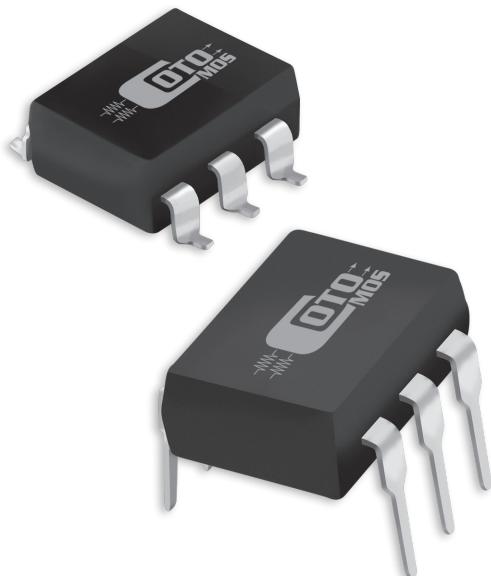




CT140/CS140



CotoMOS® CT140/CS140

The CT140 and CS140 combine Coto quality and economy in an industry standard 6 pin DIP package. Both the CT140 and the CS140 offer high voltage switching and high load current. The CT140 utilizes a thru hole lead configuration, while the CS140 offers a surface mount option when the application requires it. Both relays are ideally suited to the needs of Test and Measurement, Solar, and Battery Management.

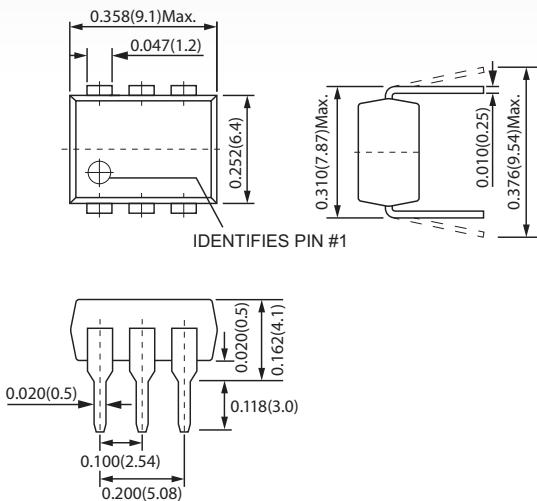
CT140/CS140 Features

- Contact Form: 1A
- Load Voltage: 1500V Maximum
- Operation LED Current: 5.0mA Maximum
- Load Current: 45mA Maximum
- On-Resistance: 180Ω Typical
- Low Off-State Leakage Current: 10µA Maximum
- I/O Breakdown Voltage: 3750Vrms Minimum
- Suffix - H for I/O Breakdown Voltage: 5000Vrms Minimum

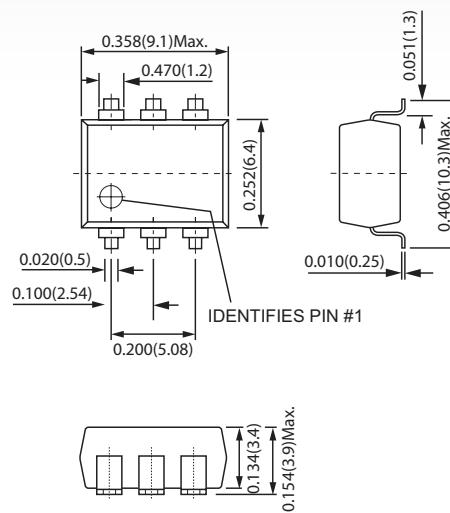
DIMENSIONS

in Inches (Millimeters)

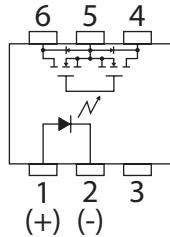
CT140



CS140



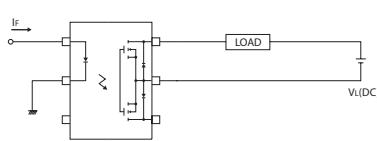
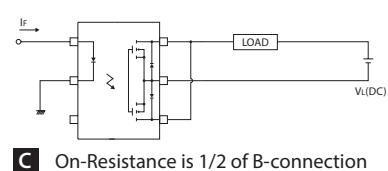
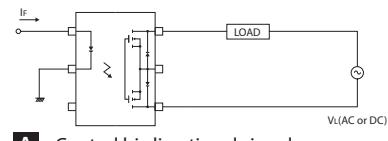
TERMINAL IDENTIFICATION



1: Anode (LED)
2: Cathode (LED)
3: NC

4,6: Drain (MOS FET)
5: Source (MOS FET)

