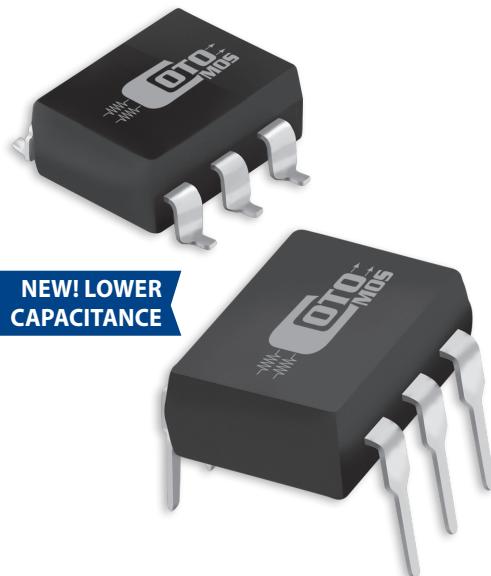




# CT130/CS130



## CotoMOS® CT130/CS130

The CT130 and CS130 feature current switching capability to 120mA with a low on resistance of 30Ω Maximum. Designed for Security, Measurement and Instrumentation applications the CotoMOS® relay is capable of handling 400V load conditions. If your requirements are different please contact your Coto Applications Engineer for assistance through [www.cotorelay.com](http://www.cotorelay.com).

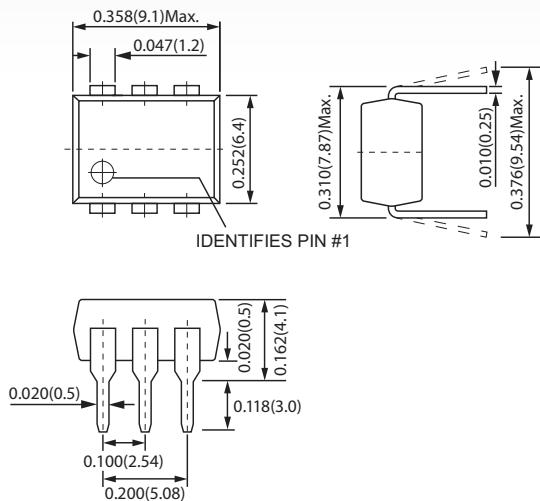
## CT130/CS130 Features

- Contact Form: 1A
- Load Voltage: 400V Maximum
- Operation LED Current: 3.0mA Maximum
- Load Current: 120mA Maximum
- On-Resistance: 30Ω Maximum
- Low Off-State Leakage Current: 1.0µA Maximum
- I/O Breakdown Voltage: 1500Vrms Minimum
- Suffix - H for I/O Breakdown Voltage: 5000Vrms Minimum

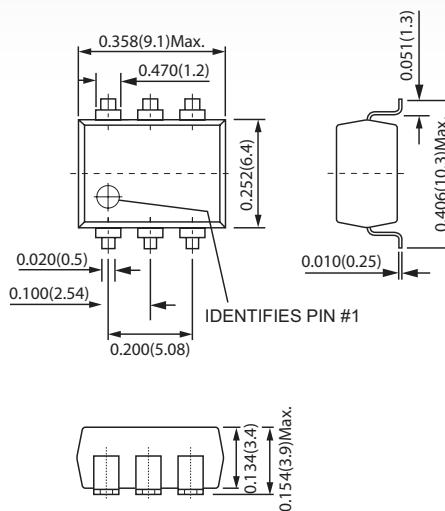
## DIMENSIONS

*in Inches (Millimeters)*

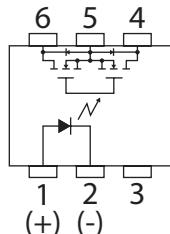
CT130



CS130



## TERMINAL IDENTIFICATION



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

02252015

tel: (401) 943.2686 | fax: (401) 942.0920

## CT130/CS130 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)	400
Load Current	I <sub>L</sub>	mA	120
Peak Load Current	I <sub>Peak</sub>	A	0.6
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>	V <sub>rms</sub>	1500
Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	°C	-40 ~ +85
Storage Temperature	T <sub>Stg</sub>	°C	-40 ~ +100

