

Opto Interrupter ITR9608-F

Features

- Fast response time
- High analytic
- Cut-off visible wavelength $\lambda_p=940\text{nm}$
- High sensitivity
- Pb free
- This product itself will remain within RoHS compliant version

Description

- The ITR9608-F consist of an infrared emitting diode and an NPN silicon phototransistor, encased side-by-side on converging optical axis in a black thermoplastic housing,
- The phototransistor receives radiation from the IRED only .This is the normal situation.
- But when an object is in between , phototransistor could not receives the radiation.
- For additional component information , please refer to IR928-6C and PT928-6C

Applications

- Mouse Copier
- Switch Scanner
- Floppy disk driver
- Non-contact Switching
- For Direct Board

Device Selection Guide

Device No.	Chip Materials	Lens Color
IR	GaAlAs	Water clear
PT	Silicon	Water clear

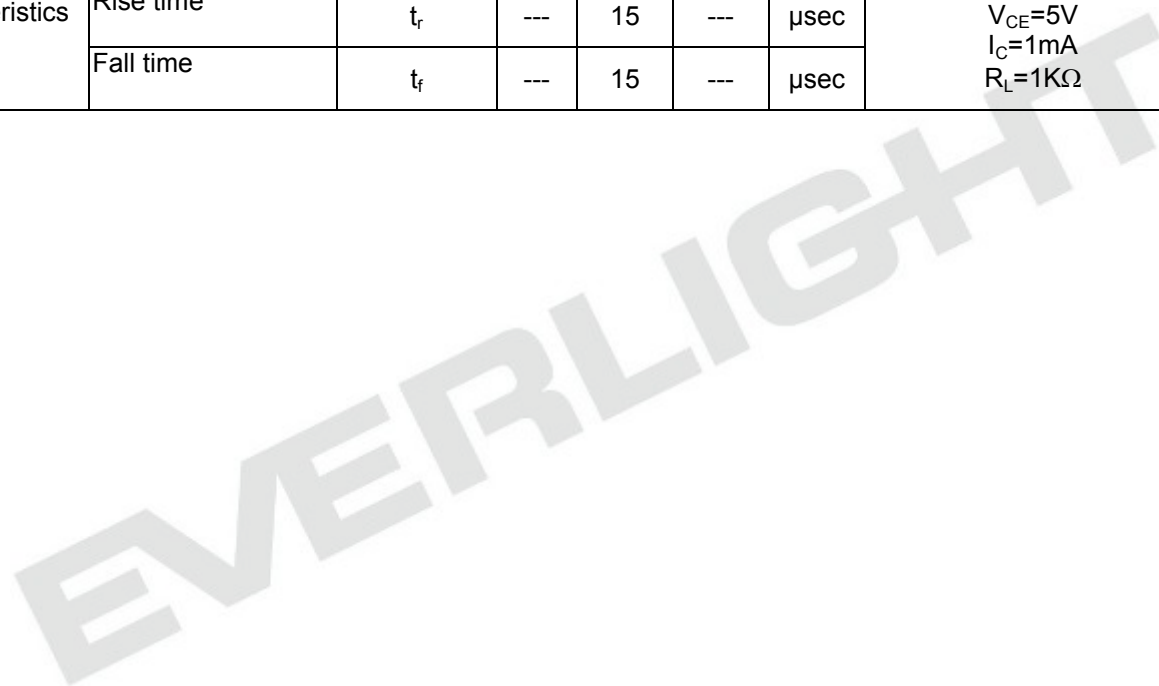
Absolute Maximum Ratings (Ta=25 °C)

Parameter		Symbol	Ratings	Unit
Input	Power Dissipation at(or below) 25 °C Free Air Temperature	Pd	75	mW
	Reverse Voltage	V _R	5	V
	Forward Current	I _F	50	mA
	Peak Forward Current (*1) Pulse width 100µs, Duty cycle=1%	I _{FP}	1	A
Output	Collector Power Dissipation	Pd	75	mW
	Collector Current	I _C	20	mA
	Collector-Emitter Voltage	B V _{CEO}	30	V
	Emitter-Collector Voltage	B V _{ECO}	5	V
Operating Temperature		Topr	-25~+85	
Storage Temperature		Tstg	-40~+85	
Lead Soldering Temperature (*2) (1/16 inch form body for 5 seconds)		Tsol	260	

