

CNX72AX
CNX72A



ISOCOM
COMPONENTS

**OPTICALLY COUPLED
ISOLATOR
PHOTOTRANSISTOR OUTPUT**



APPROVALS

- UL recognised, File No. E91231
- 'X' SPECIFICATION APPROVALS
- VDE 0884 in 3 available lead forms : -
 - STD
 - G form
 - SMD approved to CECC 00802
- Certified to EN60950 by the following Test Bodies :-
 - Nemko - Certificate No. P96101299
 - Fimko - Registration No. 190469-01..22
 - Semko - Reference No. 9620076 01
 - Demko - Reference No. 305567

DESCRIPTION

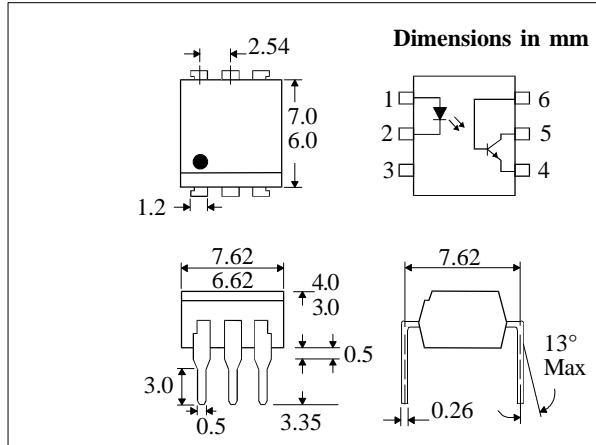
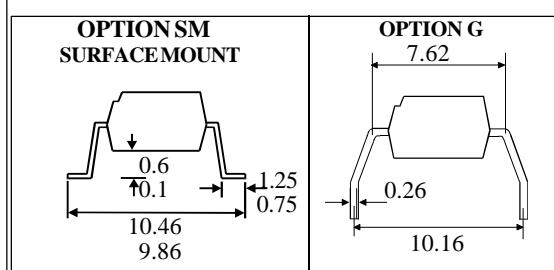
The CNX72A of optically coupled isolator consists of an infrared light emitting diode and a NPN silicon photo transistor in a standard 6 pin dual in line plastic package.

FEATURES

- Options :-
 - 10mm lead spread - add G after part no.
 - Surface mount - add SM after part no.
 - Tape&reel - add SMT&R after part no.
- High Current Transfer Ratio (40% min)
- Low Saturation Voltage suitable for TTL integrated circuits
- High Isolation Voltage (5.3kV_{RMS}, 7.5kV_{PK})

APPLICATIONS

- DC motor controllers
- Industrial systems controllers
- Signal transmission between systems of different potentials and impedances



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS
(25°C unless otherwise specified)

Storage Temperature	-55°C to + 150°C
Operating Temperature	-55°C to + 100°C
Lead Soldering Temperature (1/16 inch (1.6mm) from case for 10 secs)	260°C

INPUT DIODE

Forward Current	60mA
Reverse Voltage	6V
Power Dissipation	105mW

OUTPUT TRANSISTOR

Collector-emitter Voltage BV _{CEO}	30V
Collector-base Voltage BV _{CBO}	70V
Emitter-collector Voltage BV _{ECO}	6V
Power Dissipation	160mW

POWER DISSIPATION

Total Power Dissipation	200mW
(derate linearly 2.67mW/°C above 25°C)	

ISOCOM COMPONENTS LTD
Unit 25B, Park View Road West,
Park View Industrial Estate, Brenda Road
Hartlepool, Cleveland, TS25 1YD
Tel: (01429) 863609 Fax :(01429) 863581

