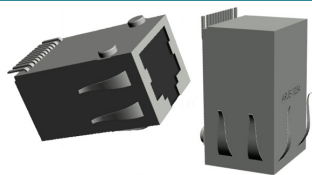


1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS



ARJE-1034

16.10 x 13.87 x 25.68mm

RoHS/RoHS II Compliant

FEATURES

- High speed 10GBase-T
- 10/100/1000Base-T compatibility
- Surface mount device
- Wide -40C to 85C operating temperature range
- Integrated magnetics
- Integrated shielding and metal fingers for excellent EMI performance

APPLICATIONS

- Networking equipment
- Industrial IoT/IoT
- Video IP cameras
- Machine-to-machine (M2M)
- Industrial process control
- Servers and cloud computing
- High performance computing (HPC)
- Network interface cards (NIC)
- Media converters

STANDARD SPECIFICATIONS

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Turn Ratio ($\pm 3\%$)	1CT:1CT				
Inductance	100			μH	100kHz, 0.1Vrms
Insertion Loss			-3.0	dB	100KHz
			-2.0		1-400MHz
Return Loss	-18.0			dB	1-40MHz
	$19-10\text{Log}(F/40)^*$				40-500MHz
Crosstalk	-30.0			dB	1-100MHz
	-20.0				100-500MHz
CM-DMRR	-30.0			dB	1-250MHz
	-20.0				250-500MHz
Hipot	1500 Vrms min			Pri to Sec	
Operating Temperature	-40		85	C	See options

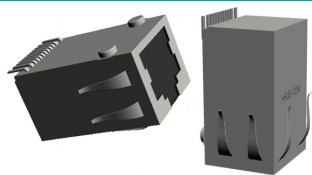
PART NUMBER IDENTIFICATION

ARJE-1034-

Operating Temperature (See Table 1 for details)

