					0. xx ±0.13		projection			METRAL SIGNAL HEADER	
					. xxx ±.051		scale			I MOD, 4 ROW PRESS-FIT	
					0° ±2°		1:1				
				dr	T.BRUNGARD	11/19/99	product family		METRAL		code
				engr	M.STRAWSER	11/19/99	size		dwg no		213
				chr	M.STRAWSER	11/19/99	A		88921		sheet
				appd	M.STRAWSER	02/29/00					4
sheet index	revision sheet										

mat'l code		--		tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCJ		www.fcjconnect.com			
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	projection	COPY	title	METRAL SIGNAL HEADER 1 MOD, 4 ROW PRESS-FIT				
AJ					0.XX ±0.13								
					.XXX ±.051								
				angles	0° ±°		MM	scale	A	product family		code	
				dr	T.BRUNGARD					11/19/99	METRAL		213
				engr	M.STRAWSE					11/19/99	size		4
				chr	M.STRAWSE	11/19/99	1:1	A	88921	sheet			
				appd	M.STRAWSE	02/29/00				4			
sheet	revision												
index	sheet												



METRAL P/N		CONTACT CODE MOD. I					
ROW	I	2	3	4	5	6	
D	19	-	4	-	3	-	
C	19	-	4	-	-	19	
B	-	19	-	4	-	19	
A	-	19	-	4	-	19	

METRAL P/N		CONTACT CODE MOD. I					
ROW	I	2	3	4	5	6	
D	3	3	3	3	3	1	
C	3	3	3	3	3	19	
B	3	3	3	3	3	3	
A	3	3	3	3	19	19	

METRAL P/N		CONTACT CODE MOD. I					
ROW	I	2	3	4	5	6	
D	-	4	-	4	-	4	
C	4	-	4	-	4	-	
B	-	4	-	4	-	4	
A	4	-	4	-	4	-	

METRAL P/N		CONTACT CODE MOD. I					
ROW	I	2	3	4	5	6	
D	-	62	-	62	-	62	
C	62	-	62	-	62	-	
B	-	62	-	62	-	62	
A	62	-	62	-	62	-	

METRAL P/N		CONTACT CODE MOD. I					
ROW	I	2	3	4	5	6	
D	-	8	-	8	-	8	
C	8	-	8	-	8	-	
B	-	8	-	8	-	8	
A	8	-	8	-	8	-	

mat'l code				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCJ	
Itr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	projection	COPY	title	www.fciconnect.com
AJ					0.XX ±0.13				
					.XXX ±.051				
				angles	0° ±°				
				dr	T.BRUNGARD 11/19/99				
				engr	M.STRAWSE 11/19/99				
				chr	M.STRAWSE 11/19/99				
				appd	M.STRAWSE 02/29/00				
sheet index	revision sheet								



METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X51 AND 88921-X51LF	D	-	42	-	42	-	42
	C	42	-	42	-	42	-
	B	-	42	-	42	-	42
	A	42	-	42	-	42	-

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X56 AND 88921-X56LF	D	-	12	-	12	-	12
	C	12	-	12	-	12	-
	B	-	12	-	12	-	12
	A	12	-	12	-	12	-

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X61 AND 88921-X61LF	D	7	6	6	5	6	6
	C	7	6	5	5	7	6
	B	7	6	6	6	6	6
	A	7	6	6	6	6	6

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X52 AND 88921-X52LF	D	-	43	-	43	-	43
	C	43	-	43	-	43	-
	B	-	43	-	43	-	43
	A	43	-	43	-	43	-

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X57 AND 88921-X57LF	D	-	21	-	21	-	21
	C	21	-	21	-	21	-
	B	-	21	-	21	-	21
	A	21	-	21	-	21	-

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X62 AND 88921-X62LF	D	19	-	4	-	3	19
	C	19	-	4	-	-	19
	B	-	19	-	4	-	19
	A	-	19	-	4	-	19

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X53 AND 88921-X53LF	D	-	9	-	9	-	9
	C	9	-	9	-	9	-
	B	-	9	-	9	-	9
	A	9	-	9	-	9	-

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X58 AND 88921-X58LF	D	20	6	7	7	7	7
	C	20	7	7	7	7	7
	B	20	7	7	7	7	7
	A	20	7	5	7	7	7

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X54 AND 88921-X54LF	D	-	10	-	10	-	10
	C	10	-	10	-	10	-
	B	-	10	-	10	-	10
	A	10	-	10	-	10	-

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X59 AND 88921-X59LF	D	1	1	2	1	1	1
	C	1	1	2	1	1	1
	B	1	1	2	1	1	1
	A	1	1	2	1	1	1

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X55 AND 88921-X55LF	D	-	11	-	11	-	11
	C	11	-	11	-	11	-
	B	-	11	-	11	-	11
	A	11	-	11	-	11	-

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. I					
		1	2	3	4	5	6
88921-X60 AND 88921-X60LF	D	2	2	2	3	2	3
	C	2	2	2	3	2	3
	B	2	2	2	3	2	3
	A	2	2	2	3	2	3

mat'l code				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com		
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ± 0.3	COPY		title METRAL SIGNAL HEADER 1 MOD, 4 ROW PRESS-FIT		
AJ					0.XX ± 0.13	projection				
					.XXX $\pm .051$					
				angles	0° $\pm 2^\circ$					
				dr	T.BRUNGARD	11/19/99	MM		product family METRAL	
				engr	M.STRAWSE	11/19/99	A		code 213	
				chr	M.STRAWSE	11/19/99	scale 1:1		sheet 6	
				appd	M.STRAWSE	02/29/00				
sheet index	revision	sheet								

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А