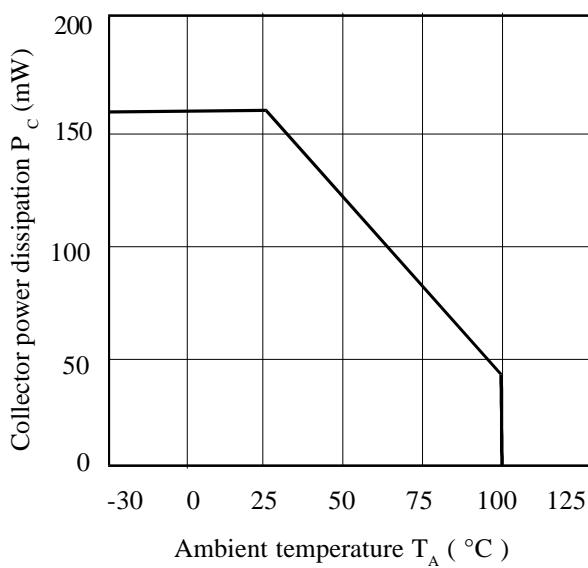
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ Unless otherwise noted)

PARAMETER		MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITION
Input	Forward Voltage (V_F) Reverse Voltage (V_R) Reverse Current (I_R)	6	1.2	1.5 10	V V μA	$I_F = 10\text{mA}$ $I_R = 10\mu\text{A}$ $V_R = 6\text{V}$
Output	Collector-emitter Breakdown (BV_{CEO}) (Note 2) Collector-base Breakdown (BV_{CBO}) Emitter-collector Breakdown (BV_{ECO}) Collector-emitter Dark Current (I_{CEO})	30 70 6			V V V nA	$I_C = 1\text{mA}$ $I_C = 100\mu\text{A}$ $I_E = 100\mu\text{A}$ $V_{CE} = 10\text{V}$
Coupled	Current Transfer Ratio (I_C / I_F) (Note 2) Collector-emitter Saturation Voltage $V_{CE(SAT)}$ Input to Output Isolation Voltage V_{ISO} Input-output Isolation Resistance R_{ISO} Turn-on Time t_{on} Turn-off Time t_{off}	0.4		1.6 0.4	V_{RMS} V_{PK} Ω	10mA I_F , 0.4V V_{CE} 10mA I_F , 4mA I_C See note 1 See note 1 $V_{IO} = 500\text{V}$ (note 1) $V_{CC} = 5\text{V}, I_C = 2\text{mA}, R_L = 1\text{k}\Omega, \text{RBE} = 56\text{k}\Omega$ $V_{CC} = 5\text{V}, I_C = 2\text{mA}, R_L = 1\text{k}\Omega, \text{RBE} = 56\text{k}\Omega$

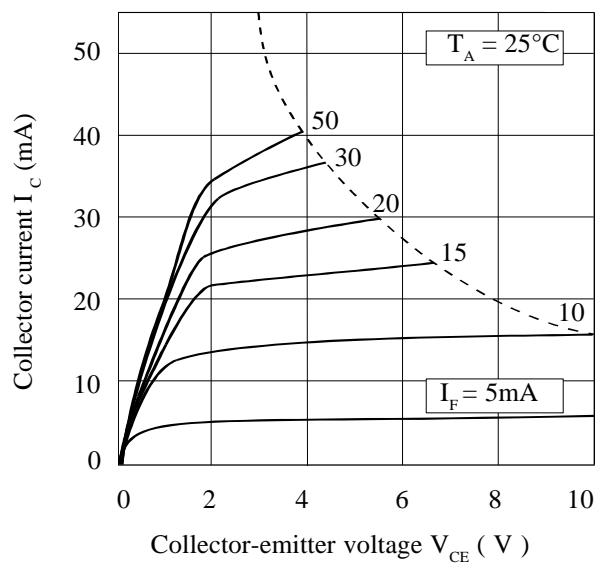
Note 1 Measured with input leads shorted together and output leads shorted together.

Note 2 Special Selections are available on request. Please consult the factory.