Blank: -40°C ~ +85°C
A: 0°C ~ +70°C

1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS

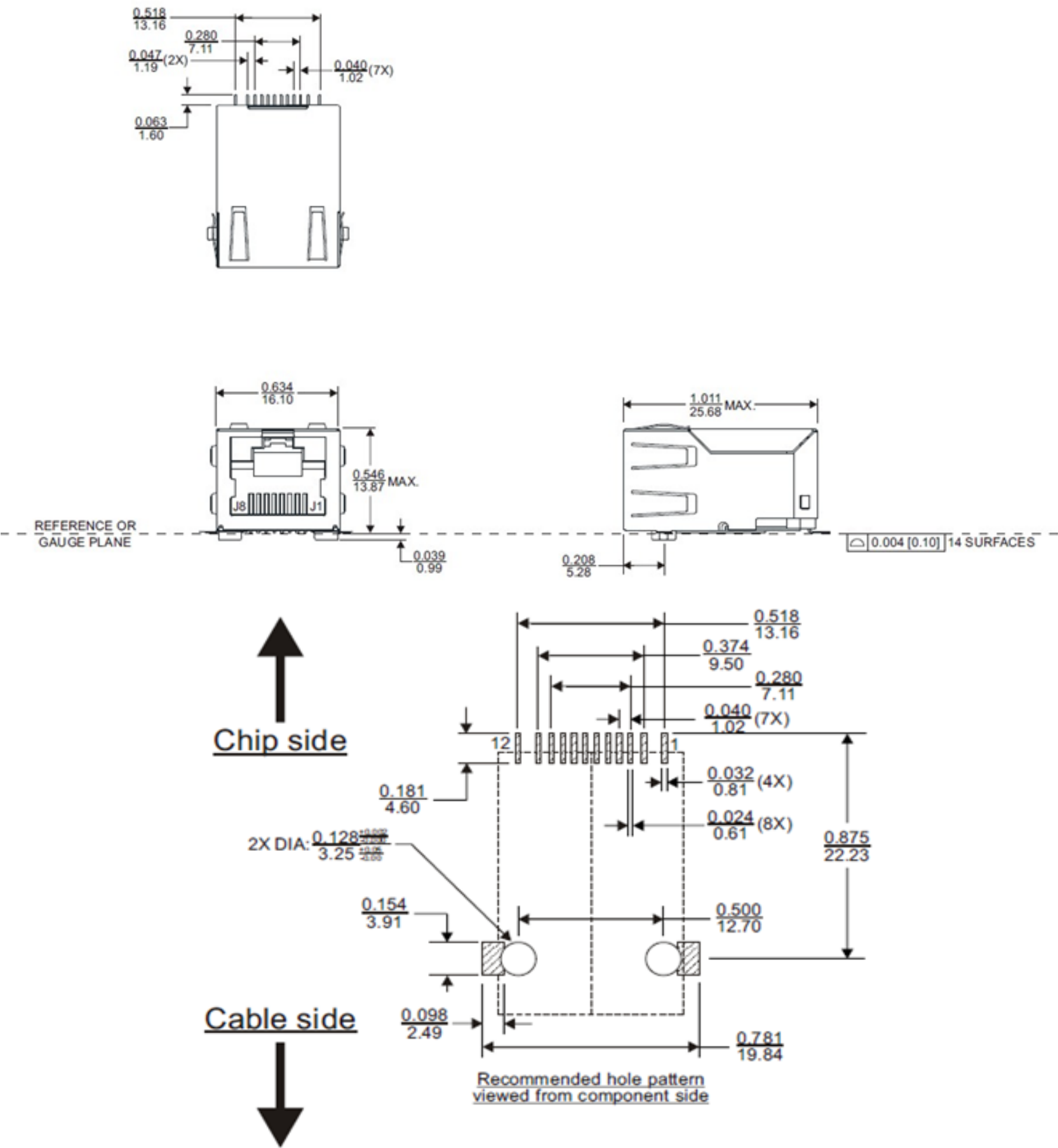


ARJE-1034

16.10 x 13.87 x 25.68mm

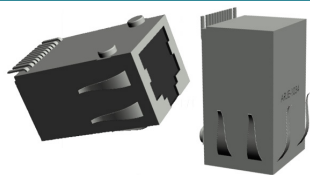
RoHS/RoHS II Compliant

MECHANICAL DIMENSIONS: mm (unless otherwise specific, all tolerances are $\pm 0.01/0.25$)



