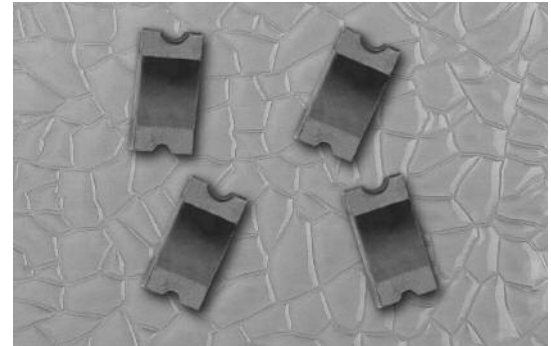


Features & Benefits

- Ultra-low capacitance (0.05pF typ.) ideal for high speed data applications
- Provides ESD protection with fast response time (<1ns) allowing equipment to pass IEC 61000-4-2 level 4 test
- Single-line, bi-directional device for placement flexibility
- Low profile 0603/1608 design for board space savings
- Low leakage current (<0.1nA typ.) reduces power consumption



Applications

- Computers & Peripherals
- HDTV Equipment
- DVD Players
- A/V Equipment
- Satellite Radio
- Cell Phones
- PDA's
- Digital Still Cameras
- Digital Camcorders
- MP3 / Multimedia Players
- Set Top Boxes
- External Storage
- DSL Modems
- High Speed Data Ports
 - USB 2.0
 - IEEE 1394
 - HDMI
 - DVI
 - High Speed Ethernet
 - Infiniband®

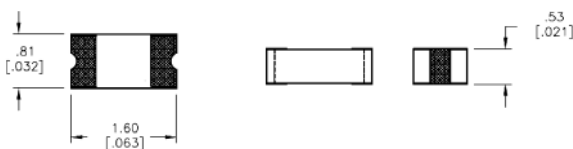
Description

The PolySurg™ 0603ESDA-MLP ESD Suppressors protect valuable high-speed data circuits from ESD damage without distorting data signals as a result of its ultra-low (0.05pF typical) capacitance.

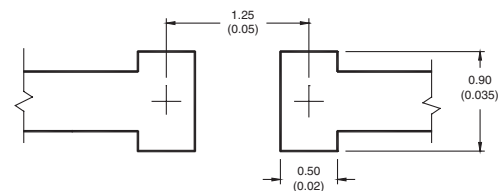
Ordering Information

Catalog Number	Packaging
0603ESDA-MLP7	5,000 pieces in paper tape on 7" (178mm) reel

Product Dimensions: mm [inches]



Solder Pad Recommendation: mm [inches]



Design Considerations

The location in the circuit for the MLP series has to be carefully determined. For better performance, the device should be placed as close to the signal input as possible and ahead of any other component. Due to the high current associated with an ESD event, it is recommended to use a "0-stub" pad design (pad directly on the signal/data line and second pad directly on common ground).

Electrical Characteristics

Characteristic	Value
Rated Voltage	30VDC maximum
Clamping Voltage ¹	35V typical
Trigger Voltage ²	300V typical
Capacitance (@ 1MHz)	0.05pF typ., 0.15pF max.
Attenuation Change (0-6GHz)	-0.2dB typical
Leakage Current (@ 12VDC)	<0.1nA typical
ESD Capability	
IEC61000-4-2 Direct Discharge	8kV typical
IEC61000-4-2 Air Discharge	15kV typical
ESD Pulse Withstand ¹	>1000 typical

Notes:

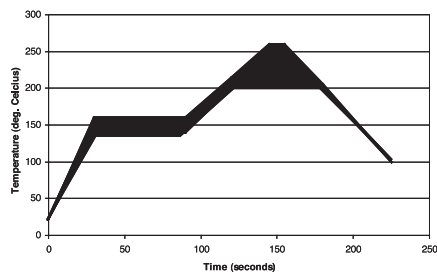
1. Per IEC61000-4-2, Level 4 waveform (8kV direct, 30A) measured 30ns after initiation of pulse.
2. Trigger measurement made using Transmission Line Pulse (TLP) method.
3. Minor shifting in characteristics may be observed over multiple ESD pulses at very rapid rate.

Environmental Specifications:

- Load Humidity: 12VDC per EIA/IS-772 Para. 4.4.2, +85°C, 85% RH for 1000 hours
- Thermal Shock: EIA/IS-722 Para 4.6, Air to Air -55°C to +125°C, 5 cycles
- Moisture Resistance Test: MIL-STD-202G Method 106G, 10 cycles
- Mechanical Shock: EIA/IS-722 Para. 4.9
- Vibration: EIA/IS-722 Para. 4.10
- Resistance to Solvent: EIA/IS-722 Para. 4.11
- Operating & Storage Temperature Range: -55°C to +125°C

Soldering Recommendations

- Compatible with lead and lead-free solder reflow processes
- Peak reflow temperatures and durations:
 - IR Reflow = 260°C max for 10 sec. max.
 - Wave Solder = 260°C max. for 10 sec. max.
- Recommended IR Reflow Profile:



North America

Cooper Electronic Technologies
 1225 Broken Sound Parkway NW
 Suite F
 Boca Raton, FL 33487-3533
 Tel: 1-561-998-4100
 Fax: 1-561-241-6640
 Toll Free: 1-888-414-2645

Cooper Bussmann
 P.O. Box 14460
 St. Louis, MO 63178-4460
 Tel: 1-636-394-2877
 Fax: 1-800-544-2570

Europe

Cooper Electronic Technologies
 Cooper (UK) Limited
 Burton-on-the-Wolds
 Leicestershire • LE12 5TH UK
 Tel: +44 (0) 1509 882 737
 Fax: +44 (0) 1509 882 786

Cooper Electronic Technologies
 Avda. Santa Eulalia, 290
 08223
 Terrassa, (Barcelona), Spain
 Tel: +34 937 362 812
 +34 937 362 813
 Fax: +34 937 362 719

Asia Pacific

Cooper Electronic Technologies
 1 Jalan Kilang Timor
 #06-01 Pacific Tech Centre
 Singapore 159303
 Tel: +65 278 6151
 Fax: +65 270 4160

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