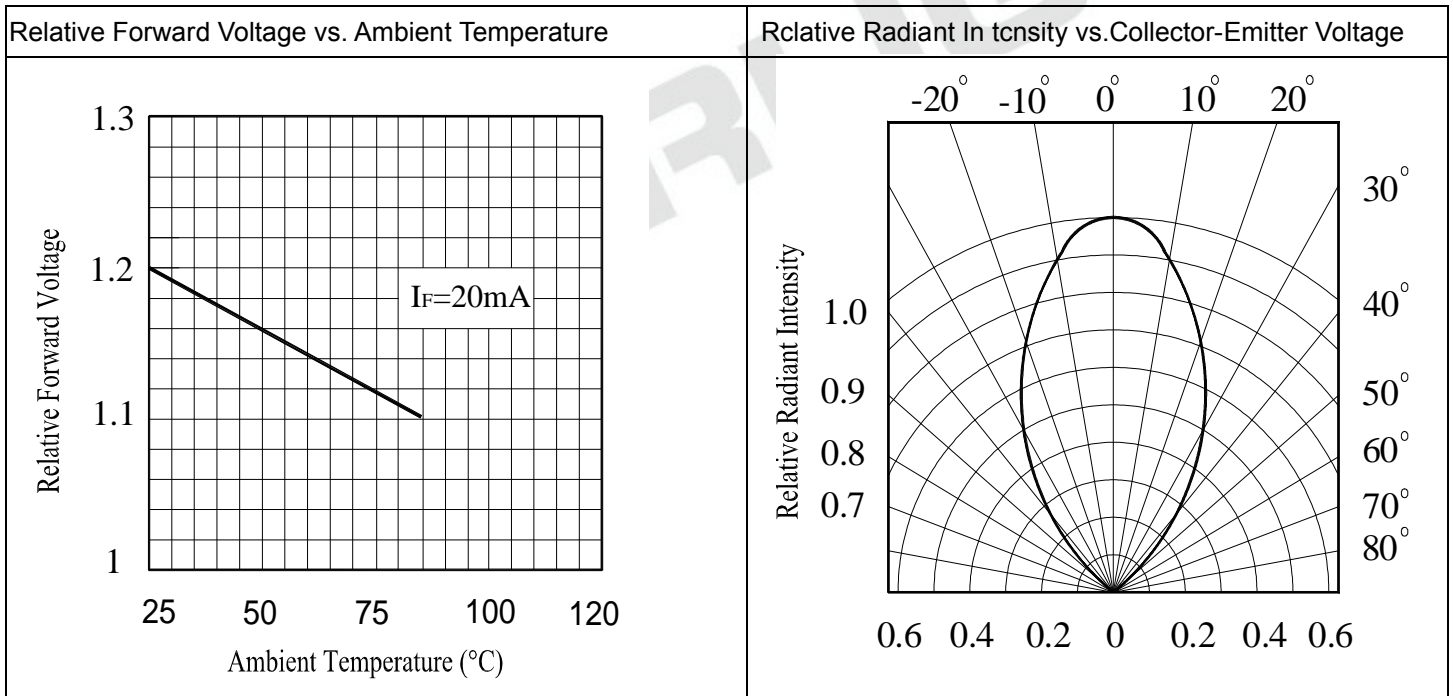
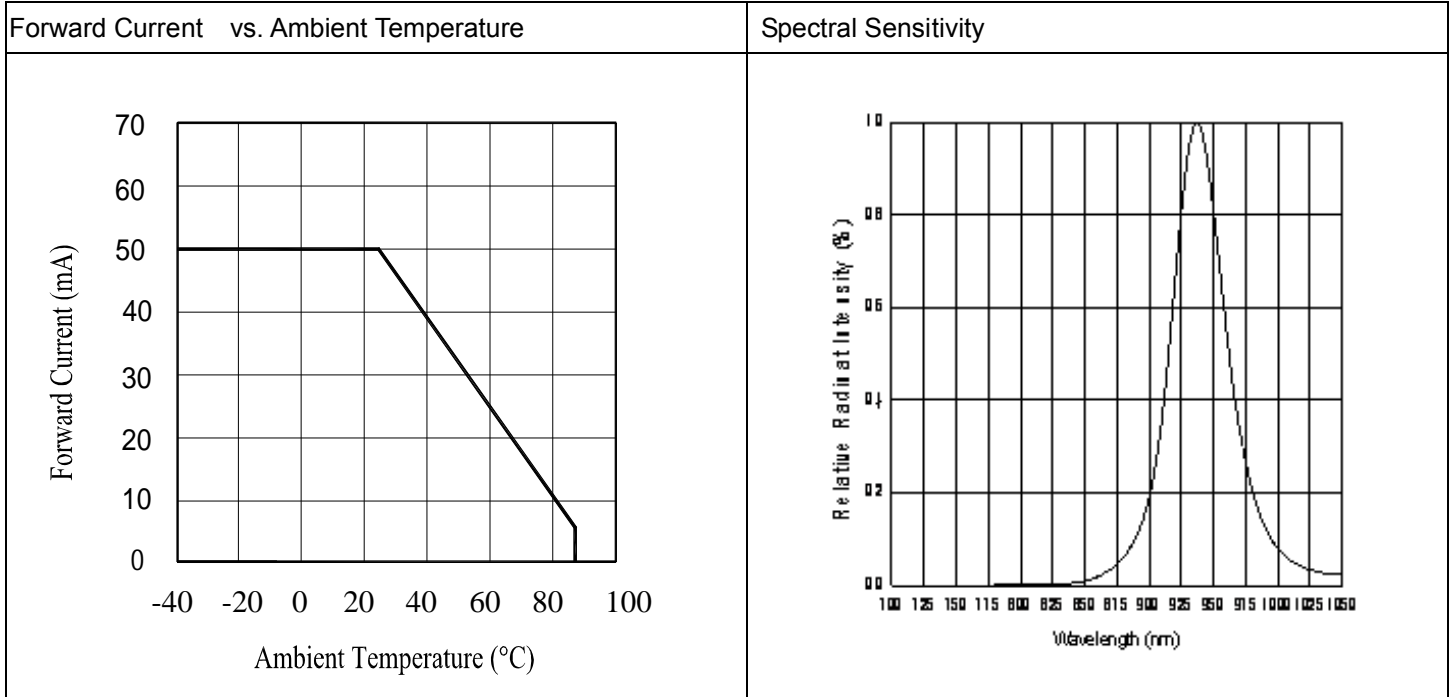
(*1) $t_w=100 \mu\text{sec.}$, $T=10 \text{ msec.}$ (*2) $t=5 \text{ Sec}$

