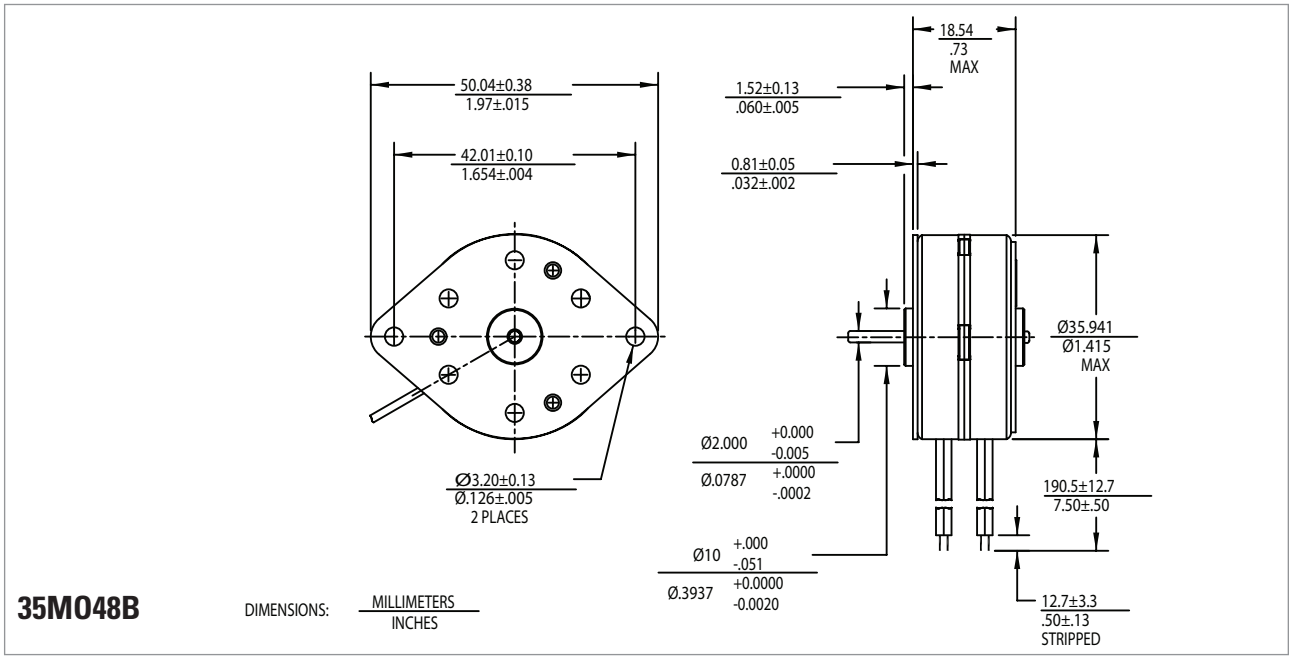
35M048B

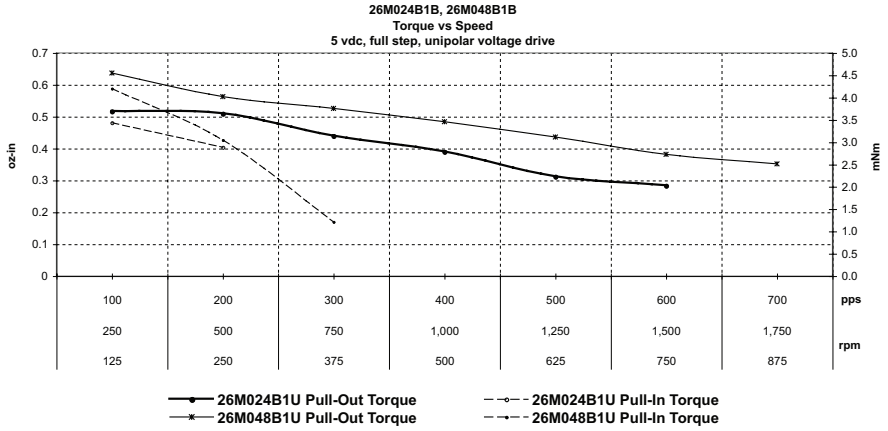


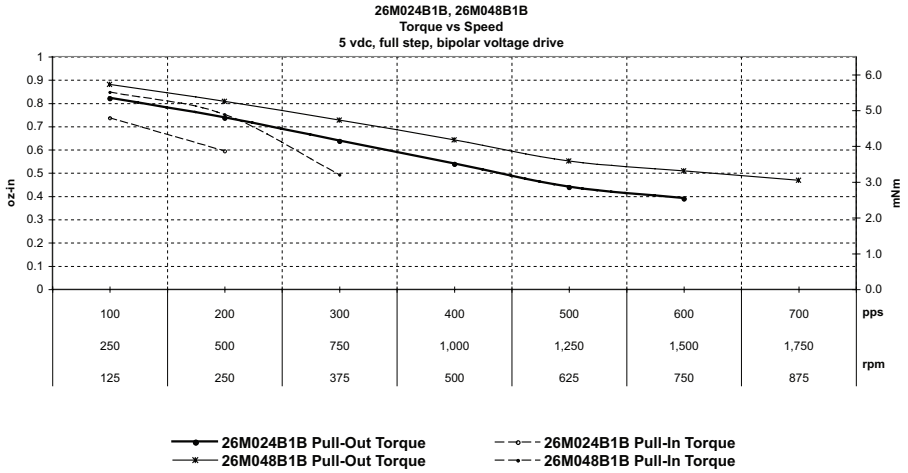
Technical Specifications

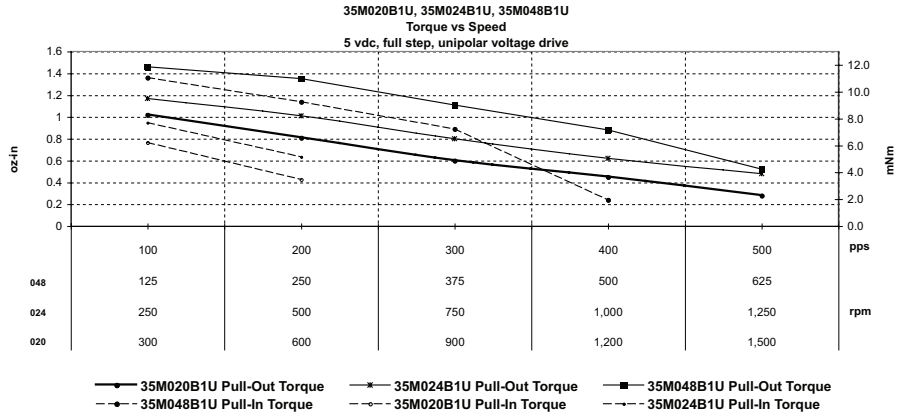
Part Number		Unipolar		Bipolar	
		35M048B1U	35M048B2U	35M048B1B	35M048B2B
Rated voltage	(vdc)	5	12	5	12
Resistance per phase ± 10%	(ohms)	12.50	72.00	12.50	72.00
Inductance per phase, Typ	(mH)	7.80	36.00	16.40	86.00
Rated current per phase *	(amps)	0.40	0.17	0.40	0.17
Holding torque, min *	(oz-in / mNm)	2.6 / 18.35		2.8 / 19.76	
Step angle *	(degrees)	7.5 ± 0.5°			
Steps per revolution *		48			
Detent torque, max	(oz-in / mNm)	0.45 / 3.2			
Thermal resistance	(°C / watt)	N.A.			
Rotor moment of inertia	(oz-in-s^2 / g-cm^2)	0.00003 / 2			
Ambient temperature range					
Operating	(°C)	-20 ~ +70			
Storage	(°C)	-40 ~ +85			
Bearing type		Sintered Bronze Sleeve			
Insulation resistance at 500vdc	(MΩ)	100			
Dielectric withstanding voltage	(vac)	650 for 2 seconds			
Weight	(lbs / g)	.175 / 79			
Shaft load ratings					
Radial	(lbs / kg)	.562 / .255			
Axial	(lbs / kg)	.169 / .076			
Leadwires		AWG 26, UL 1430			
Temperature class, max	(°C)	B(130°C)			
RoHS		Compliant			

