

10/100Base-T Single Port LAN Transformer

Extended Temperature

APT-106

RoHS/RoHS II Compliant



12.70 x 9.40 x 5.70mm

FEATURES:

- Meet IEEE802.3 specification
- Extended Temperature (-40°C - +85°C)
- ROHS peak reflow temperature rating 245°C
- 1500Vrms Hi-Pot

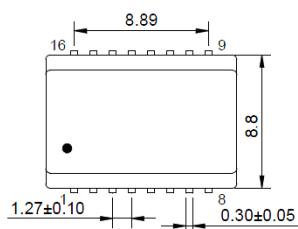
APPLICATIONS:

- Designed for most leading PHY IC manufacturers such as Broadcom, Marvell, Micrel, & Microsemi
- 10/100Base-T Ethernet-LAN
- VoIP
- Symmetrical Tx & RX channels for Auto MDI/MDIX capability
- Provides signal conditioning, EMI suppression and signal isolation.
- Hubs/Switches/Routers/Servers/NIC Cards

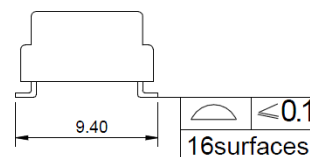
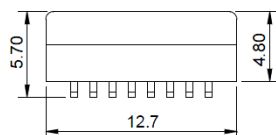
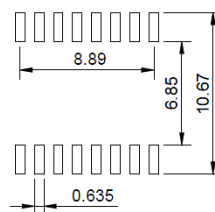
STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Operating Temperature	-40		+85	°C	
Storage Temperature	-40		+85	°C	
Inductance	350			μH	100KHz/0.1V@ 8mA
Leakage Inductance			0.4	μH	100KHz/0.1V
Cw/w			25	pF	100KHz/0.1V
DC Resistance			1.5	Ω	
Insertion Loss			-1.1	dB	0.3-100MHz
Return Loss		-20		dB	30MHz
		-14			60MHz
		-11.5			80MHz
Cross Talk	-45			dB	30MHz
	-40				60MHz
	-27				100MHz
Differential to Common Mode Rejection	-42			dB	30MHz
	-37				50MHz
	-33				100MHz
Common Mode Rejection	-30			dB	1-100MHz
Turns Ratio (± 2%)	1CT: 1CT				
Hi-Pot	1500Vrms/0.5mA/60Sec or 1650Vrms/0.5mA/2Sec				

OUTLINE DRAWING:



Recommended Land Pattern



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

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED

ABRACON[®]
The Power of Linking Together

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 03.24.15**
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

10/100Base-T Single Port LAN Transformer

Extended Temperature

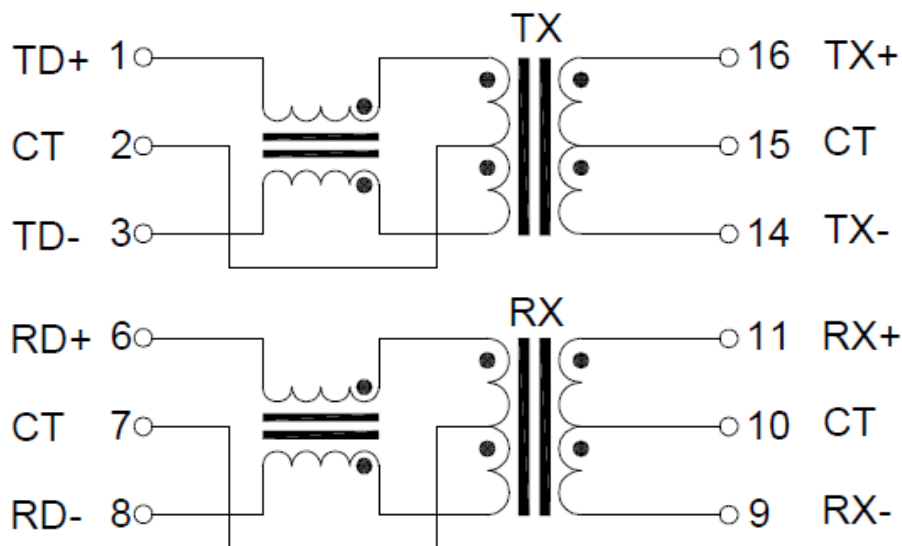
APT-106

RoHS/RoHS II Compliant

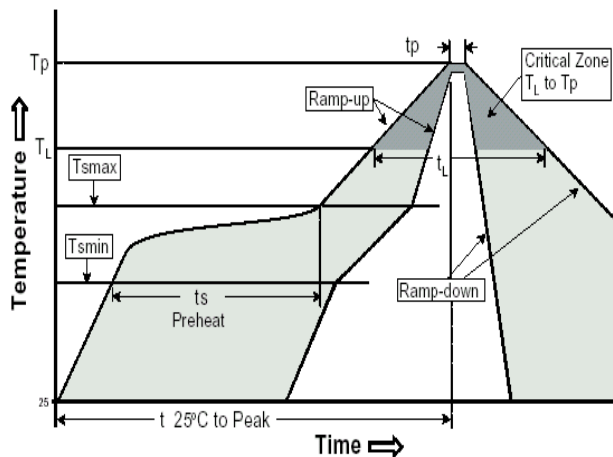


12.70 x 9.40 x 5.70mm

SCHEMATIC:



REFLOW PROFILE:



Profile Feature	Pb-Free Assembly
Average Ramp-Up Rate (T _{s max} to T _p)	3°C /second max.
Preheat	
-Temperature Min (T _{s min})	150°C
-Temperature Max (T _{s max})	200°C
-Time (t _{s min} to t _{s max})	60-120 seconds
Time maintained above:	
-Temperature (T _L)	217°C
-Time (t _L)	60-150 seconds
Peak/Classification Temperature (T _p)	245±5°C
Time within 5°C of actual Peak Temperature (t _p)	20-40 seconds
Ramp-Down Rate	6°C /seconds max
Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.

10/100Base-T Single Port LAN Transformer

Extended Temperature



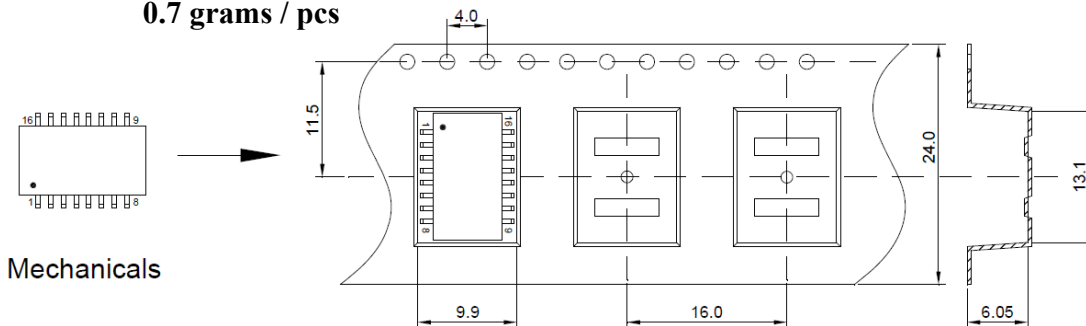
12.70 x 9.40 x 5.70mm

APT-106

RoHS/RoHS II Compliant

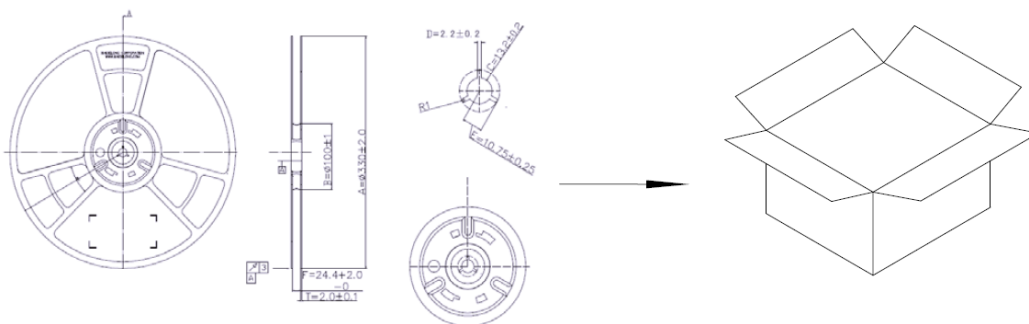
TAPE & REEL:

Packing Option I: 700 pcs / reel
Weight: 0.7 grams / pcs

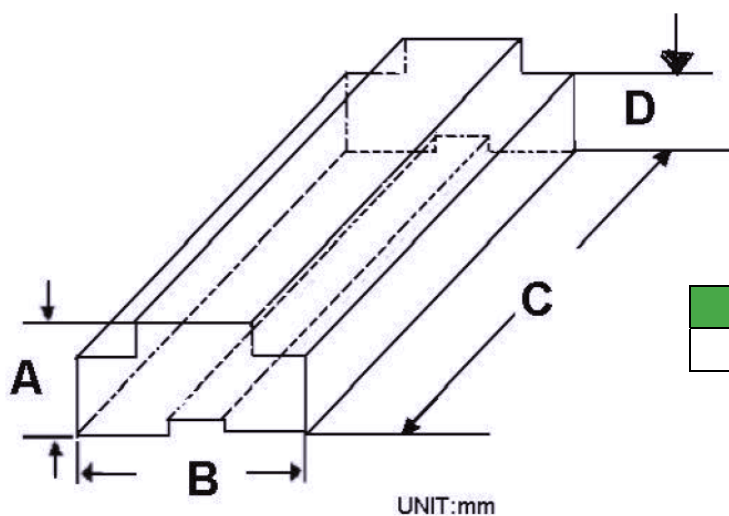


Mechanicals

Tape & Reel



Packing Option II: 36 pcs / tube
Weight: 0.7 grams / pcs



A	B	C	D
9.20	13.70	485.0	6.0

UNIT:mm

Dimensions: mm

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
 ISO9001:2008
 CERTIFIED



2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 03.24.15**
 Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
 Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

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**».



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).



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