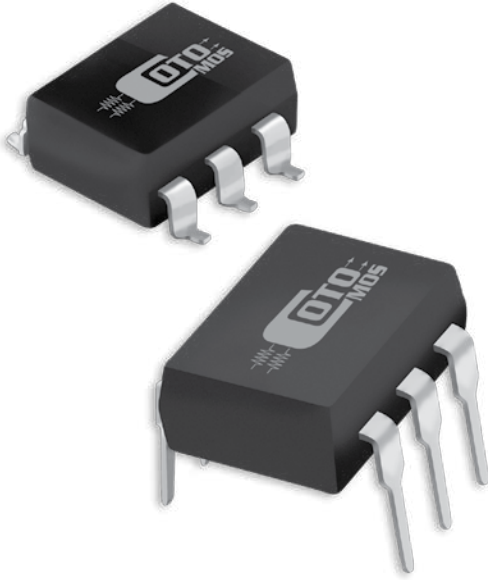


CotoMOS® CT138/CS138

The CT138 and CS138 feature current switching capability to 80mA with a low on resistance of 60Ω Maximum. Designed for Security, Measurement and Instrumentation applications the CotoMOS® relay is capable of handling 600V load conditions. If your requirements are different please contact your Coto Applications Engineer for assistance through www.cotorelay.com.

CT138/CS138 Features

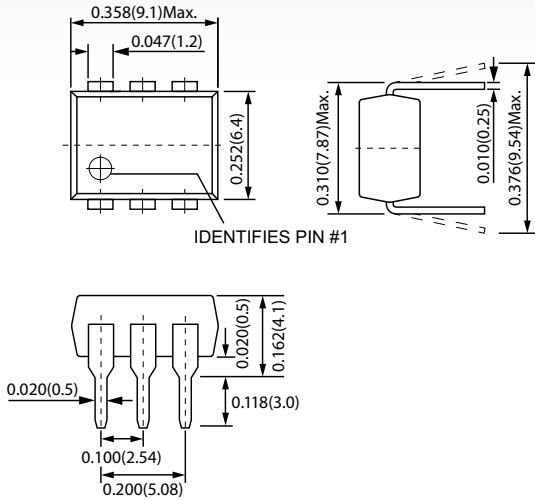
- ▶ Contact Form: 1A
- ▶ Load Voltage: 600V Maximum
- ▶ Operation LED Current: 3.0mA Maximum
- ▶ Load Current: 80mA Maximum
- ▶ On-Resistance: 60Ω Maximum
- ▶ Low Off-State Leakage Current: 1.0µA Maximum
- ▶ I/O Breakdown Voltage: 1500Vrms Minimum
- ▶ Suffix - H for I/O Breakdown Voltage: 5000Vrms Minimum



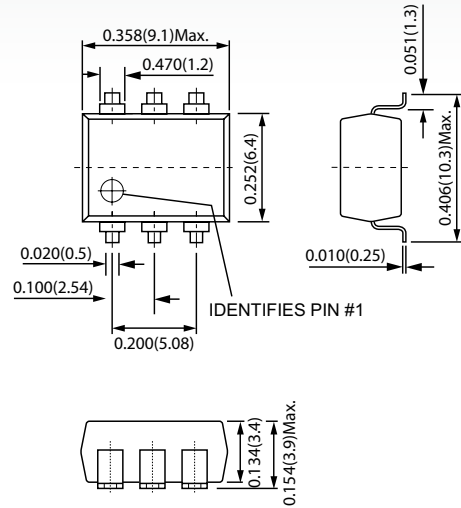
DIMENSIONS

in Inches (Millimeters)

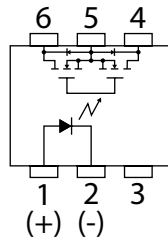
CT138



CS138



TERMINAL IDENTIFICATION



- | | |
|------------------|----------------------|
| 1: Anode (LED) | 4,6: Drain (MOS FET) |
| 2: Cathode (LED) | 5: Source (MOS FET) |
| 3: NC | |

| CT138/CS138 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) | 600 |
| Load Current | I _L | mA | 80 |
| Peak Load Current | I _{Peak} | A | 0.2 |
| Output Power Dissipation | P _{Out} | mW | 450 |
| RELAY SPECIFICATIONS | | | |
| Total Power Dissipation | P _T | mW | 500 |
| I/O Breakdown Voltage | V _{I/O} | V _{rms} | 1500 |
| Operating Temperature | T _{Opr} | °C | -40 ~ +85 |
| Storage Temperature | T _{Stg} | °C | -40 ~ +100 |

| CT138/CS1382 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 | | 1.5 |
| Operation LED Current | I _{F On} | | mA | | 0.9 | 3.0 |
| Recovery LED Voltage | V _{F Off} | | V | 0.5 | | |
| OUTPUT | | | | | | |
| On-Resistance Drain to Drain | R _{On} | I _F =5mA, I _L =Rating Time to flow is within 1 sec. | Ω | | 35.0 | 60.0 |
| Off-State Leakage Current | I _{Leak} | V _L =600V | μA | | | 1.0 |
| Output Capacitance | C _{Out} | V _L =0V, f=1MHz | pF | | 95 | |
| TRANSMISSION | | | | | | |
| Turn-On Time | T _{On} | I _F =10mA, I _L =Rating | ms | | 0.1 | 1.0 |
| Turn-Off Time | T _{Off} | | ms | | 0.05 | 1.0 |
| COUPLED | | | | | | |
| I/O Insulation Resistance | R _{I/O} | | Ω | 10 ⁹ | | |
| 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.
All electrical parameters measured at 25° C unless otherwise specified.

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