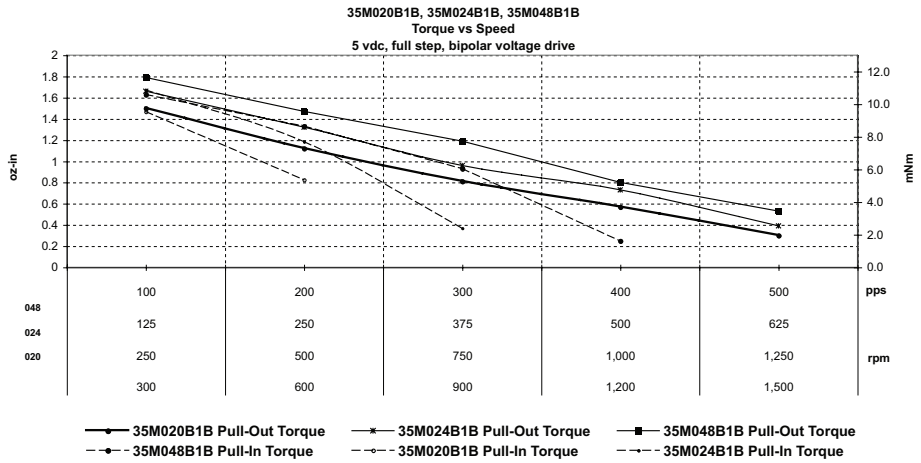
All motor data values at 25°C unless otherwise specified

