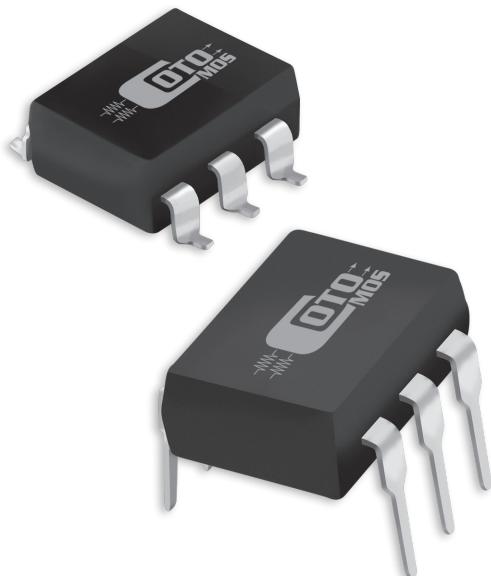




# CT140/CS140



## 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.

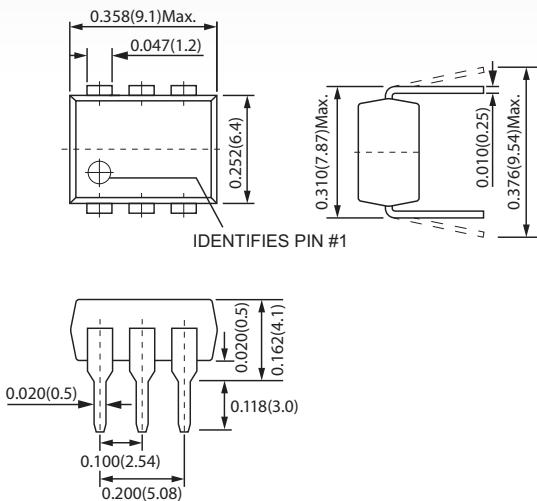
## CT140/CS140 Features

- 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

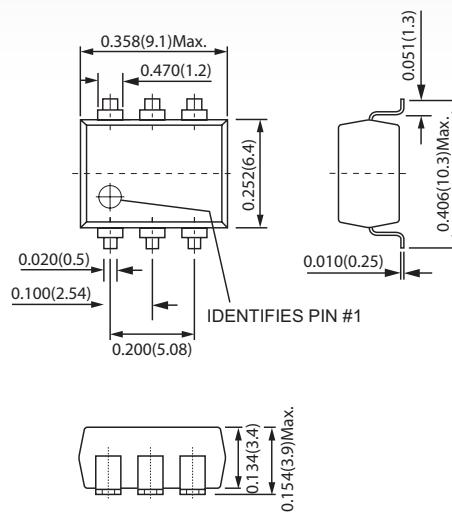
## DIMENSIONS

*in Inches (Millimeters)*

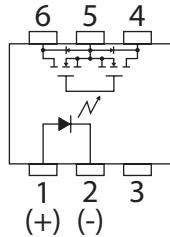
CT140



CS140



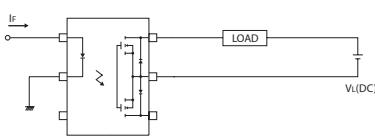
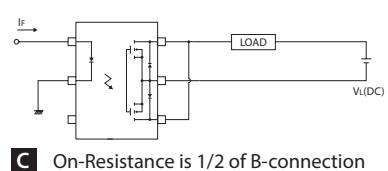
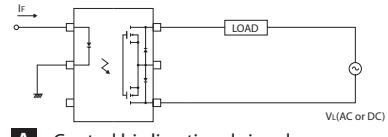
## TERMINAL IDENTIFICATION



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		
<b>INPUT SPECIFICATIONS</b>					
Continuous LED Current	I <sub>F</sub>	mA	50		
Peak LED Current	I <sub>FP</sub>	mA	500		
LED Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	V	5		
Input Power Dissipation	P <sub>in</sub>	mW	75		
<b>OUTPUT SPECIFICATIONS</b>					
Load Voltage	V <sub>L</sub>	V (AC peak or DC)	1500		
Load Current (See connections on previous page)	I <sub>L</sub>	mA	A B C	45mA (AC or DC) 50mA (DC) 70mA (DC)	
Peak Load Current	I <sub>Peak</sub>	mA	200		
Output Power Dissipation	P <sub>out</sub>	mW	450		
<b>RELAY SPECIFICATIONS</b>					
Total Power Dissipation	P <sub>T</sub>	mW	500		
I/O Breakdown Voltage	V <sub>I/O</sub>	Vrms	3750		
Operating Temperature	T <sub>Op</sub>	°C	-40 ~ +85		
Storage Temperature	T <sub>Stg</sub>	°C	-40 ~ +100		