REVISED: 09/26/2016

1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS

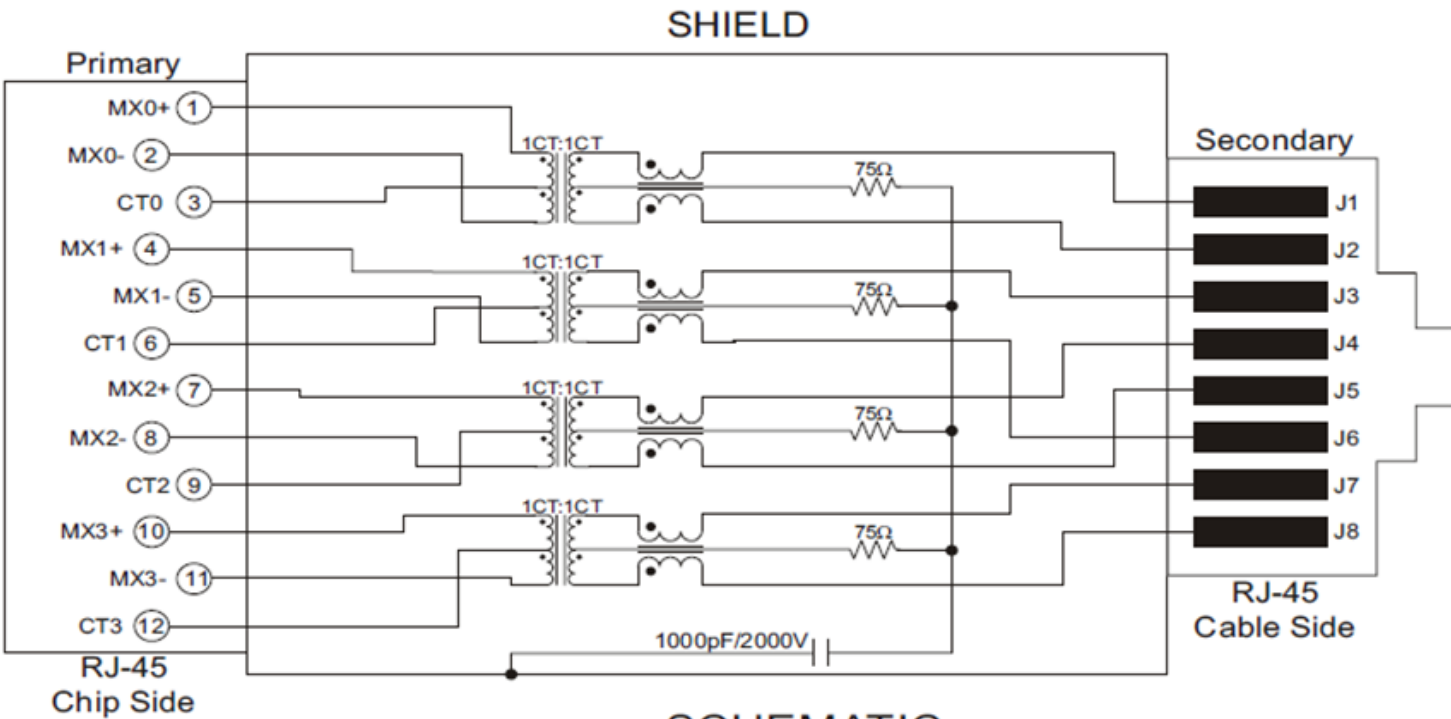


ARJE-1034

16.10 x 13.87 x 25.68mm

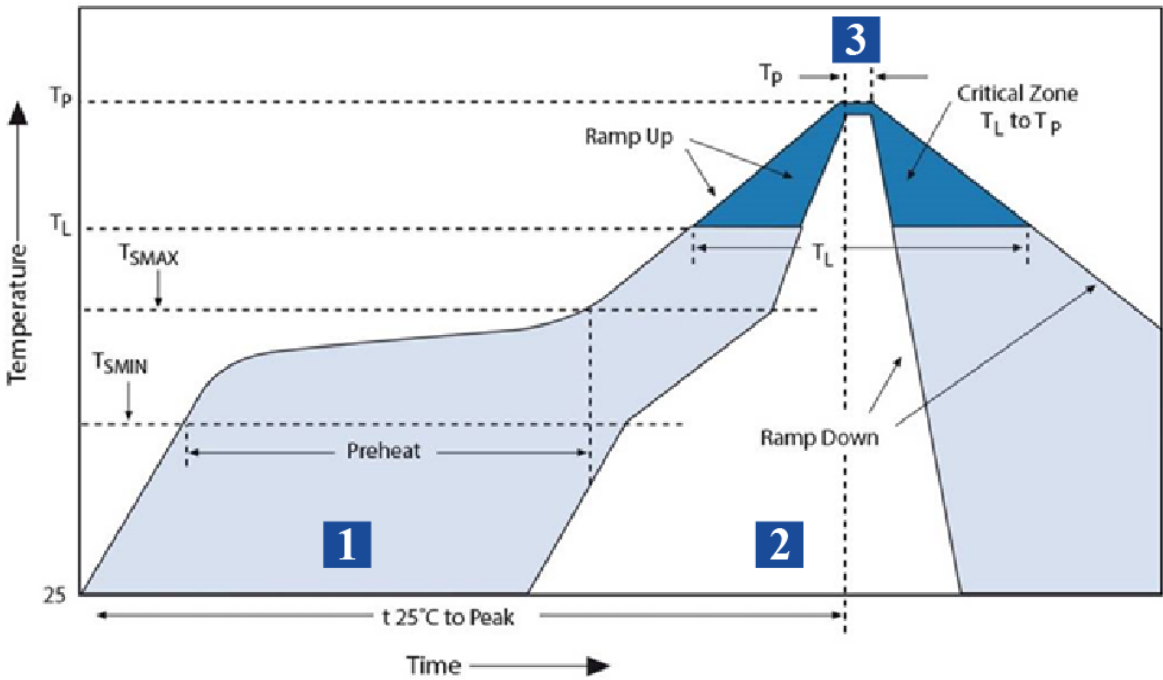
RoHS/RoHS II Compliant

SCHEMATIC



SCHEMATIC

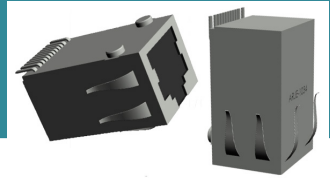
REFLOW



Zone	Description	Temperature	Time
1	Preheat	$T_{S\text{MIN}} \sim T_{S\text{MAX}}$ 150°C ~ 200°C	60 ~ 180 sec.
2	Reflow	T_L 217°C	60 ~ 150 sec.
3	Peak heat	T_p 245°C	20 ~ 40 sec.

