

MICRO SWITCH
a Honeywell Division
FED. MFG. CODE 91929

SOLID STATE SENSOR

SS5 SERIES CHART 1

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH

CATALOG LISTING
SS5 SERIES CHART

PAGE 2 OF 5

ISSUE
14

REVISIONS

REV. NO. DATE BY
B REC. 10/66
C 10/66
D 10/66
E 10/66
F 10/66
G 10/66
H 10/66
I 10/66
J 10/66
K 10/66
L 10/66
M 10/66
N 10/66
O 10/66
P 10/66
Q 10/66
R 10/66
S 10/66
T 10/66
U 10/66
V 10/66
W 10/66
X 10/66
Y 10/66
Z 10/66

PTC/CAD

DRAWN

WJC

5 JAN 98

CHECK

SAV

19 JAN 98

CHECK

DGD

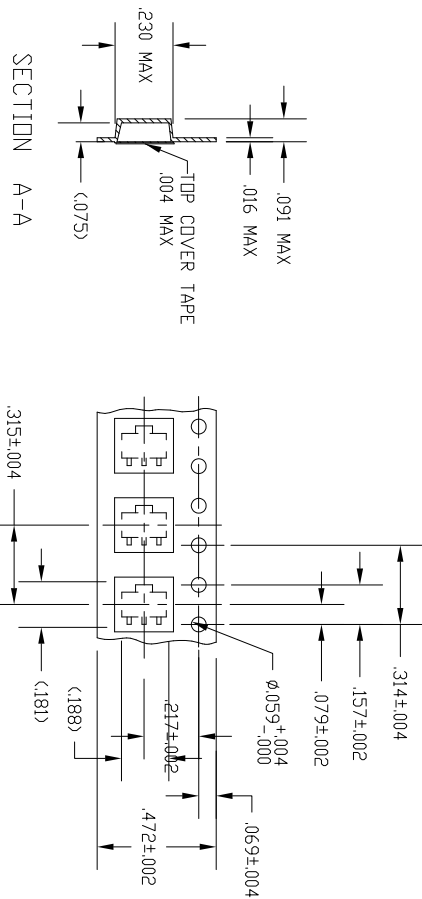
18 JAN 06

CHECK

DR-4996

REPLACES

--



TAPE AND REEL DIMENSIONS



DIRECTION OF FEED FROM REEL

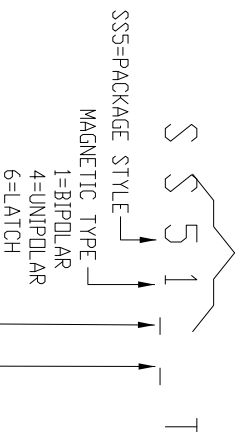
ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

SS5 CATALOG SYSTEM



PREFIX
BASIC CATALOG LISTING:
PACKAGE STYLE, MAGNETIC TYPE,
ELECTRICAL/MAGNETIC SPECS

CHARACTERS IN THESE
POSITIONS OF THE LISTING
ARE BRANDED ON THE PRODUCT



RELATIVE GAUSS OPERATING RANGE
(BLANK, 0-9, 9=HIGH GAUSS)
ELECTRICAL/MAGNETIC OPTIONS
(BLANK, A-K & U-Z)
A=STANDARD
B-K & U-Z=SPECIALS