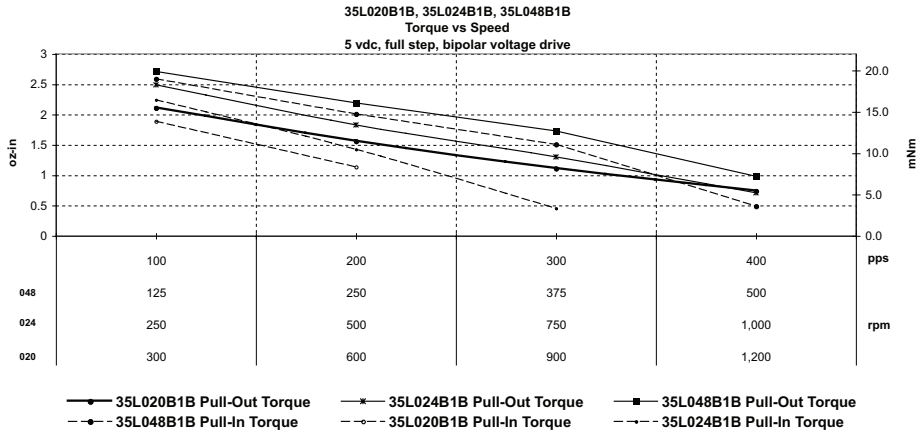
* Energise at rated current, 2 phase on

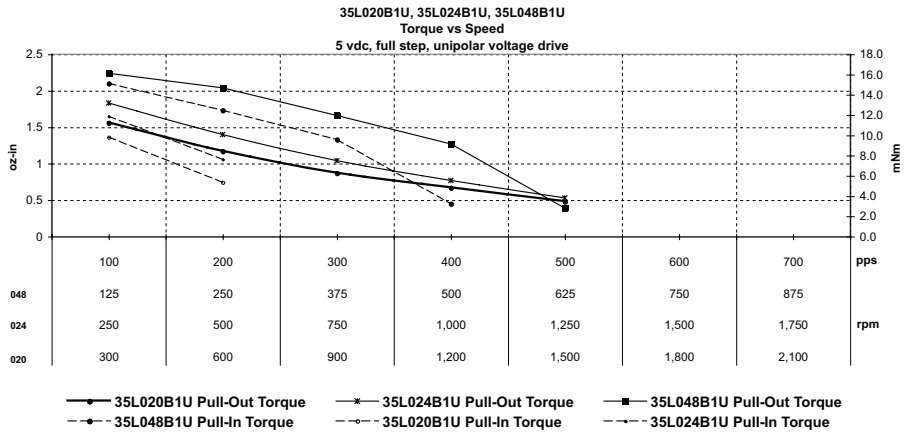

26M024B1B, 26M048B1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage drive
oz-in
mNm
pps
rpm
26M024B1U Pull-Out Torque
26M024B1U Pull-In Torque
26M048B1U Pull-Out Torque
26M048B1U Pull-In Torque


26M024B1B, 26M048B1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, bipolar voltage drive
oz-in
mNm
pps
rpm
26M024B1B Pull-Out Torque
26M024B1B Pull-In Torque
26M048B1B Pull-Out Torque
26M048B1B Pull-In Torque


35M020B1U, 35M024B1U, 35M048B1U
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage drive
oz-in
mNm
pps
048
024
020
rpm
35M020B1U Pull-Out Torque
35M024B1U Pull-Out Torque
35M048B1U Pull-Out Torque
35M048B1U Pull-In Torque
35M020B1U Pull-In Torque
35M024B1U Pull-In Torque


35M020B1B, 35M024B1B, 35M048B1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, bipolar voltage drive
oz-in
mNm
pps
rpm
048
024
020
35M020B1B Pull-Out Torque
35M024B1B Pull-Out Torque
35M048B1B Pull-Out Torque
35M048B1B Pull-In Torque
35M020B1B Pull-In Torque
35M024B1B Pull-In Torque


35L020B1B, 35L024B1B, 35L048B1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, bipolar voltage drive
oz-in
mNm
pps
rpm
048
024
020
35L020B1B Pull-Out Torque
35L024B1B Pull-Out Torque
35L048B1B Pull-Out Torque
35L048B1B Pull-In Torque
35L020B1B Pull-In Torque
35L024B1B Pull-In Torque


35L020B1U, 35L024B1U, 35L048B1U
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage drive
oz-in
mNm
pps
rpm
048
024
020
35L020B1U Pull-Out Torque
35L024B1U Pull-Out Torque
35L048B1U Pull-Out Torque
35L048B1U Pull-In Torque
35L020B1U Pull-In Torque
35L024B1U Pull-In Torque

35M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

Technical Specifications

Part Number			35M250B3A	35M250B5A	35M250B7A
Ac operating voltage		(vac)	24.0	120.0	240.0
Frequency		(Hz)	50.0	50.0	50.0
Speed		(rpm)	250.0	250.0	250.0
Direction of rotation		-	Reversible	Reversible	Reversible
Synchronous torque		(oz-in / mNm)	1.00 / 7.06	1.30 / 9.18	1.30 / 9.18
Capacitance		(µF)	3.0	0.18	0.047
Rotor moment of inertia		(oz-in-s^2 / g-cm^2)	0.00003 / 2		
Weight		(lbs / g)	0.175 / 79		
Leadwires			AWG 26, UL 1430		
Ambient temperature range	Operating	(ºC)	-20 ~ +70		
	Storage	(ºC)	-40 ~ +85		
Bearing type			Sintered Bronze Sleeve		
Insulation resistance at 500vdc		(Mohms)	100		
Dielectric withstanding voltage		(vac)	1250 ± 50 VRMS, 2 seconds		
Temperature class, max		(ºC)	B(130ºC)		
RoHS			Compliant		