Electro-Optical Characteristics (Ta=25)

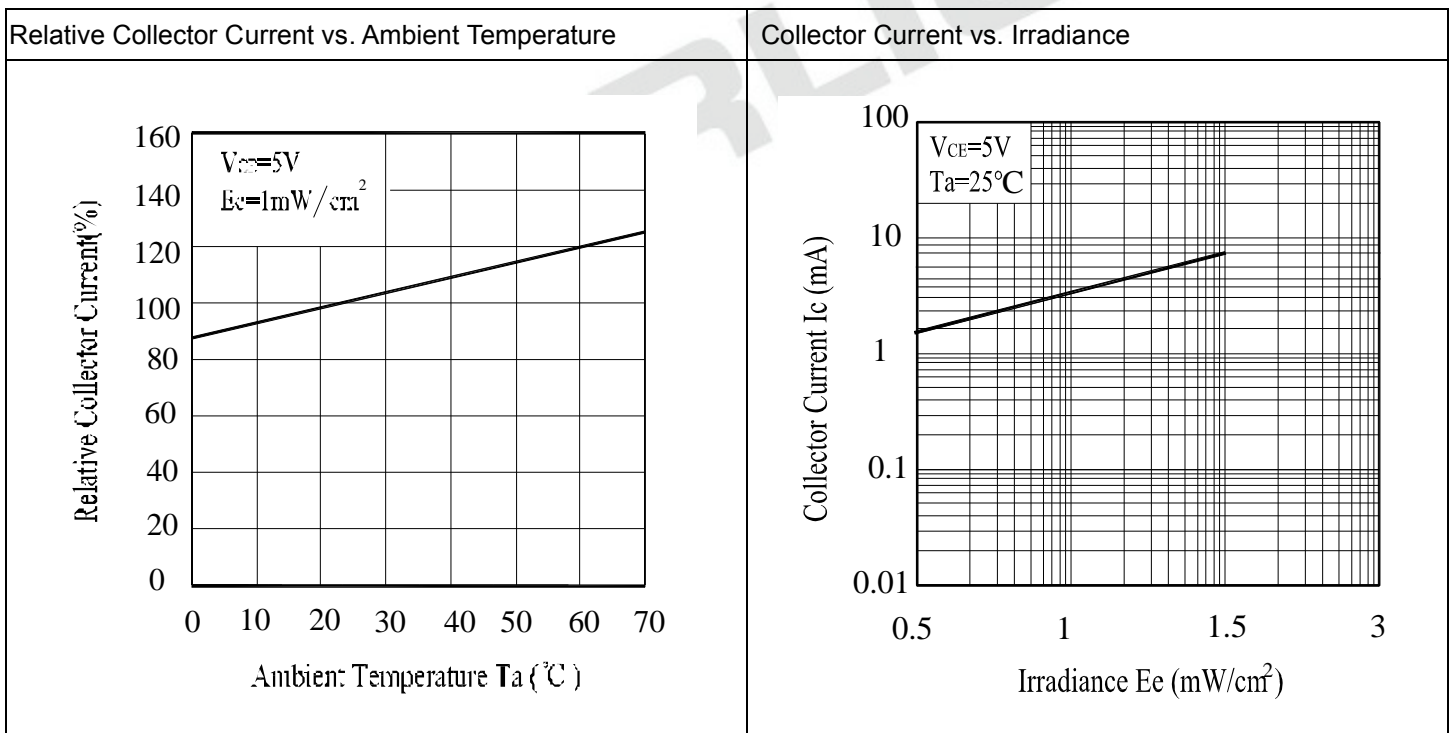
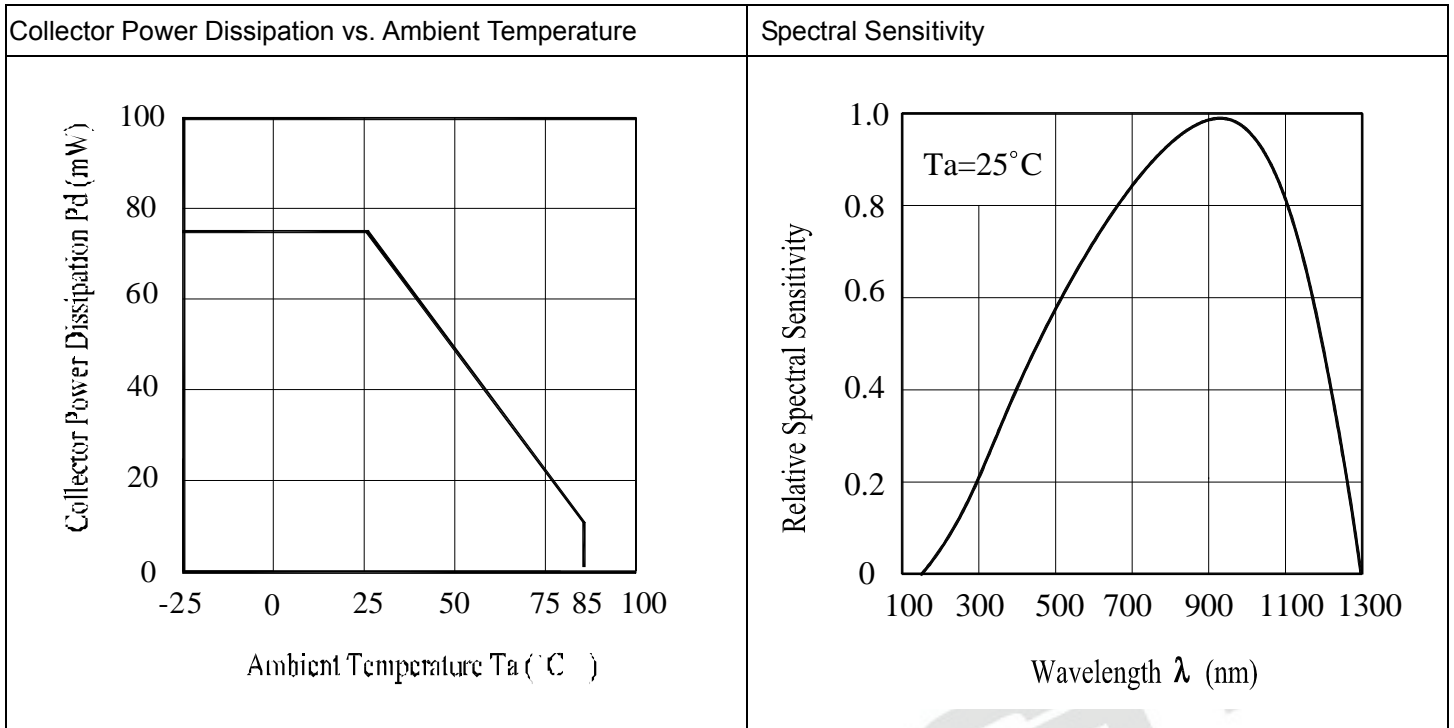
Parameter		Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input	Forward Voltage	V_F	---	1.2	1.5	V	$I_F=20mA$
	Reverse Current	I_R	---	---	10	μA	$V_R=5V$
	Peak Wavelength	λ_P	---	940	---	nm	$I_F=20mA$
Output	Dark C urrent	I_{CEO}	---	---	100	nA	$V_{CE}=20V, E_e=0mW/cm^2$
	C-E Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	---	---	0.4	V	$I_C=2mA, E_e=1mW/cm^2$
Transfer Characteristics	Collect Current	$I_C(ON)$	0.5	---	---	mA	$V_{CE}=5V, I_F=20mA$
	Rise time	t_r	---	15	---	μsec	$V_{CE}=5V, I_C=1mA, R_L=1K\Omega$
	Fall time	t_f	---	15	---	μsec	



