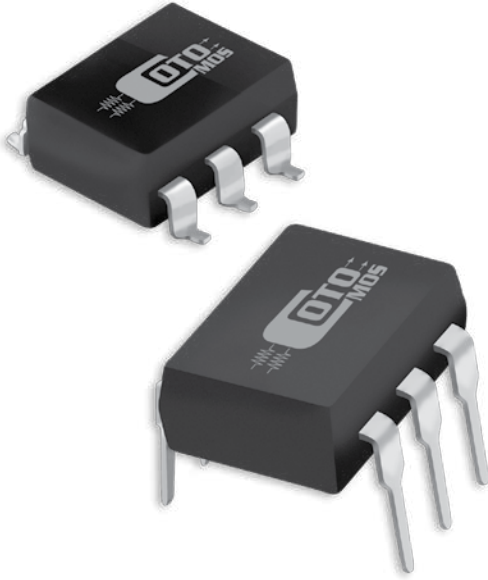


CotoMOS[®] CT138/CS138

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

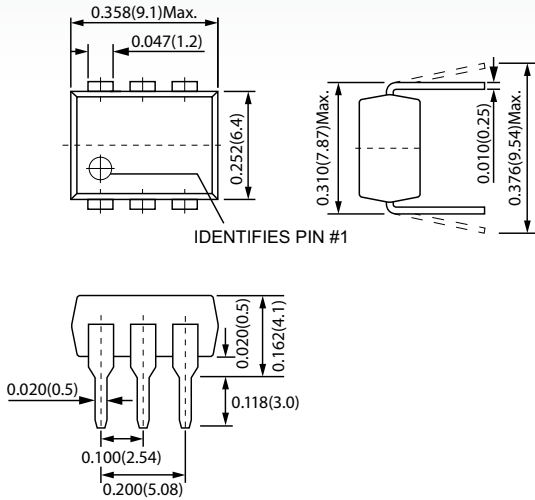
- ▶ Contact Form: 1A
- ▶ Load Voltage: 600V Maximum
- ▶ Operation LED Current: 3.0mA Maximum
- ▶ Load Current: 80mA Maximum
- ▶ On-Resistance: 60Ω Maximum
- ▶ Low Off-State Leakage Current: 1.0μA Maximum
- ▶ I/O Breakdown Voltage: 1500Vrms Minimum
- ▶ Suffix - H for I/O Breakdown Voltage: 5000Vrms Minimum



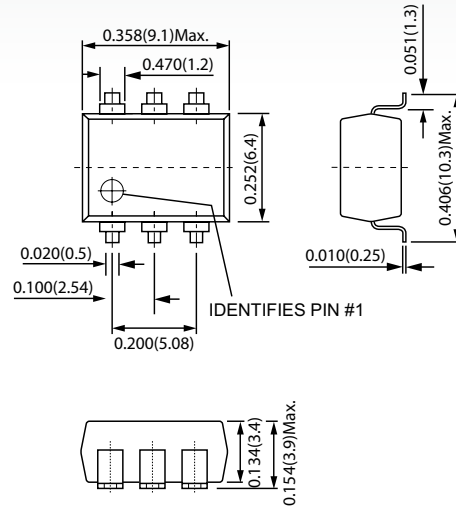
DIMENSIONS

in Inches (Millimeters)

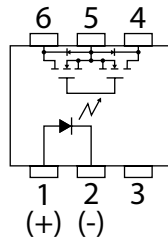
CT138



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru