

TYPE UX 5.0x3.2 SEAM SEALED CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

UX52F62008

VER. 01 7-Nov-14

VERSION HISTORY

[illegible]

TYPE UX 5.0x3.2 SEAM SEALED CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

UX52F62008

VER. 01 7-Nov-14

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

SRe Part Number : UX52F62008

Item	Symbol	Specifications	Units	Notes
Nominal Frequency	Fo	156.250000	MHz	
Frequency Stability	FT	± 50	ppm	**See note
Operating Temperature Range	TR	-20 to +70	°C	
Supply Voltage	V _{CC}	+3.3 ± 10.0%	V	
Logic Type	LT	LVPECL		
Supply Current, Output Enabled	I _{CC} /OE	70	mA	Max.
Supply Current, Output Disabled	I _{CC} /OD	30	uA	Max.
Duty Cycle (Symmetry)	DC/SY	45 / 55	%	Measured 50% of Waveform
Rise / Fall Time	T _R /T _F	0.85	ns	Max. measured 20/80% of Waveform
Output Voltage "0" Level	V _{OL}	V _{CC} -1.620V	V	Max.
Output Voltage "1" Level	V _{OH}	V _{CC} -1.025V	V	Min.
Output Load		50Ω to V _{CC} -2V		
Jitter, Phase	RMS	0.15	ps	Max. 12KHz ~ 20MHz Frequency Band
Jitter, Accumulated	RMS(1-σ)	7	ps	Typ. 20,000 Consecutive Periods
Jitter, Peak to Peak	Pk-Pk	40	ps	Max. 100,000 Random Periods
Start Up Time		10	ms	Max.
Storage Temperature Range		-55 to +125	°C	

※ This product doesn't include harmful substance that stipulated by SONY SS-00259 Level 1 and S-AT2-001 Level 1 standard. RoHS Compliant (Pb - Free).

****Stability includes all combinations of Operating Temperature, Load changes, rated Input (Supply) Voltage changes, Initial Calibration Tolerance (25°C), Aging (1 year at 25°C Average Effective Ambient Temperature), Shock and Vibration.**

Output Enable / Disable Function

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Input Voltage (Pin1), Output Enable	0.7V _{CC}			V	Or Open
Input Voltage (Pin1), Output Disable (low power standby)			0.3V _{CC}	V	Output is Hi-Z
Internal Pullup Resistance	30			KΩ	
Output Disable Delay			200	ns	

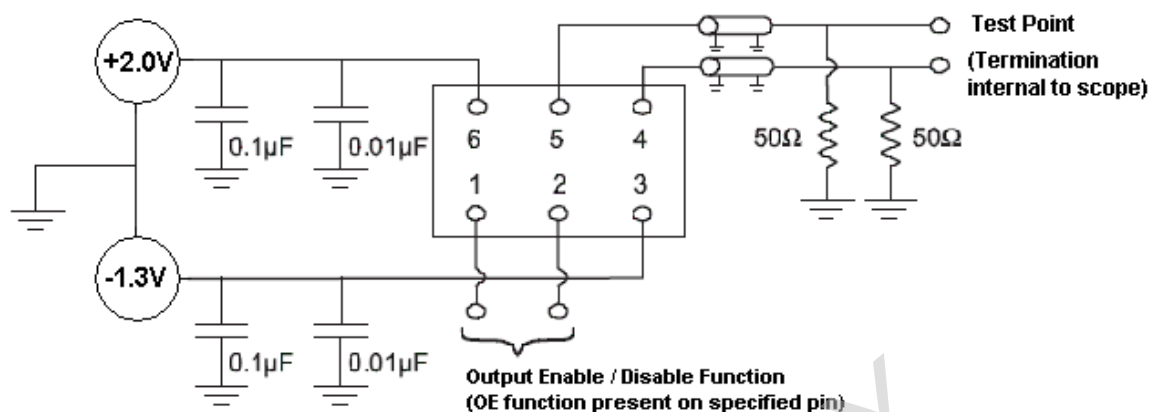


TYPE UX 5.0x3.2 SEAM SEALED CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

