

CTL SH01-30L

**SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F SCHOTTKY DIODE**



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTL SH01-30L is a high quality Schottky diode designed for applications where ultra small size and low forward voltage are prime requirements. This component provides performance characteristics suitable for the most demanding size constrained applications.



TLM2D3D6 CASE

APPLICATIONS:

- DC-DC Converters
- Voltage Clamping
- Protection Circuits
- Battery powered applications including Cell Phones, Digital Cameras, Pagers, PDAs, Laptop Computers, etc.

FEATURES:

- Current (I_O=100mA)
- Low Forward Voltage Drop (V_F=300mV TYP @ 10mA)
- Low Reverse Current (1.3μA TYP @ 10V)
- Ultra Small, Ultra Low Profile 0.3mm x 0.6mm x 0.3mm Leadless Surface Mount package

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}	30	V
DC Blocking Voltage	V _R	30	V
Average Forward Current	I _O	100	mA
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I _{FSM}	500	mA
Power Dissipation	P _D	100	mW
Operating Junction Temperature	T _J	-65 to +125	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ _{JA}	1000	°C/W

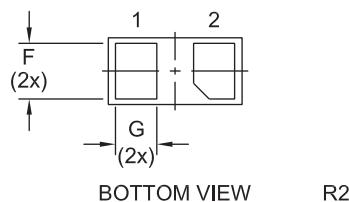
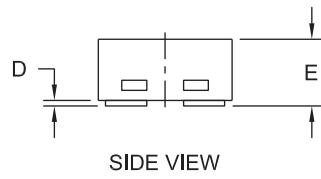
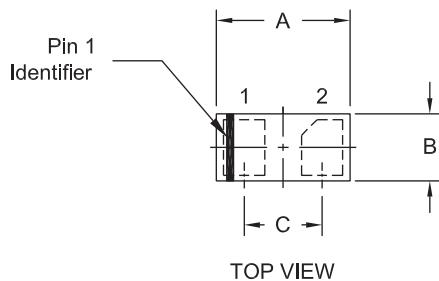
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I _R	V _R =3.3V		0.8	2.0	μA
I _R	V _R =10V		1.3	7.0	μA
BV _R	I _R =100μA	30			V
V _F	I _F =5.0μA		70	95	mV
V _F	I _F =10mA		300	370	mV
C _J	V _R =0, f=1.0MHz		4.0		pF

CTLSH01-30L

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F SCHOTTKY DIODE

TLM2D3D6 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES	MILLIMETERS	MIN	MAX
A	0.022	0.026	0.55	0.65
B	0.010	0.014	0.25	0.35
C		0.014		0.35
D	0.000	0.002	0.00	0.05
E	0.011	0.013	0.28	0.32
F	0.008	0.012	0.20	0.30
G	0.005	0.009	0.13	0.24

TLM2D3D6 (REV: R2)

LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: D

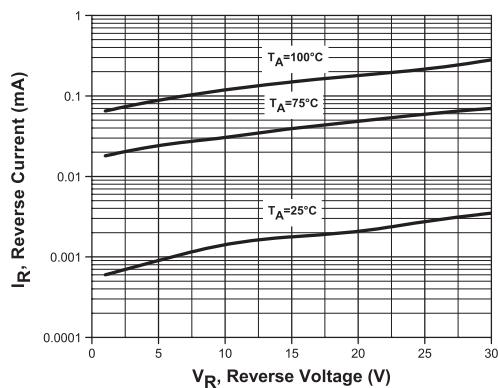
CTLSH01-30L

**SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F SCHOTTKY DIODE**

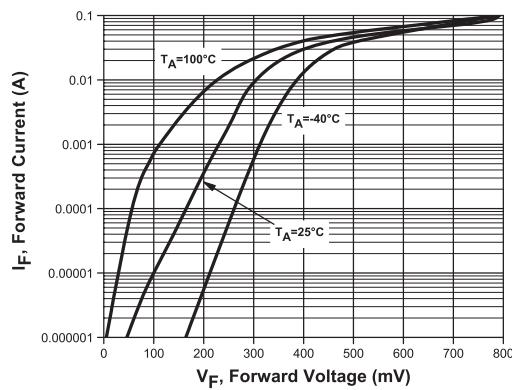


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

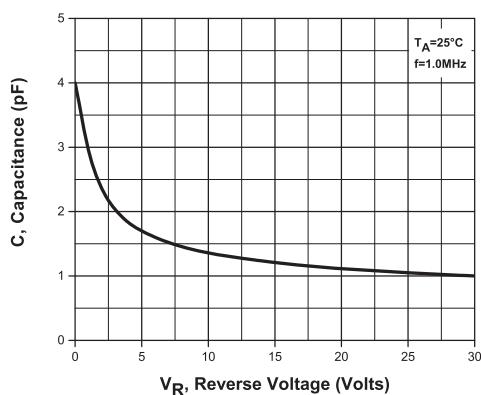
Leakage Current



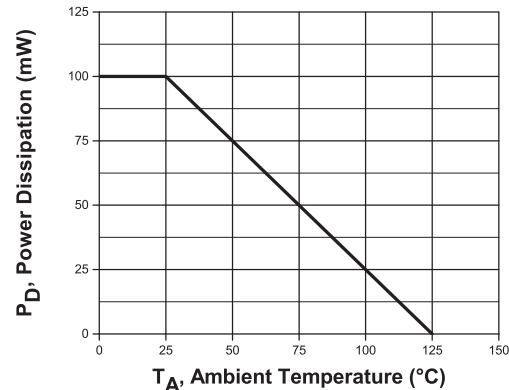
Forward Voltage



Capacitance



Power Derating



R3 (5-January 2015)



CTLSH01-30L

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F SCHOTTKY DIODE

SERVICES

- Bonded Inventory
- Custom Electrical Screening
- Custom Electrical Characteristic Curves
- SPICE Models
- Custom Packaging
- Package Base Options
- Custom Device Development/Multi Discrete Modules (MDM™)
- Bare Die Available for Hybrid Applications

LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER: In no event shall Central be liable for any collateral, indirect, punitive, incidental, consequential, or exemplary damages in connection with or arising out of a purchase order or contract or the use of products provided hereunder, regardless of whether Central has been advised of the possibility of such damages. Excluded damages shall include, but not be restricted to: cost of removal or reinstallation, rework, ancillary costs to the procurement of substitute products, loss of profits, loss of savings, loss of use, loss of data, or business interruption. No claim, suit, or action shall be brought against Central more than two (2) years after the related cause of action has occurred.

In no event shall Central's aggregate liability from any warranty, indemnity, or other obligation arising out of or in connection with a purchase order or contract, or any use of any Central product provided hereunder, exceed the total amount paid to Central for the specific products sold under a purchase order or contract with respect to which losses or damages are claimed. The existence of more than one (1) claim against the specific products sold to Buyer under a purchase order or contract shall not enlarge or extend this limit.

Buyer understands and agrees that the foregoing liability limitations are essential elements of a purchase order or contract and that in the absence of such limitations, the material and economic terms of the purchase order or contract would be substantially different.

R3 (5-January 2015)

www.centralsemi.com



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.