THIRD ANGLE PROJECTION



SCALE

NONE

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
TOLERANCES ARE

ONE PLACE (.00) +.005

TWO PLACE (.000) +.005

THREE PLACE (.0000) +.005

WEIGHT

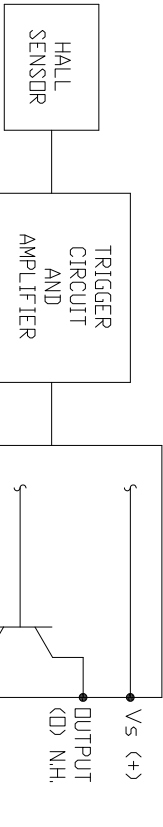


TABLE 1 - MAGNETIC SPECIFICATIONS

LISTING	-40°C	0°C	25°C	85°C	125°C	150°C
MIN OPERATE GAUSS						
SS51T	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS511AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS513AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS541AT	50	53	55	45	40	35
SS543AT	110	110	110	90	80	65
SS549AT	285	305	310	290	270	260
SS561AT	5	5	10	10	5	5
SS566AT	100	100	100	95	80	70
MAX OPERATE GAUSS						
SS51T	145	145	140	150	200	250
SS511AT	70	65	60	60	65	70
SS513AT	140	140	140	140	140	140
SS541AT	135	117	115	120	123	125
SS543AT	215	190	180	180	190	200
SS549AT	435	400	390	400	410	420
SS561AT	110	90	85	85	100	110
SS566AT	200	185	180	180	180	185
MIN RELEASE GAUSS						
SS51T	-145	-145	-140	-150	-200	-250
SS511AT	-70	-65	-60	-60	-65	-70
SS513AT	-140	-140	-140	-140	-140	-140
SS541AT	20	20	20	15	15	10
SS543AT	80	80	75	70	60	55
SS549AT	210	230	235	215	200	185
SS561AT	-110	-90	-85	-85	-100	-110
SS566AT	-200	-185	-180	-180	-180	-185
MAX RELEASE GAUSS						
SS51T	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS511AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS513AT	NS	NS	NS	NS	NS	NS
SS541AT	120	99	95	105	115	120
SS543AT	190	165	155	165	180	195
SS549AT	360	325	315	325	340	345
SS561AT	-5	-5	-10	-10	-5	-5
SS566AT	-100	-100	-100	-95	-80	-70
MIN DIFF GAUSS						
SS51T	40	50	50	50	60	NS
SS511AT	15	15	15	12	12	10
SS513AT	20	20	20	20	20	20
SS541AT	15	15	20	15	8	5
SS543AT	25	25	25	15	10	5
SS549AT	30	30	30	30	30	30
SS561AT	50	50	50	50	50	50
SS566AT	200	200	200	190	160	140

SS5XT ELECTRICAL SPECIFICATIONS

CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	UNITS
VOLTAGE RANGE		4.5 TO 24
MAX I _{on}	V _{CC} = 24V, -40°C < T < 150°C, B > MAX DP	100 mA
MAX I _{off}	V _{CC} = 24V, V _{out} = 24V, -40°C < T < 150°C, B < MIN REL	11.3 mA
SINK CURRENT		20 mA
MAX V _{sat}	V _{CC} = 4.5V TO 24V, T = 25°C, B > MAX DP	0.4 VOLTS
MAX LEAKAGE		10 μA
RISE TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
10% TO 90%		1.5 μS
FALL TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
90% TO 10%	V _{CC} = 12V, R	Ω, C

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS SS5XT	200pf
TEMPERATURE	-40°C TO +150°C
SUPPLY VOLTAGE	-28 VDC 28 VDC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	280 VDC MAX WITH SWITCH IN OFF COND. ONLY
OUTPUT CURRENT	-0.5 VDC WITH SWITCH IN DN OR OFF COND.
MAGNETIC FLUX	20 mA

SS5XXAT ELECTRICAL SPECIFICATIONS

CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	UNITS
VOLTAGE RANGE		3.8 TO 30
MAX I _{on}	V _{CC} = 30V, -40°C < T < 150°C, B > MAX DP	100 mA
MAX I _{off}	V _{CC} = 30V, V _{out} = 30V, -40°C < T < 150°C, B < MIN REL	10.0 mA
SINK CURRENT		20 mA
MAX V _{sat}	V _{CC} = 3.8V, B > MAX DP	0.4 VOLTS
MAX LEAKAGE		10 μA
RISE TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
10% TO 90%		1.5 μS
FALL TIME	V _{CC} = 12V, R	Ω, C
90% TO 10%		1.5 μS

ABSOLUTE MAXIMUM RATING SS5XXAT		$\frac{16k}{20pf}$		
CHARACTERISTIC	SYMBOL	MIN	MAX	UNITS
POWER SUPPLY	VCC	-1	30	VOLTS
OUTPUT VOLTAGE (QF)	VOUT		30	VOLTS
OUTPUT ON CURRENT	I SINK		SEE TABLE	mA
OPERATING TEMPERATURE	T	-50	60	°C
STORAGE TEMPERATURE	Ts	-65	160	°C
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT			

LISTING	TYPE	BRAND
SS51T	BIPOLAR	SS51
SS511AT	BIPOLAR	SS51A
SS513AT	BIPOLAR	SS513A
SS541AT	UNIPOLAR	SS41A
SS543AT	UNIPOLAR	SS43A
SS549AT	UNIPOLAR	SS49A
SS561AT	LATCH	SS61A
SS566AT	LATCH	SS66A