REVISED: 09/26/2016

1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS

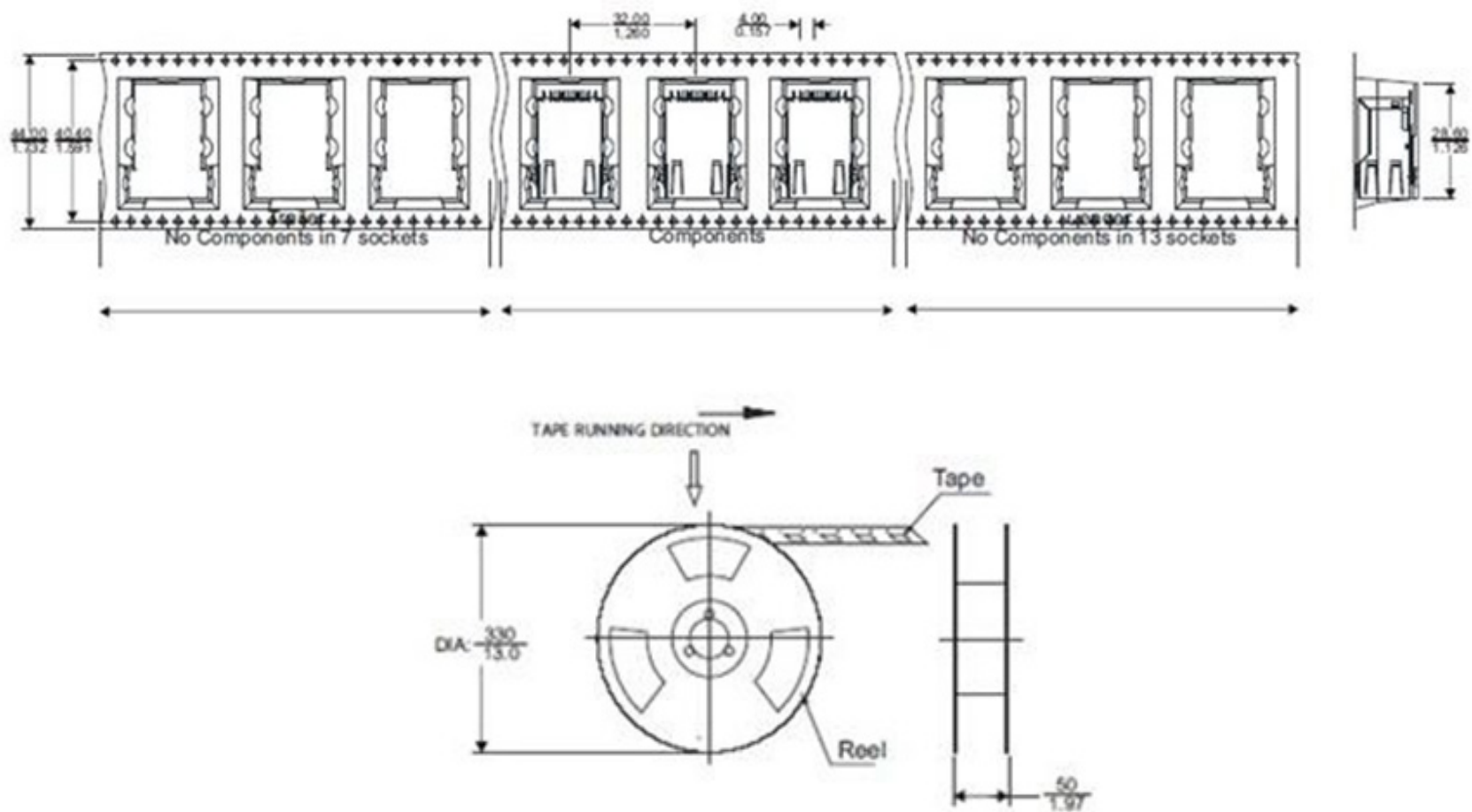


ARJE-1034

16.10 x 13.87 x 25.68mm
RoHS/RoHS II Compliant

PACKAGING

T: 110 pcs/reel



NOTES

1. The parts are manufactured in accordance with this specification. If other conditions and specifications which are required for this specification, please contact ABRACON for more information.
2. ABRACON will supply the parts in accordance with this specification unless we receive a written request to modify prior to an order placement.
3. In no case shall ABRACON be liable for any product failure from in appropriate handling or operation of the item beyond the scope of this specification.
4. When changing your production process, please notify ABRACON immediately.
5. ABRACON LLC's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. ABRACON's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life- dependent Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from ABRACON LLC is required. Please contact ABRACON LLC for more information.
6. All specifications and Marking will be subject to change without notice.

REVISED: 09/26/2016

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