

RJ45 1000 Base-T Single Port, PoE++, w/ LEDs, Extend Temp

ARJ-139

RoHS/RoHS II Compliant



16.6 x 13.5 x 33.6 mm

FEATURES:

- Compliant with IEEE802.3 standard
- Designed for Network Interface Cards(NIC), LAN-on-Motherboard(LOM)
- High performance for maximum EMI suppression
- 350μH minimum OCL with 8mA bias current
- RoHS peak wave solder temperature 260°C

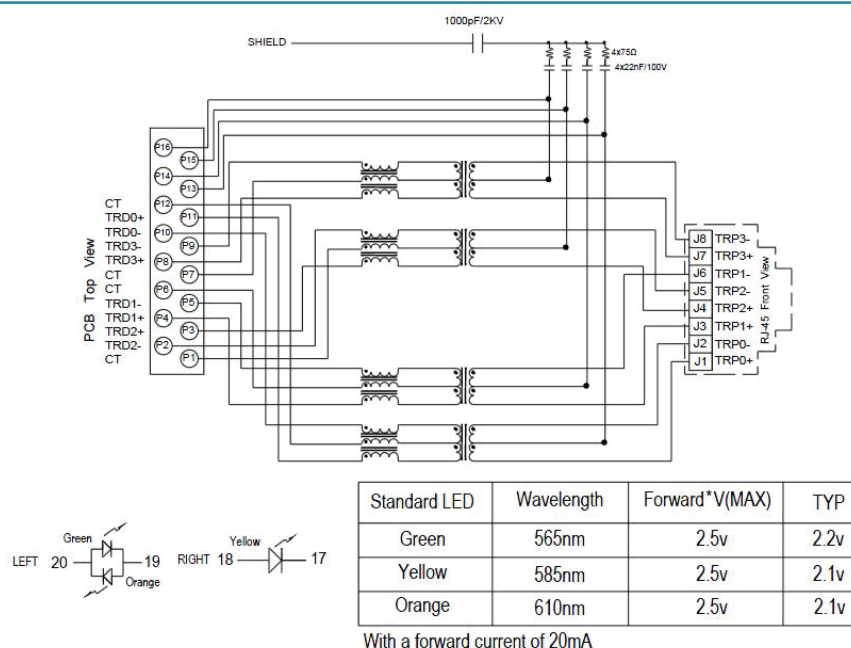
APPLICATIONS:

- Support 1000 Base-T applications w/ Bi-Color LEDs
- PoE++(max 1A) with Extended Temperature (-40°C~85°C)
- Applicable for Ethernet Switch, Servers, & Access Point Routers
- Provides signal conditioning, EMI suppression and signal isolation

STANDARD SPECIFICATIONS

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Operating Temperature	-40		+85	°C	
Storage Temperature	-40		+85	°C	
Turn Ratio (± 5%)	1CT:1CT				Tx
	1CT:1CT				Rx
Inductance (OCL)	350			μH	100KHz/0.1V@8mA
Insertion Loss		-1.0		dB	1-100MHz
Return Loss	-20			dB	1-10MHz
	-16				30MHz
	-12				60-80MHz
Cross Talk		-40		dB	1-10MHz
		-35			32-65MHz
		-30			65-100MHz
CMR		-30		dB	1-125MHz
		-20			125-500MHz
PoE Current Capacity		720	1000	mA	@ 57V
Hi-Pot	1500Vrms/0.5mA/2Sec				Pri to Sec