TABLE 2	
SS5XX	
OUTPUT CURRENT	ABSOLUTE LIMITS
SUPPLY VOLTAGE	OUTPUT CURRENT MAX. mA
-1 TO 24	50
24 TO 25	37
25 TO 26	33
26 TO 27	28
27 TO 28	24
28 TO 29	19
29 TO 30	15

MICRO SWITCH
a Honeywell Division
FED. MFG. CODE 91929

SOLID STATE SENSOR

SS5 SERIES CHART 1

CATALOG LISTING

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH

CATALOG LISTING
SS5 SERIES CHART
PAGE 4 OF 5

ISSUE
14

M

REVISONS

A REC. JWG

27 JUL 98

B REC. JWG

27 JUL 98

C REC. JWG

27 JUL 98

D REC. JWG

27 JUL 98

E REC. JWG

27 JUL 98

F REC. JWG

27 JUL 98

G REC. JWG

27 JUL 98

H REC. JWG

27 JUL 98

I REC. JWG

27 JUL 98

J REC. JWG

27 JUL 98

K REC. JWG

27 JUL 98

L REC. JWG

27 JUL 98

M REC. JWG

27 JUL 98

N REC. JWG

27 JUL 98

PTC/CAD 3D

DRAWN

WJC 5 JAN 98

CHECK SAV 19 JAN 98

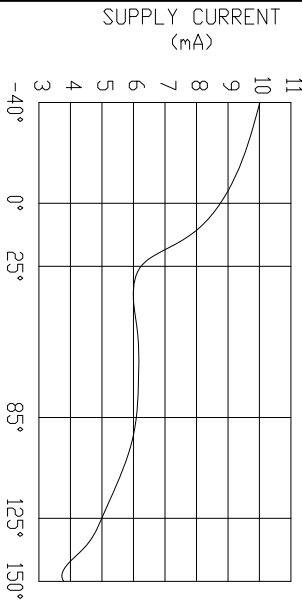
CHECK DGD 18 JAN 06

CHECK

RELEASE NO. DR-4996

REPLACES -

SS51T



MAXIMUM SUPPLY CURRENT VS TEMPERATURE (OFF)



SUPPLY CURRENT (mA)

SUPPLY VOLTAGE

TYPICAL SUPPLY CURRENT (DEVICE OFF) AT 25°C

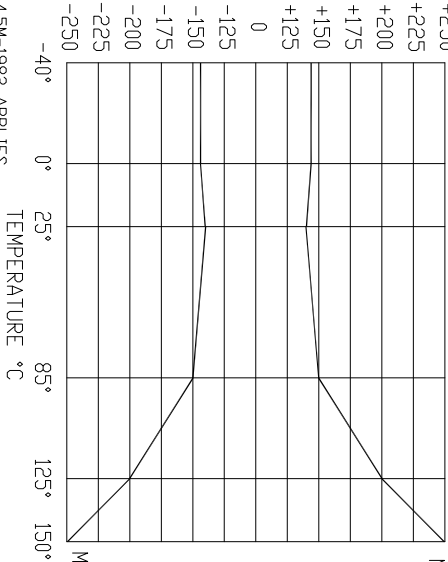
MAX OPERATE

NDM OPERATE

NDM RELEASE

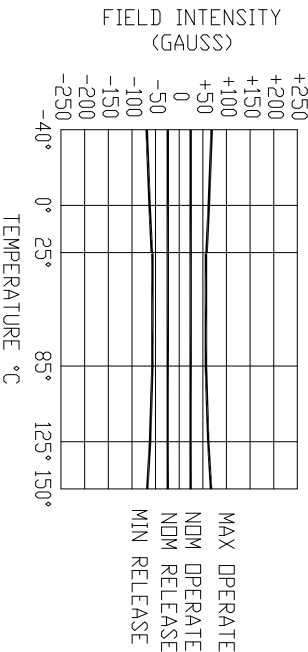
MIN RELEASE

FIELD INTENSITY (GAUSS)

