CMYTVS5-2

SURFACE MOUNT SILICON LOW CAPACITANCE 5 VOLT, 2-LINE TVS/DIODE ARRAY

SOT-543 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMYTVS5-2 is a 2-line TVS/Diode array packaged in the SOT-543 surface mount case. This device, with its low capacitance, was designed to protect two high speed data or transmission lines from over-voltage transients and ESD damage.

MARKING CODE: C52

APPLICATIONS:

- USB 2.0 power and data line protection
- HDMI
- DVI
- Ethernet ports

FEATURES:

- 15kV ESD protection
- Low capacitance
- Low clamping voltage
- Protects two I/O lines
- Protects supply voltage rail

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Power Dissipation (8x20μs)	P_{PK}	60	W
ESD Voltage (IEC61000-4-2, Air)	V_{ESD}	15	kV
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-55 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C)

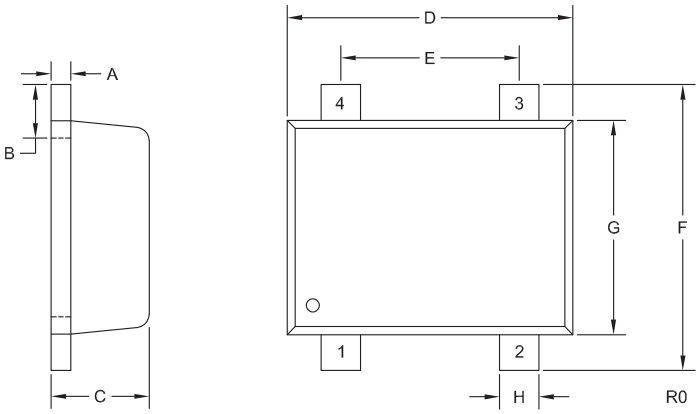
Maximum Reverse Stand-Off Voltage	Minimum Reverse Breakdown Voltage pin 4 to pin 1		Maximum Reverse Leakage Current pin 4 to pin 1		Maximum Clamping Voltage I/O to pin 1 (8x20μs)		Maximum Clamping Voltage I/O to pin 1 (8x20μs)		Off State Junction Capacitance I/O to GND (V_R=0, f=1.0MHz)		Off State Junction Capacitance I/O to I/O (V_R=0, f=1.0MHz)	
V_{RWM}	V_Z @ I_Z		I_R @ V_R		V_C @ I_{PP}		V_C @ I_{PP}		C_J		C_J	
V	V	mA	μA	V	V	A	V	A	TYP pF	MAX pF	TYP pF	MAX pF
5.0	6.2	1.0	1.0	5.0	9.0	1.0	12	5.0	0.9	1.2	0.5	0.6

R1 (4-January 2013)

CMYTVS5-2

SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
5 VOLT, 2-LINE
TVS/DIODE ARRAY

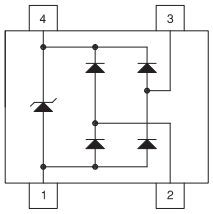
SOT-543 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.002	0.007	0.07	0.17
B	0.004	0.012	0.10	0.30
C	0.019	0.024	0.50	0.60
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.035	0.044	0.90	1.10
F	0.059	0.067	1.50	1.70
G	0.044	0.052	1.10	1.30
H	0.006	0.011	0.17	0.27

SOT-543 (REV: R0)

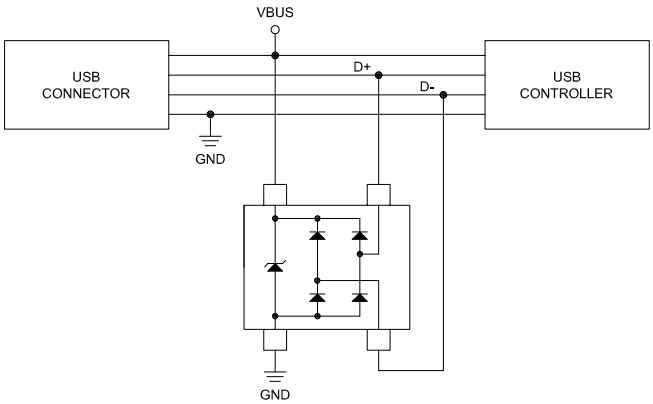
PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:
1) Ground
2) I/O
3) I/O
4) Supply Voltage (V_{CC})

MARKING CODE: C52

TYPICAL APPLICATION - USB 2.0



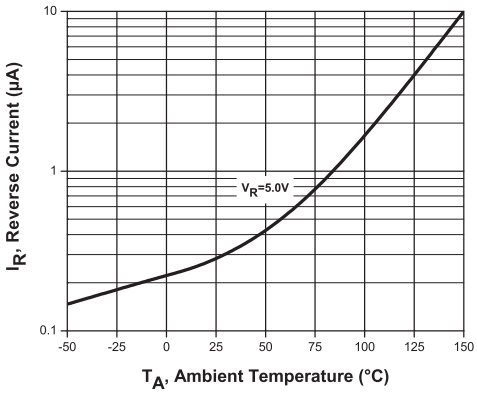
R1 (4-January 2013)

CMYTVS5-2

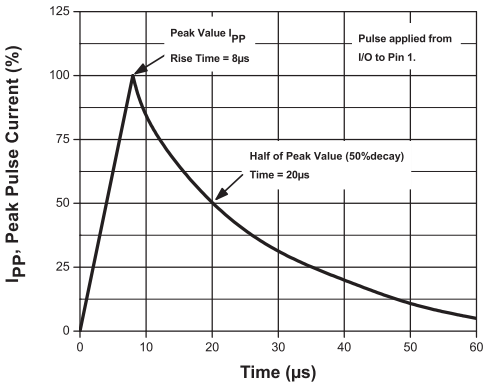
**SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
5 VOLT, 2-LINE
TVS/DIODE ARRAY**

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

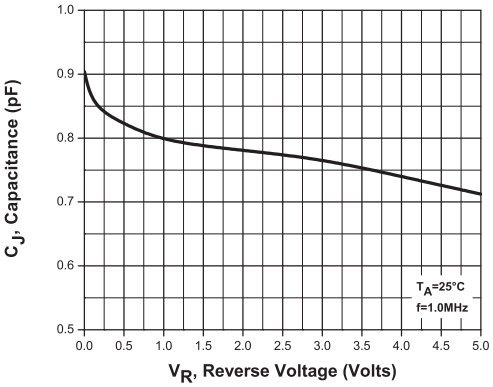
Typical Reverse Leakage Current Pin 4 to Pin 1



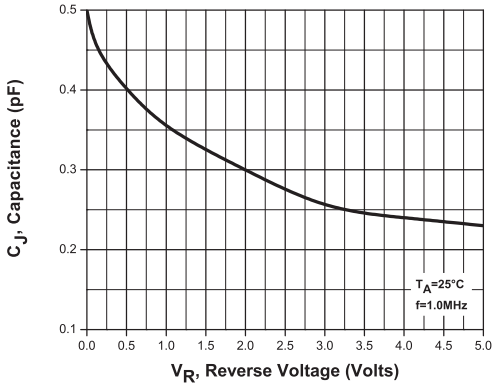
8x20μs Surge Current Waveform



Typical Capacitance I/O to GND



Typical Capacitance I/O to I/O



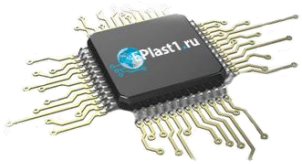
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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, помощь 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 помощь 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.