All motor data values at 25ºC unless otherwise specified

35M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

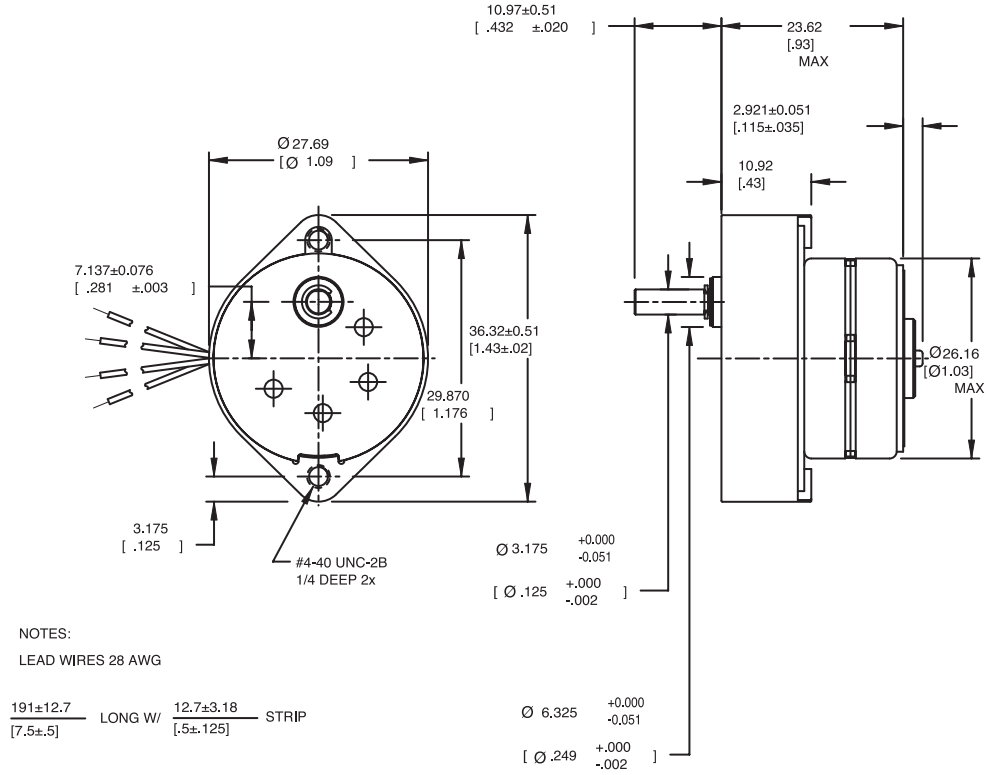
Technical Specifications

Part Number			35M300B3A	35M300B5A	35M300B7A
Ac operating voltage		(vac)	24.0	120.0	240.0
Frequency		(Hz)	60.0	60.0	60.0
Speed		(rpm)	300.0	300.0	300.0
Direction of rotation		-	Reversible	Reversible	Reversible
Synchronous torque		(oz-in / mNm)	1.50 / 10.59	1.10 / 8.12	1.10 / 8.12
Capacitance		(µF)	3.0	0.18	0.047
Rotor moment of inertia		(oz-in-s^2 / g-cm^2)	0.00003 / 2		
Weight		(lbs / g)	0.175 / 79		
Leadwires			AWG 26, UL 1430		
Ambient temperature range	Operating	(ºC)	-20 ~ +70		
	Storage	(ºC)	-40 ~ +85		
Bearing type			Sintered Bronze Sleeve		
Insulation resistance at 500vdc		(Mohms)	100		
Dielectric withstanding voltage		(vac)	1250 ± 50 VRMS, 2 seconds		
Temperature class, max		(ºC)	B(130ºC)		
RoHS			Compliant		