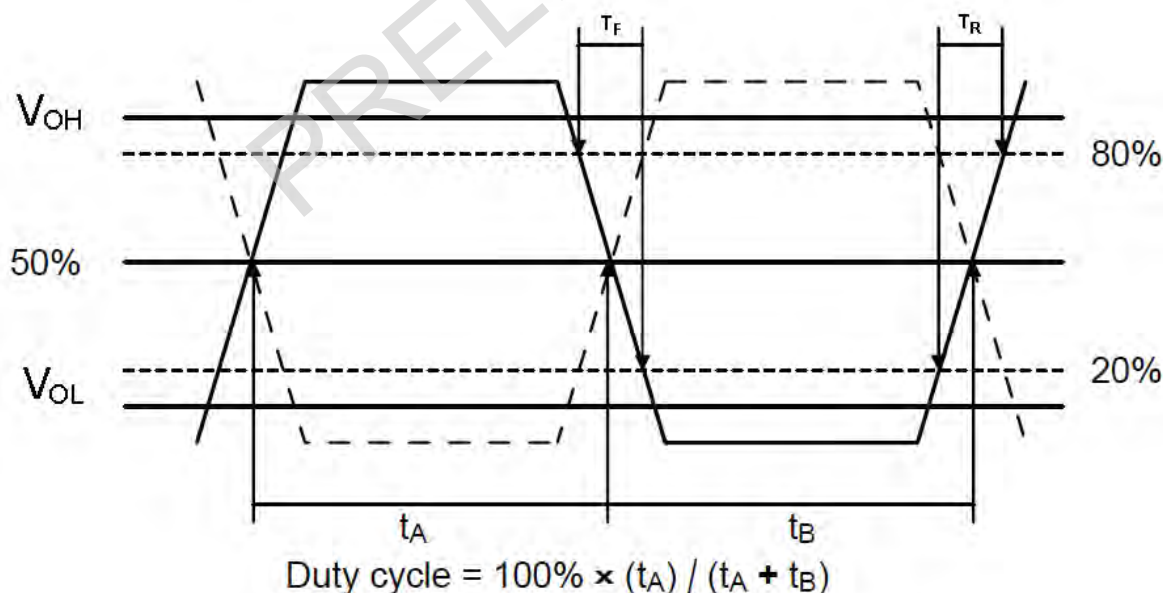
UX52F62008

VER. 01 7-Nov-14

TEST CIRCUIT



OUTPUT WAVEFORM



TYPE UX 5.0x3.2 SEAM SEALED CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

UX52F62008

VER. 01 7-Nov-14

RELIABILITY SPECIFICATIONS

ENVIRONMENTAL:

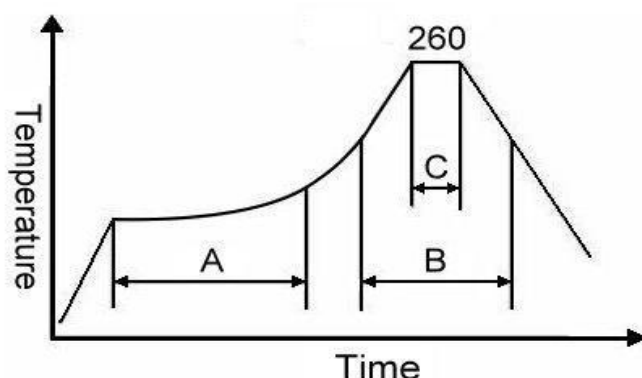
- a) THERMAL SHOCK: MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
- b) MOISTURE RESISTANCE: MIL-STD-883, Method 1004
- c) VIBRATION: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
- d) RESISTANCE TO SOLDERING HEAT: J-STD-020D Table 5-2 Pb-free devices (except 2 cycles max)
- e) HAZARDOUS SUBSTANCE: Pb - free and RoHS/Green Compliant.