CONNECTIONS



CT140/CS140 MAXIMUM RATINGS (Ambient Temperature: 25°C)

| Parameters | Symbol | Units | Value | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|---|--|
| INPUT SPECIFICATIONS | | | | | |
| Continuous LED Current | I _F | mA | 50 | | |
| Peak LED Current | I _{FP} | mA | 500 | | |
| LED Reverse Voltage | V _R | V | 5 | | |
| Input Power Dissipation | P _{in} | mW | 75 | | |
| OUTPUT SPECIFICATIONS | | | | | |
| Load Voltage | V _L | V (AC peak or DC) | 1500 | | |
| Load Current (See connections on previous page) | I _L | mA | A B C | 45mA (AC or DC) 50mA (DC) 70mA (DC) | |
| Peak Load Current | I _{Peak} | mA | 200 | | |
| Output Power Dissipation | P _{out} | mW | 450 | | |
| RELAY SPECIFICATIONS | | | | | |
| Total Power Dissipation | P _T | mW | 500 | | |
| I/O Breakdown Voltage | V _{I/O} | Vrms | 3750 | | |
| Operating Temperature | T _{Op} | °C | -40 ~ +85 | | |
| Storage Temperature | T _{Stg} | °C | -40 ~ +100 | | |

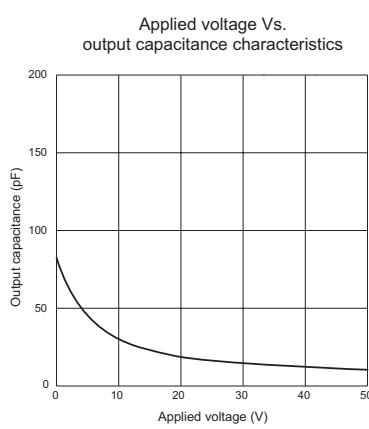
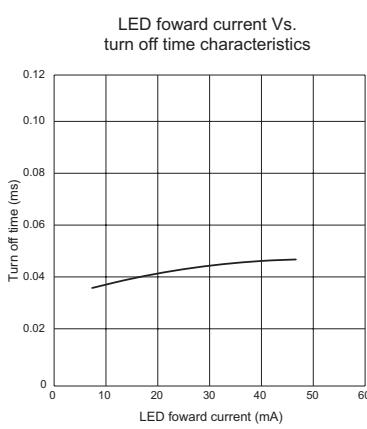
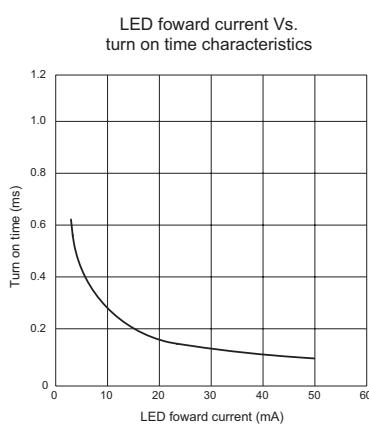
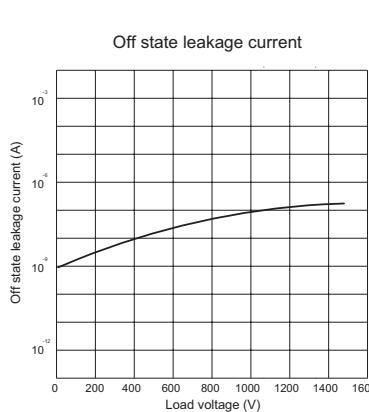
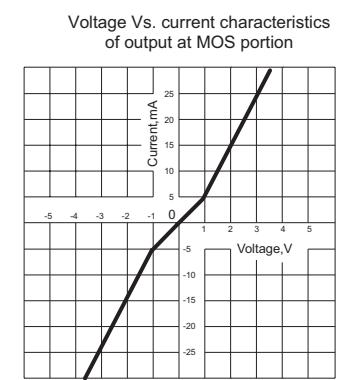
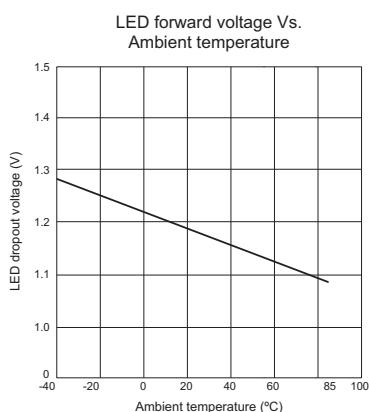
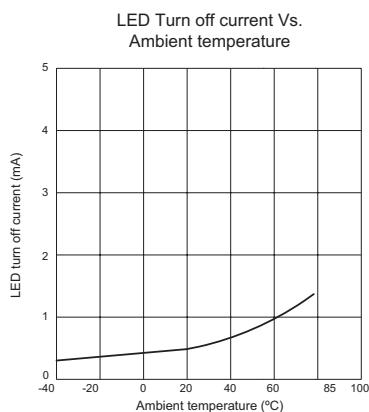
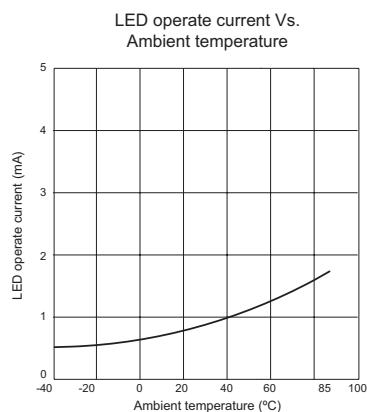
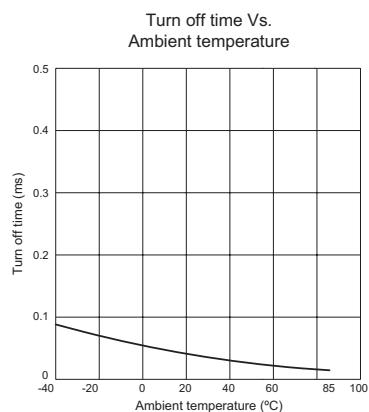
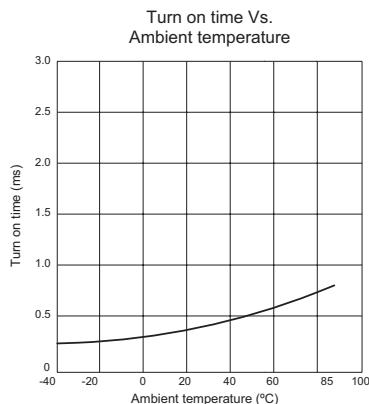
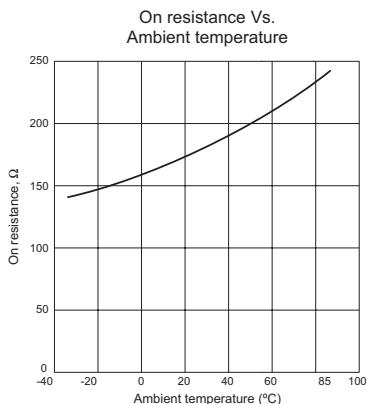
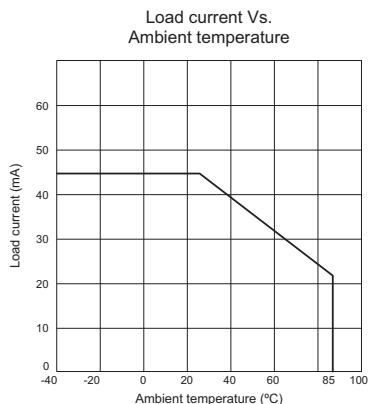
CT140/CS140 ELECTRICAL SPECIFICATIONS (Ambient Temperature: 25°C)