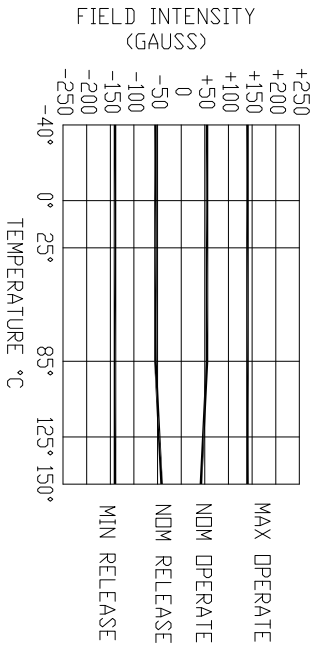


ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

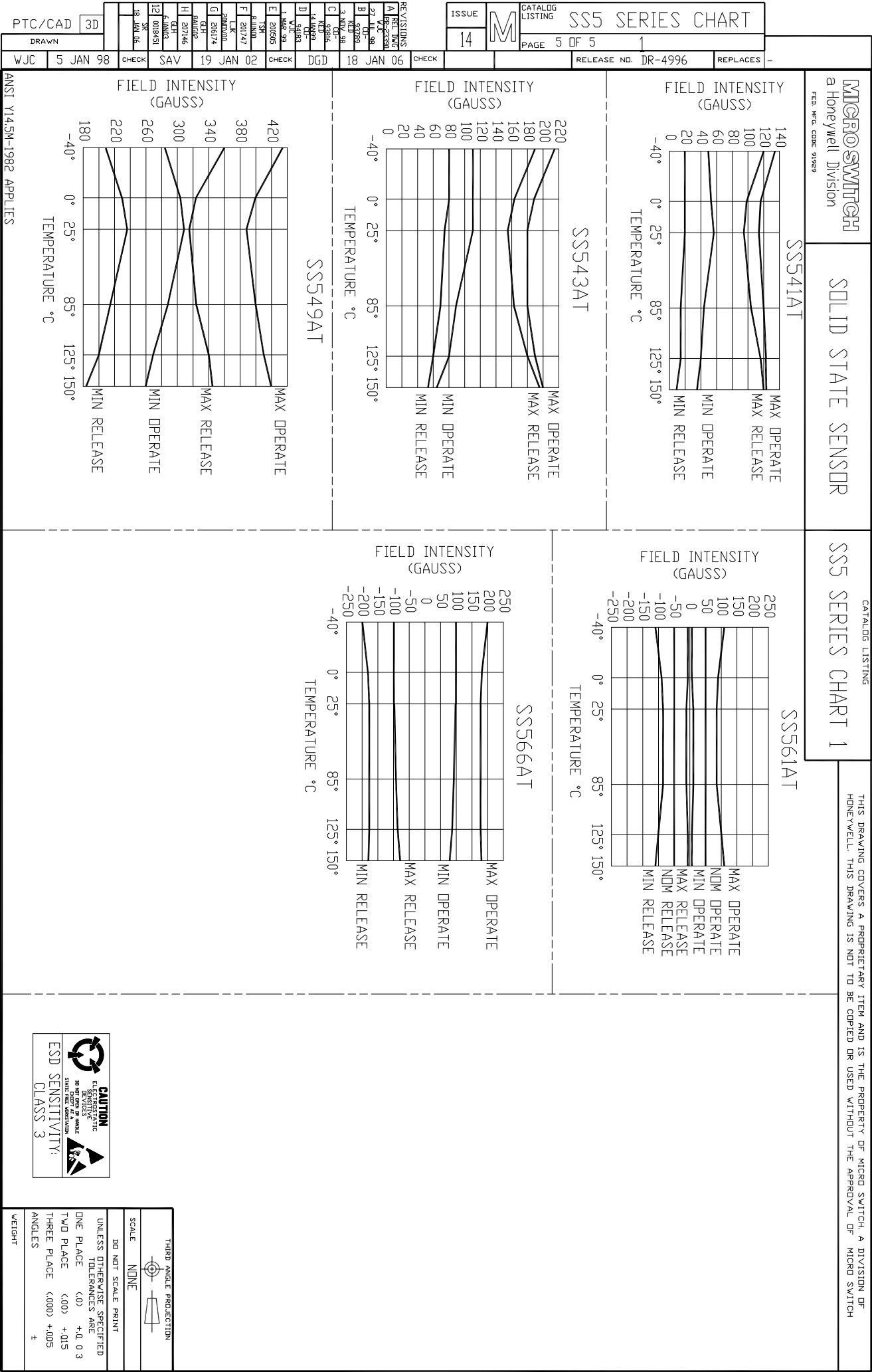
SS511AT



SS513AT



THIRD ANGLE PROJECTION	
SCALE	NONE
DO NOT SCALE PRINT	
UNLESS TOLERANCES SPECIFIED	
TOLERANCES ARE:	
ONE PLACE (.0)	+0.03
TWO PLACE (.00)	+0.015
THREE PLACE (.000)	+0.005
ANGLES	±
WEIGHT	



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