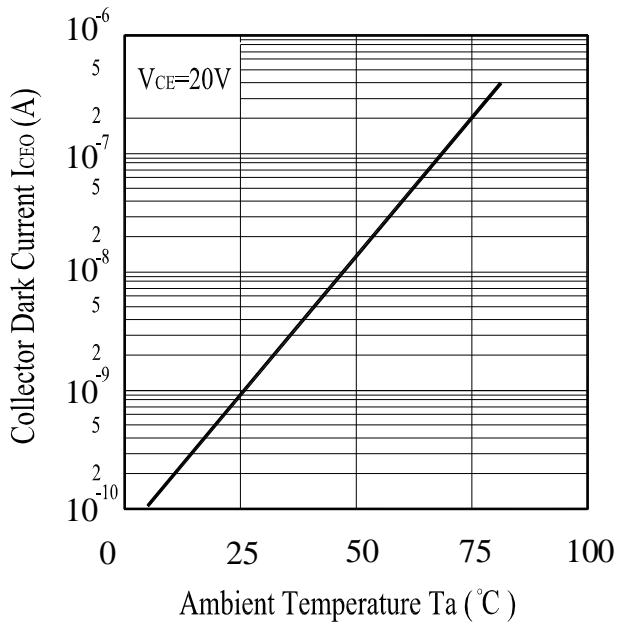
Typical Electrical/Optical/Characteristics Curves for IR



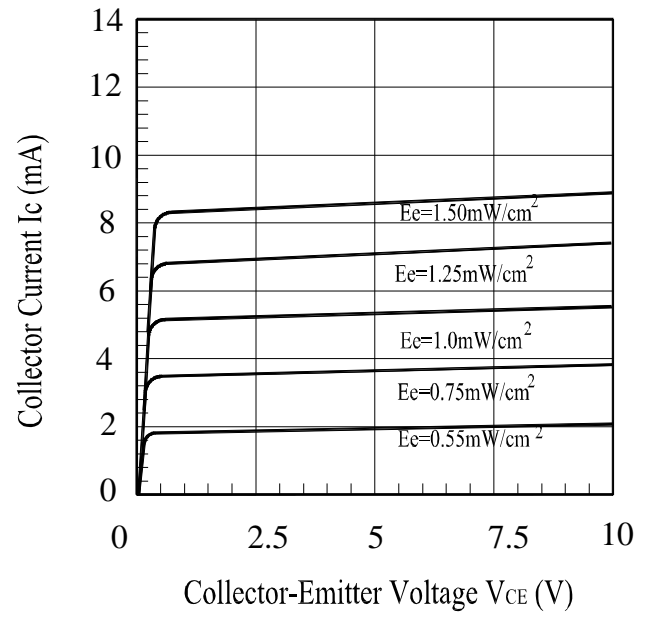
Typical Electrical/Optical/Characteristics Curves for PT



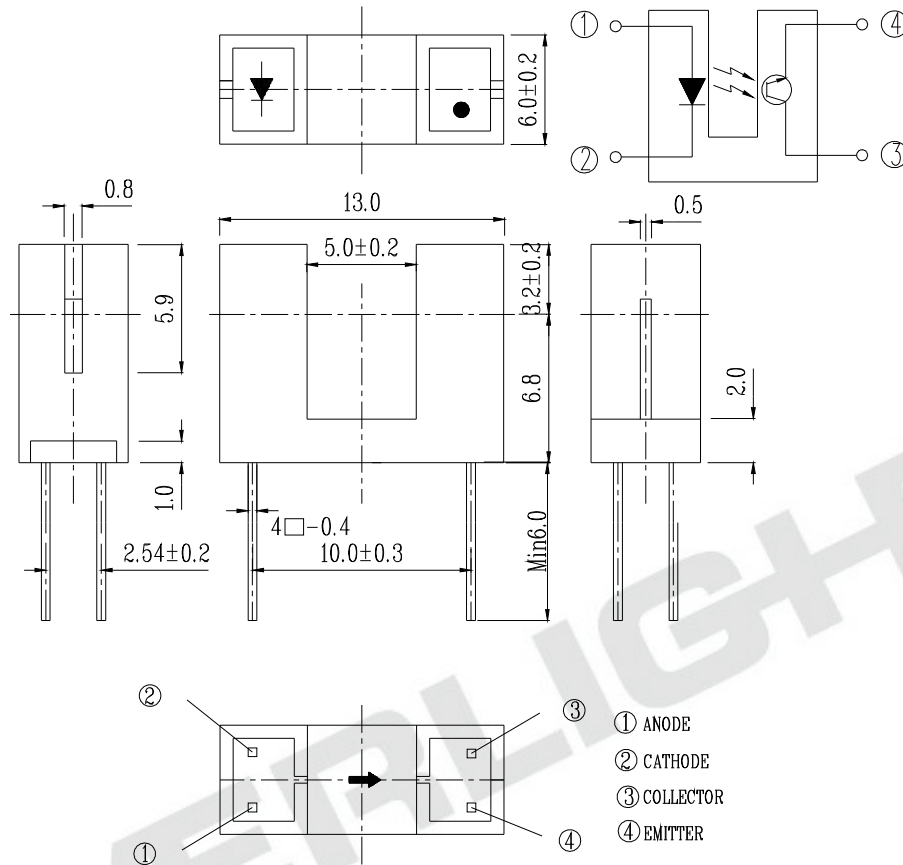
Collector Dark Current vs. Ambient Temperature



Collector Current vs. Collector-Emitter Voltage



Package Dimension



Note: Tolerances unless dimensions ±0.25mm

Packing Quantity Specification

1. 150PCS/1Bag, 4Bags/1Box
2. 10Boxes/1Carton

Label Form Specification

	EVERLIGHT	
CPN: P/N:		
ITR9608-F	QTY:	CAT:
LOT NO:		HUE:
Reference		REF:
		

- CPN: Customer's Product Number
- P/N: Product Number
- QTY: Packing Quantity
- CAT: Luminous Intensity Rank
- HUE: Dom. Wavelength Rank
- REF: Forward Voltage Rank
- LOT No: Lot Number
- X: Month
- Reference: Identify Label Number

Notes

1. Above specification may be changed without notice. EVERLIGHT will reserve authority on material change for above specification.
2. When using this product, please observe the absolute maximum ratings and the instruction for using outlined in these specification sheets. EVERLIGHT assumes no responsibility for any damage resulting from use of the product which does not comply with the absolute maximum ratings and the instructions included in these specification sheets.
3. These specification sheets include materials protected under copyright of EVERLIGHT corporation. Please don't reproduce or cause anyone to reproduce them without EVERLIGHT's consent.

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