MECHANICAL:

- a) SHOCK: MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
- b) SOLDERABILITY: JESD22-B102-D Method 2 (Preconditioning E)
- c) TERMINAL STRENGTH: MIL-STD-883, Method 2004, Test Condition D
- d) GROSS LEAK: MIL-STD-883, Method 1014, Condition C
- e) FINE LEAK: MIL-STD-883, Method 1014, Condition A2, $R1=2 \times 10^{-8}$ atm cc/s
- f) SOLVENT RESISTANCE: MIL-STD-202, Method 215

SUGGESTED IR REFLOW PROFILE

*As per IPC-JEDEC J-STD-020D



Note:

	Stage	Temperature	Time
A	Preheat	150~200°C	60~120 Sec
B	Primary Heat	217°C	60~150 Sec
C	Peak	260°C	10 Sec

For soldering reflow profile and reliability test ratings go to: <http://www.pericom.com/pdf/sre/reflow.pdf>

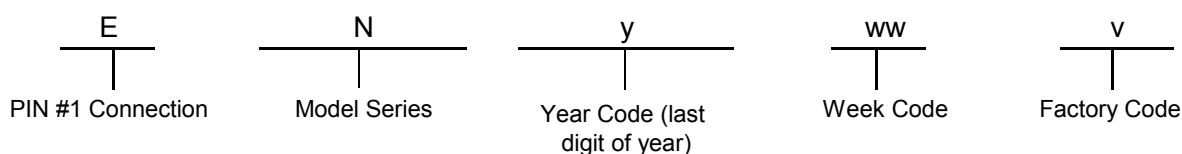
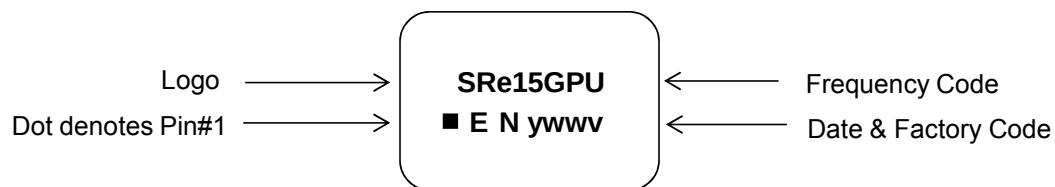
TYPE UX 5.0x3.2 SEAM SEALED CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