SCHEMATICS



RJ45 1000 Base-T Single Port, PoE++, w/ LEDs, Extend Temp

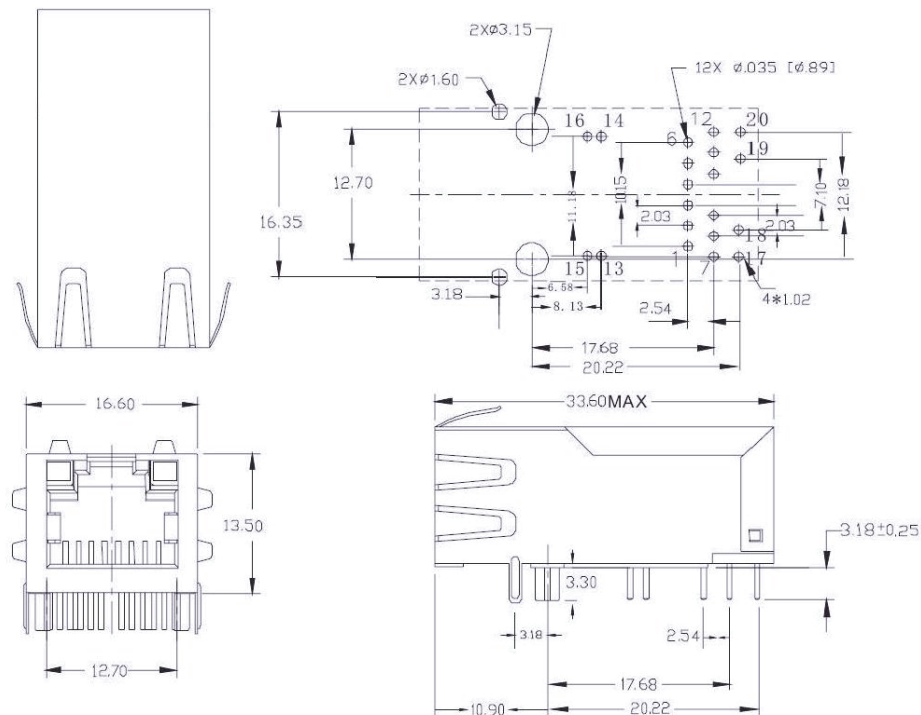
ARJ-139

RoHS/RoHS II Compliant



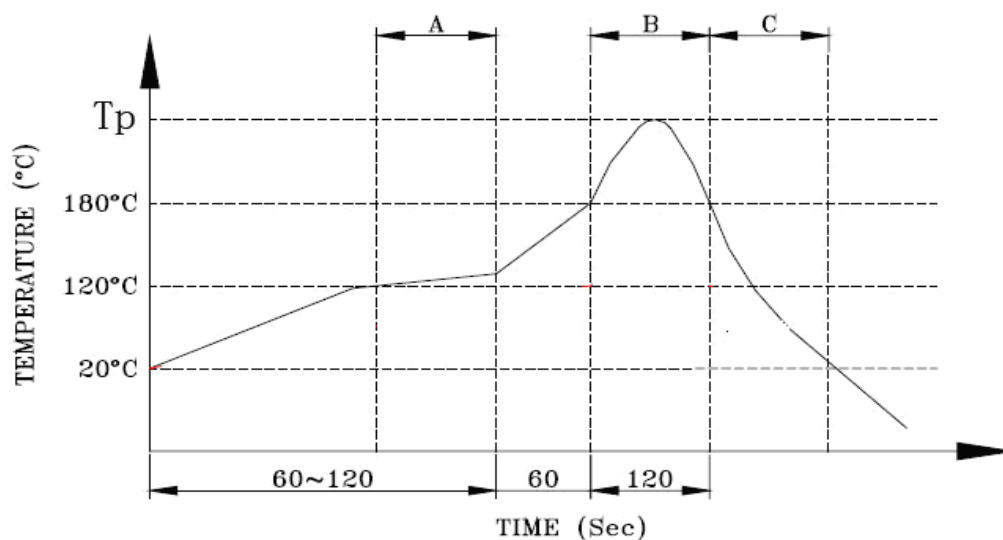
16.6 x 13.5 x 33.6 mm

MECHANICAL DIMENSIONS



Dimensions: mm (Unless otherwise specified, all tolerances are ±0.25)

WAVE SOLDERING PROFILE



— PIN TEMPERATURE

A. Preheating B. Soldering C. Gradual Cooling

Peak temperature (Tp) : 250± 10°C

Peak temperature (Tp) time : 5sec max

RJ45 1000 Base-T Single Port, PoE++, w/ LEDs, Extend Temp

ARJ-139

RoHS/RoHS II Compliant

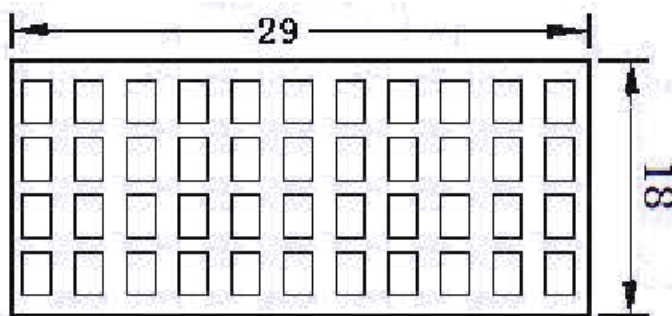


16.6 x 13.5 x 33.6 mm

PACKING:

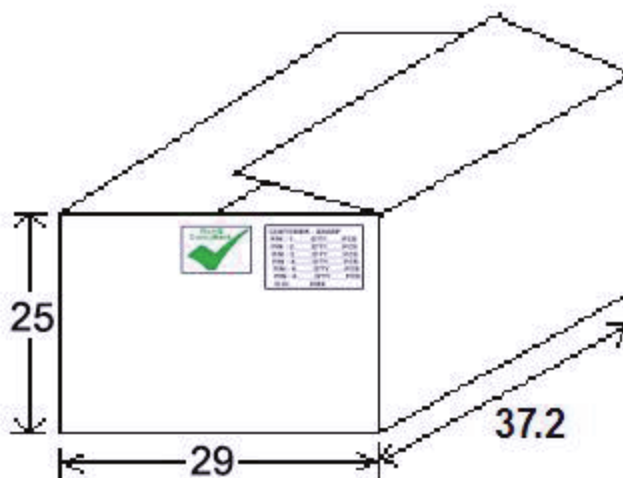
Packaging: (40pcs/tray) MOQ = 1000pcs

Packaging Material: PET



Unit=cm

Outer carton unit (optional): 800 pcs/ 20 Trays/box



Dimensions: cm

ATTENTION: Abracon Corporation'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-dependant 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 Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED



2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 07.01.15**
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

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