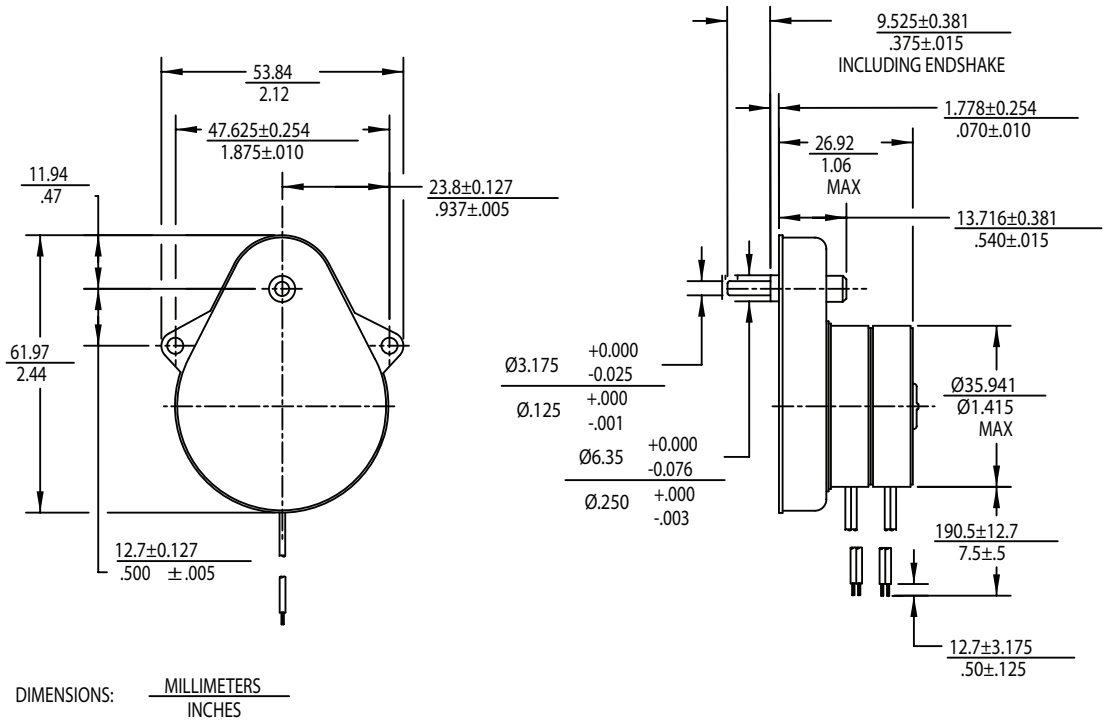
All motor data values at 25ºC unless otherwise specified

26M-V & 35M-X

26M-V



35M-X



Gear Ratios Available for Can Stack

26M-V GEAR RATIOS

Part suffix	Gear ratio	Efficiency %	Output step angle	Output speed rpm @ 100 PPS*	Running torque @ 100 PPS* oz-in / mN-m
- V 11	2 : 1	90.0%	3.75°	62.50	1.16 / 8.9
- V 16	5 : 1	81.0%	1.5°	25.00	2.41 / 17.01
- V 19	7.5 : 1	73.0%	1.00°	16.66	3.00 / 21.08
- V 21	10 : 1	73.0%	0.75°	12.50	4.00 / 28.24
- V 24	15 : 1	66.0%	0.5°	8.33	5.00 / 35.3
- V 27	20 : 1	66.0%	0.375°	6.25	6.64 / 46.88
- V 31	30 : 1	66.0%	0.25°	4.17	10.00 / 70.6
- V 37	60 : 1	59.0%	0.125°	2.09	16.00 / 112.96

35M-X GEAR RATIOS

Part suffix	Gear ratio	Efficiency %	Output step angle	Output speed rpm @ 240 PPS*	Running torque @ 240 PPS* oz-in / mN-m
- X 24	15 : 1	80.0%	0.500°	20.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 27	20 : 1	80.0%	0.375°	15.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 31	30 : 1	80.0%	0.250°	10.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 37	60 : 1	80.0%	0.125°	5.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 39	75 : 1	80.0%	0.100°	4.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 45	150 : 1	70.0%	0.050°	2.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 52	300 : 1	70.0%	0.025°	1.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 64	1350 : 1	65.0%	0.0055°	0.22	5.0 / 35.30 MAX

* Energise at rated current, 2 phase on

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