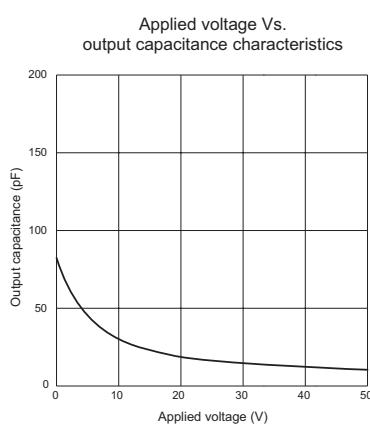
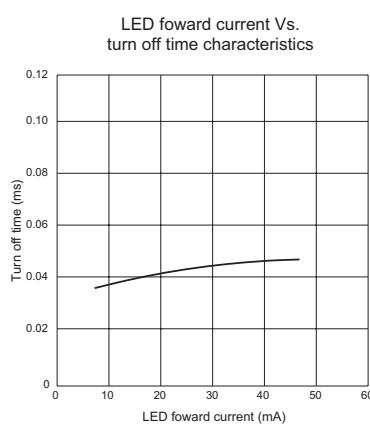
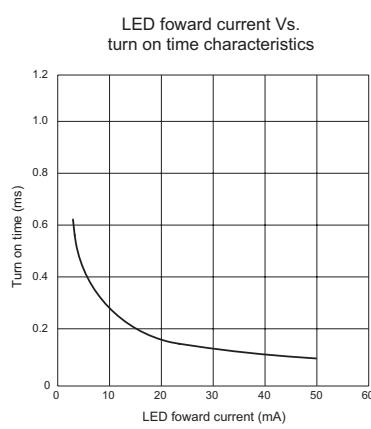
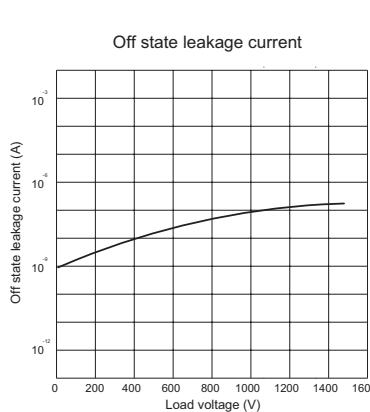
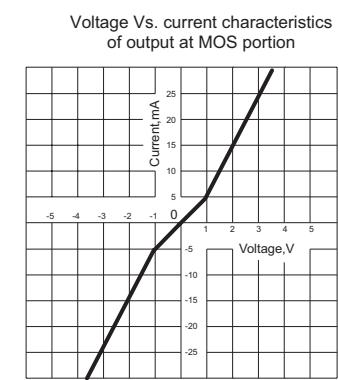
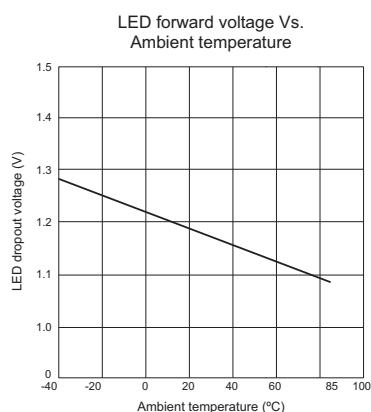
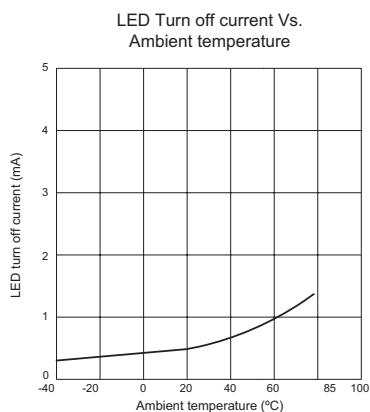
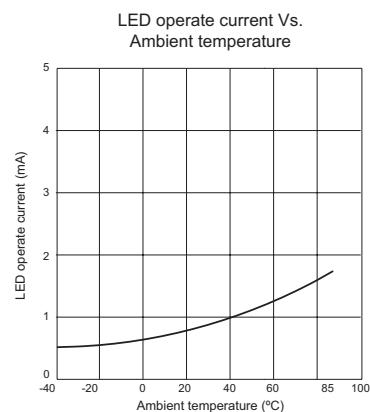
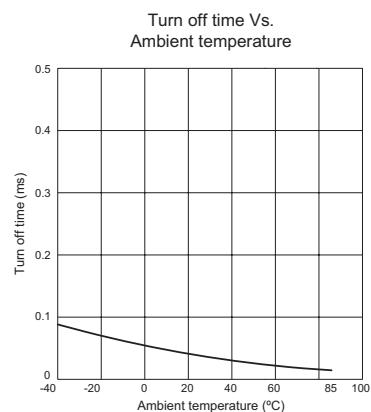
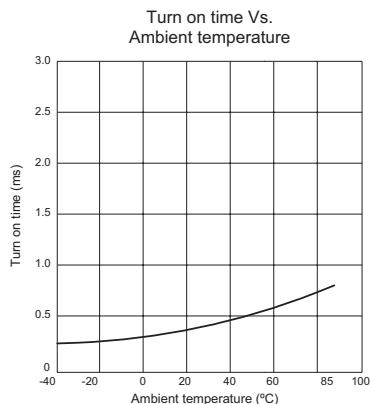
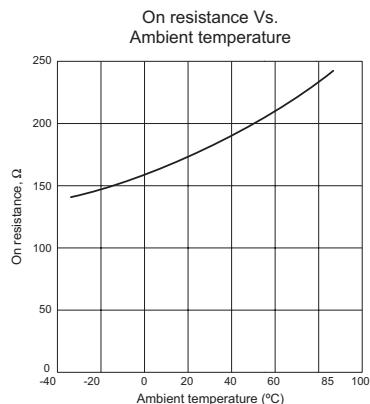
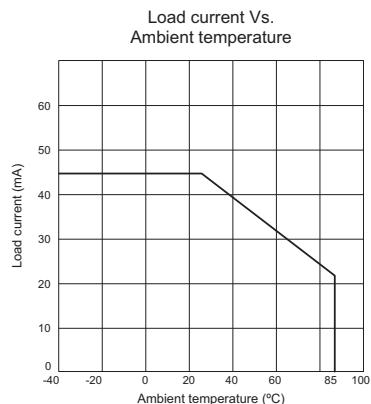
## CT140/CS140 ELECTRICAL SPECIFICATIONS (Ambient Temperature: 25°C)

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

### Environmental Ratings:

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

## 40 SERIES GRAPHS



11032015

**Данный компонент на территории Российской Федерации****Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9