UX52F62008

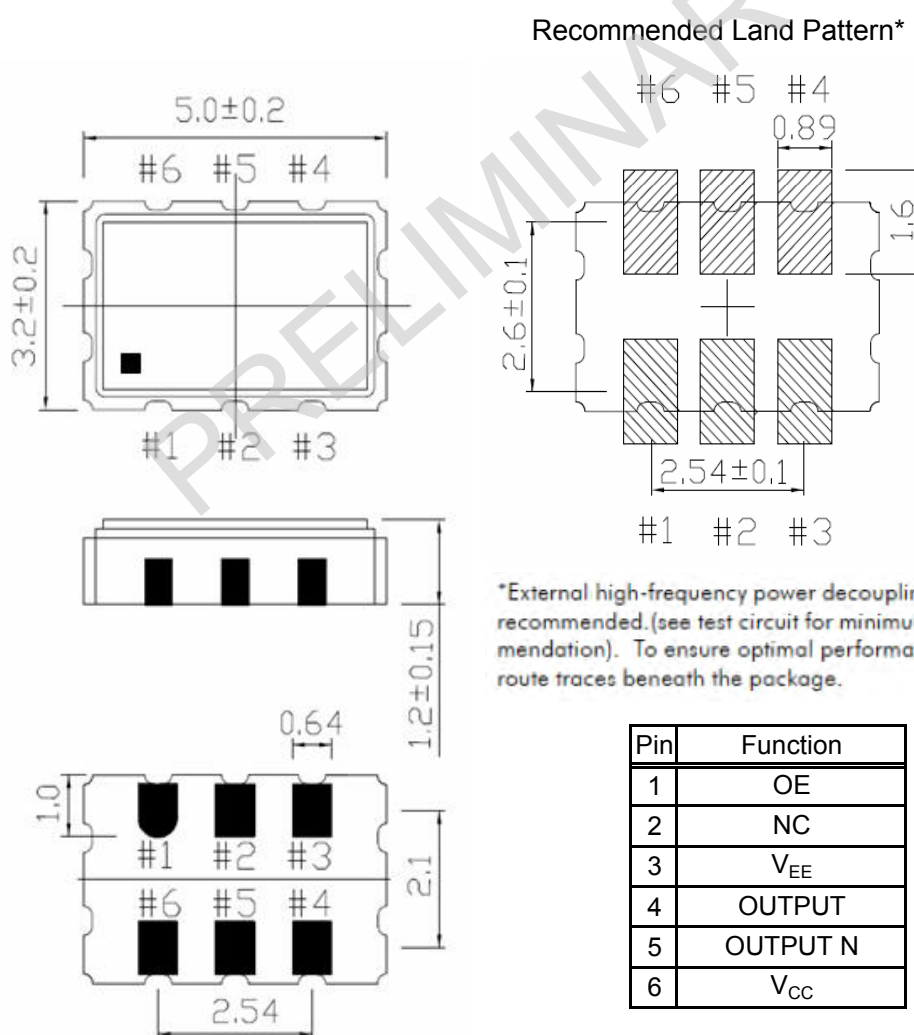
VER. 01

7-Nov-14

MARKING



MECHANICAL DRAWINGS (Scale:None. Dimensions are in mm.)



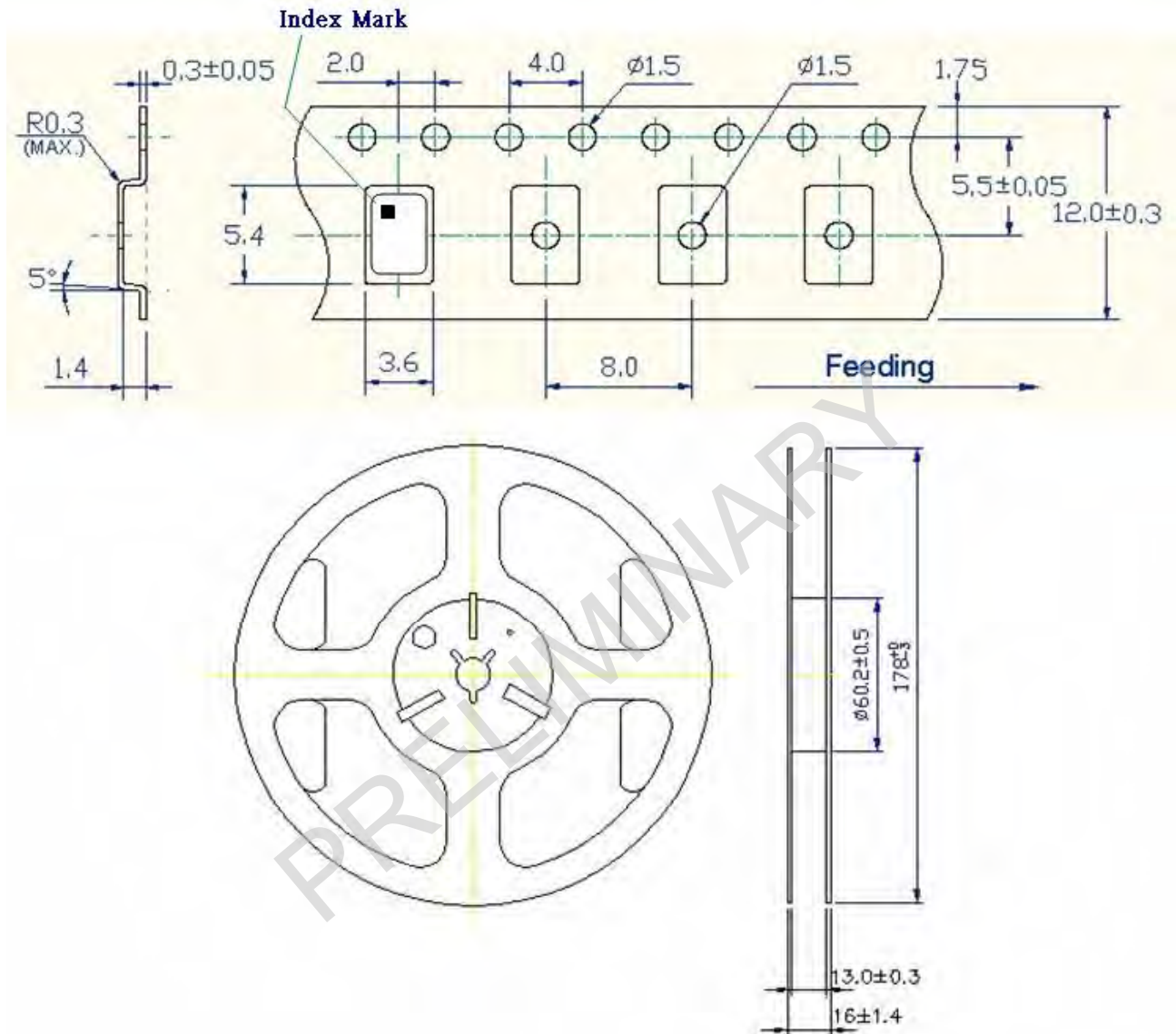
Pin	Function
1	OE
2	NC
3	V _{EE}
4	OUTPUT
5	OUTPUT N
6	V _{CC}