| Parameters | Symbol | Test Conditions | Units | Min | Typ | Max |
|---------------------------------|--------------------|---|-------|------------------|------------|-----|
| INPUT | | | | | | |
| LED Forward Voltage | V _F | I _F =10mA | V | 1.0 | 1.17 | 1.5 |
| Operation LED Current | I _{F On} | | mA | | 0.9 | 5.0 |
| Recovery LED Voltage | V _{F Off} | | V | 0.5 | 1.0 | |
| OUTPUT | | | | | | |
| On-Resistance Drain to Drain | R _{on} | I _F =10mA, I _L =Rating I _F =10mA, I _L <5mA | Ω | 110 180 | 200 300 | |
| Off-State Leakage Current | I _{Leak} | I _F =0mA, V _L =1500V | μA | | | 10 |
| Output Capacitance | C _{out} | V _L =0V, f=1MHz | pF | | 83 | |
| TRANSMISSION | | | | | | |
| Turn-On Time | T _{On} | | ms | 0.3 | 1.0 | |
| Turn-Off Time | T _{Off} | I _F =10mA, I _L =Rating | ms | 0.04 | 0.5 | |
| COUPLED | | | | | | |
| I/O Insulation Resistance | R _{I/O} | | Ω | 10 ¹⁰ | | |
| I/O Capacitance | C _{I/O} | f=1MHz | pF | | 1.3 | |

Environmental Ratings:

Operating Temp: -40°C to +85°C; Storage Temp: -40 to +100°C.

40 SERIES GRAPHS



11032015



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.