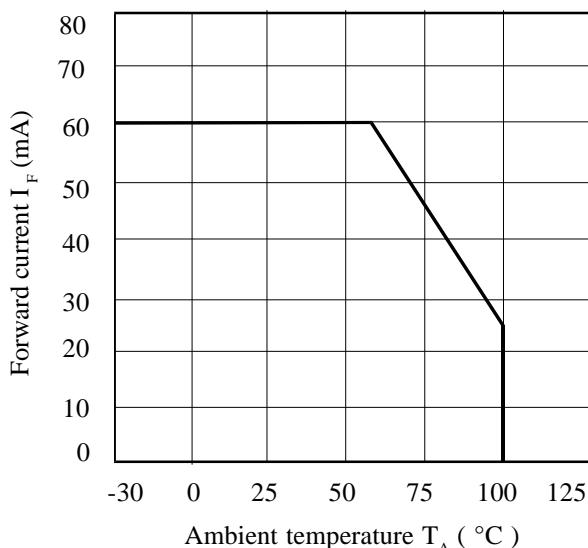
Collector Power Dissipation vs. Ambient Temperature



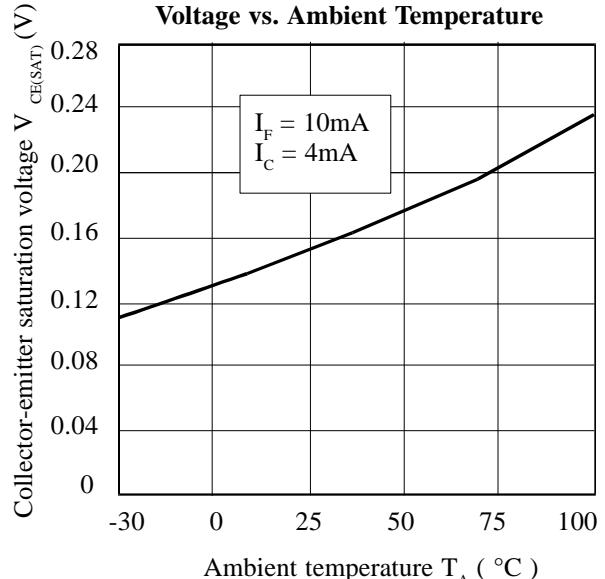
Collector Current vs. Collector-emitter Voltage



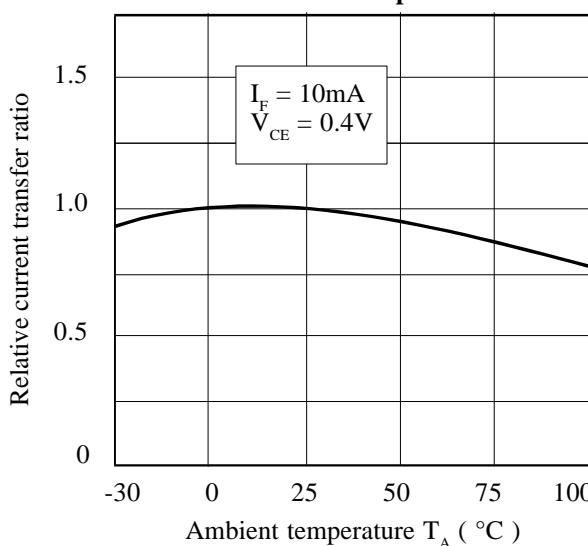
Forward Current vs. Ambient Temperature



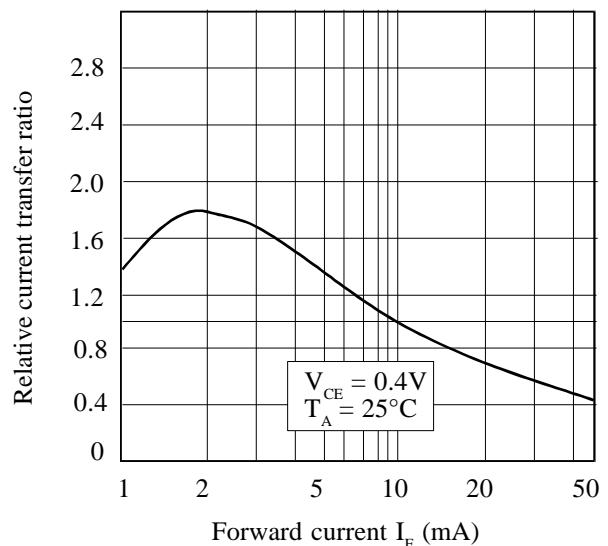
Collector-emitter Saturation Voltage vs. Ambient Temperature



Relative Current Transfer Ratio vs. Ambient Temperature



Relative Current Transfer Ratio vs. Forward Current





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.