TYPE UX 5.0x3.2 SEAM SEALED CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

UX52F62008

VER. 01 7-Nov-14

TAPE&REEL



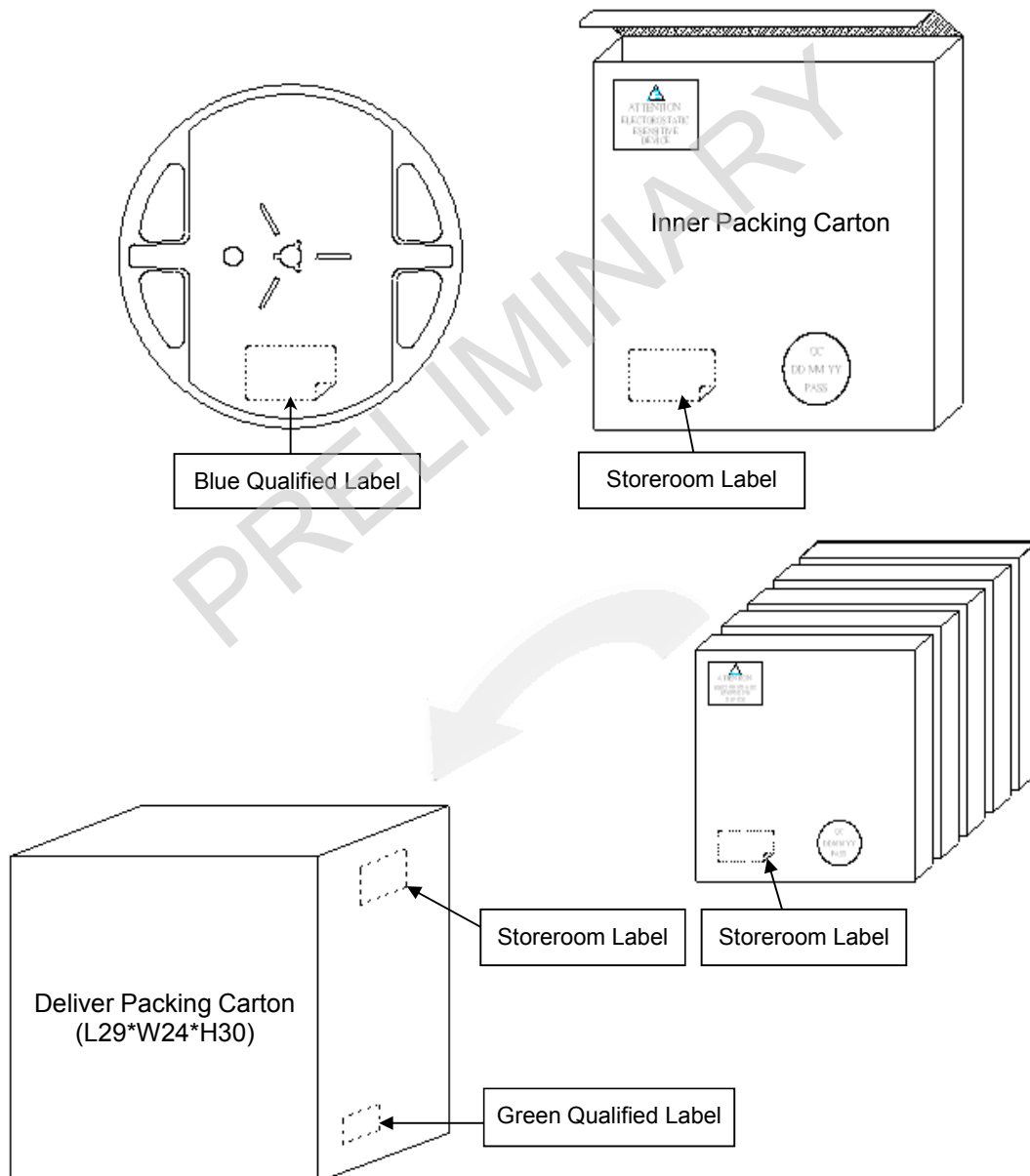
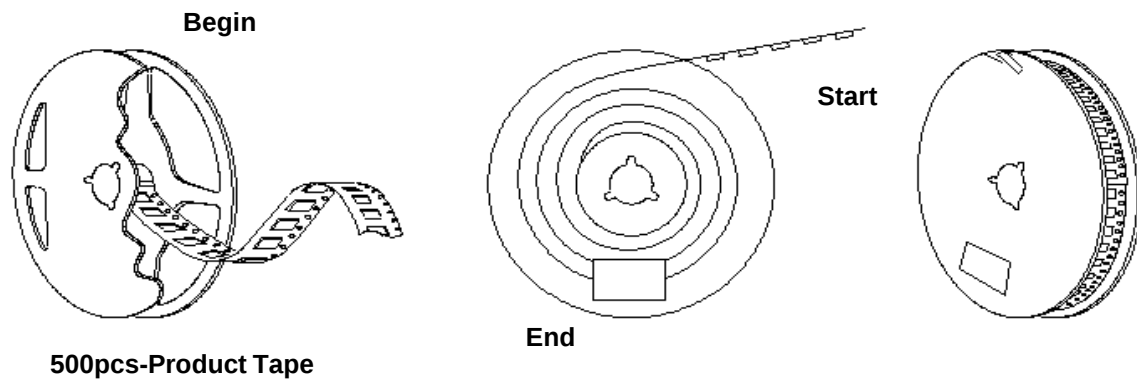
1. 230mm minimum leader which consist of carrier and/or tape followed by a minimum of 160mm of empty carrier tape sealed with cover tape.
2. 160mm minimum trailer of empty carrier tape sealed with cover tape.

TYPE UX 5.0x3.2 SEAM SEALED CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

UX52F62008

VER. 01 7-Nov-14

PACKING



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9