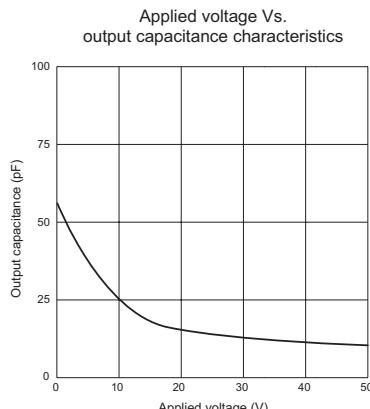
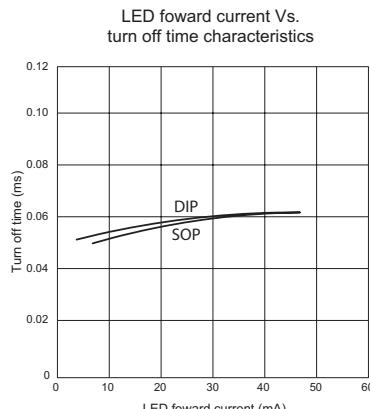
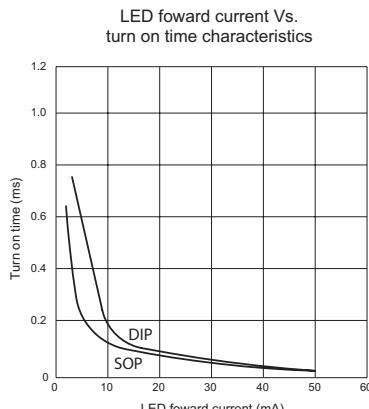
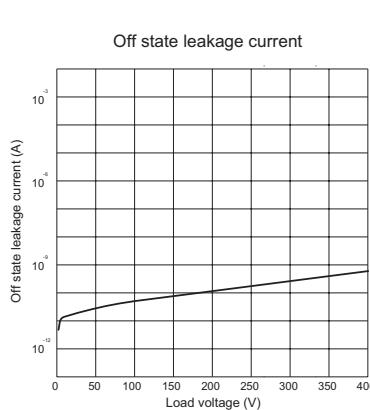
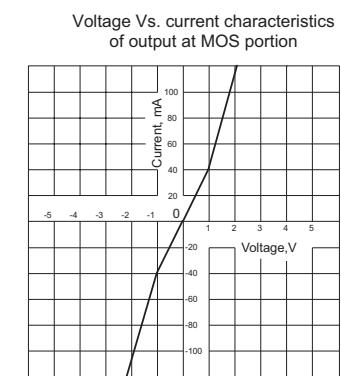
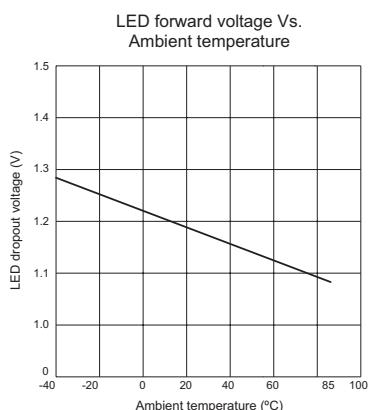
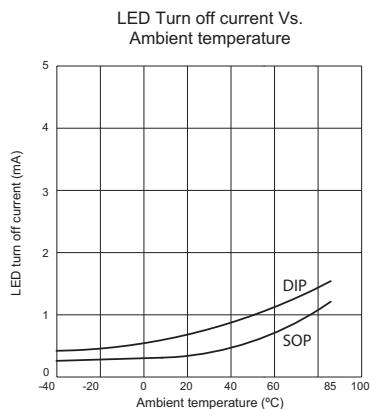
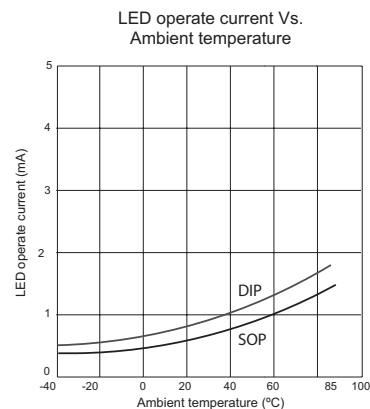
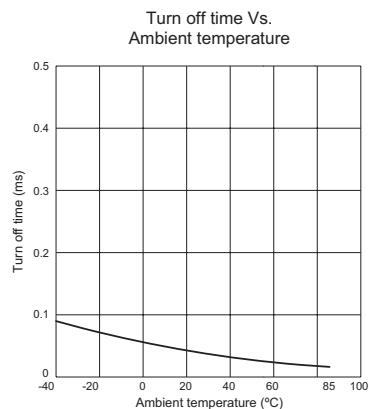
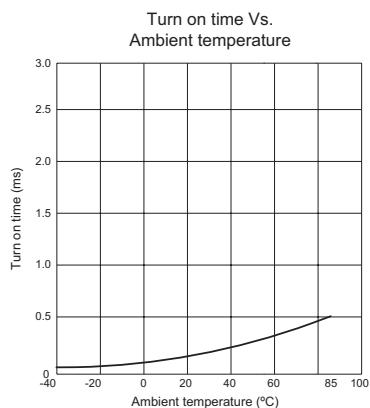
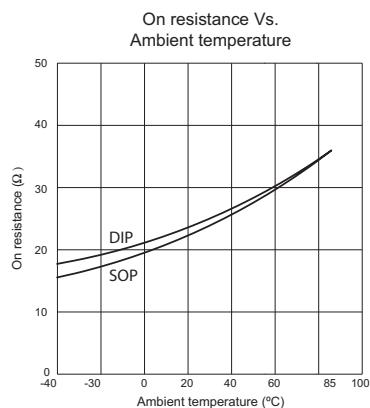
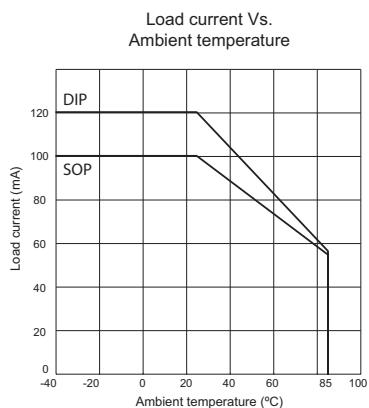
## CT130/CS130 ELECTRICAL SPECIFICATIONS (Ambient Temperature: 25°C)

Parameters	Symbol	Test Conditions	Units	Min	Typ	Max
<b>INPUT</b>						
LED Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I=10mA	V	1.0	1.17	1.5
Operation LED Current	I <sub>F On</sub>		mA		0.65	3.0
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> =5mA, I <sub>L</sub> =Rating Time to flow is within 1 sec.	Ω		21	30
Off-State Leakage Current	I <sub>Leak</sub>	V <sub>L</sub> =400V	μA			1.0
Output Capacitance	C <sub>out</sub>	V <sub>L</sub> =0V, f=1MHz	pF		55	
<b>TRANSMISSION</b>						
Turn-On Time	T <sub>On</sub>		ms		0.2	1.0
Turn-Off Time	T <sub>off</sub>	I <sub>F</sub> =10mA, I <sub>L</sub> =Rating	ms		0.05	1.0
<b>COUPLED</b>						
I/O Insulation Resistance	R <sub>I/O</sub>		Ω	10 <sup>9</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.  
All electrical parameters measured at 25°C unless otherwise specified.

## 30 SERIES GRAPHS



02252015



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](mailto:org@eplast1.ru)

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