Specification for release

Customer :

Ordercode: **82402305**

Description: **TVS Diode Array WE-TVS**

Package: **SOT23-6L**

compliant RoHS WÜRTH ELEKTRONIK

WÜRTH ELEKTRONIK

DATUM / DATE : 2010-01-27

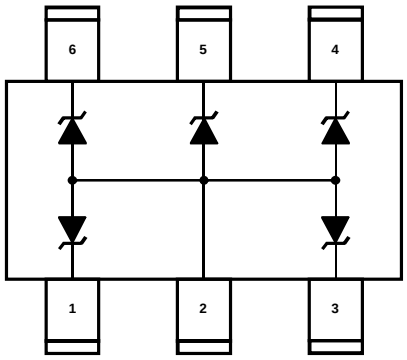
A Features:

- ESD Protection for 5 Lines - unidirectional
- Provide ESD Protection for each line to
  IEC 61000-4-2 (ESD) ±15kV (air), ±8kV (contact)
  IEC 61000-4-4 (EFT) 35A (5/50ns)
  IEC 61000-4-5 (Lightning) 6A (8/20µs)
- Below 5V operating voltage: 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5.0V
- Array of surge rated equivalent TVS diodes

Mechanical Characteristics:

- JEDEC SOT23-6L Package
- Molding compound flamability rating: UL94V-0
- Packaging: Tape & Reel

B Schematic and Pin Configuration:



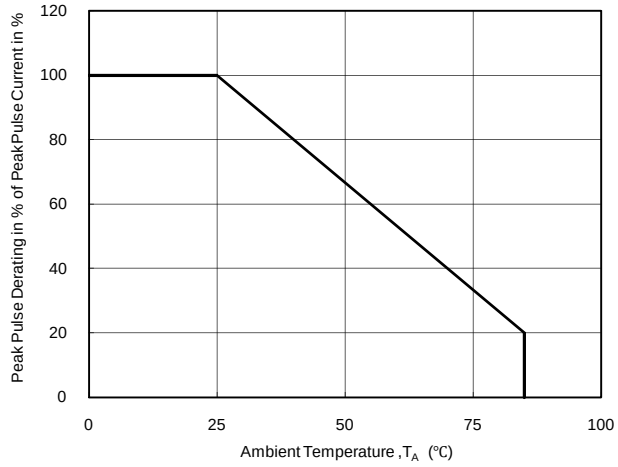
C Absolute Maximum Ratings:

	Symbol	Rating	Unit
Peak Pulse Current (tp = 8/20µs), pin 5	I_{PP}	3.5	A
Peak Pulse Current (tp = 8/20µs), pin 1,3,4,6	I_{PP}	6	A
ESD per IEC 61000-4-2 (Air / Contact)	V_{ESD}	16 / 10	kV
Operating Temperature	T_{Op}	-55 to +85	℃
Storage Temperature	T_{Sto}	-20 to +60	℃

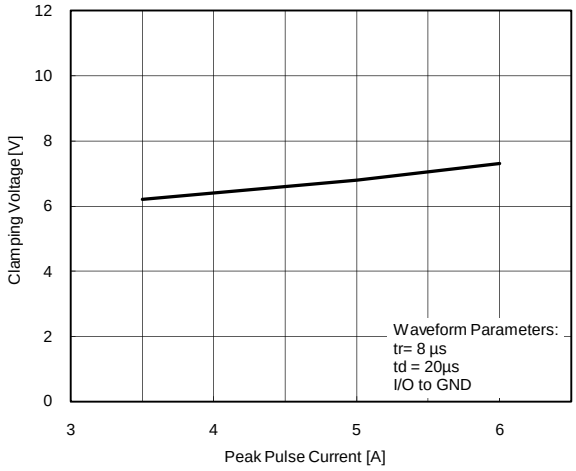
D Electrical Characterisitcs:

Properties	Test Conditions	Value min	Value typ	Value max	Unit
V_{RWM}	Pin 1,3,4,5,6 to pin 2			5	V
V_{BV}	I_{BV}=1mA, pin 1,3,4,5,6 to pin 2	6.0			V
I_R	V_{RWM}=5V, pin 1,3,4,5,6 to pin 2			2.5	µA
V_F	I_F = 15mA, pin 2 to pin 1,3,4,5,6	0.6	0.8	1	V
v_C	I_{PP}=5A, tp=8/20µs, pin 1,3,4,6 to p.2		6.8		V
	I_{PP}=3.5A, tp=8/20µs, pin 5 to pin 2		6.2		V
v_{Cl}	I_{TLP} = 17A, pin 1,3,4,5,6 to pin 2		8.5		V
C_{IN}	V_{IO}=0V, f=1MHz, pin 1,3,4,5,6 to p.2		13	17	pF

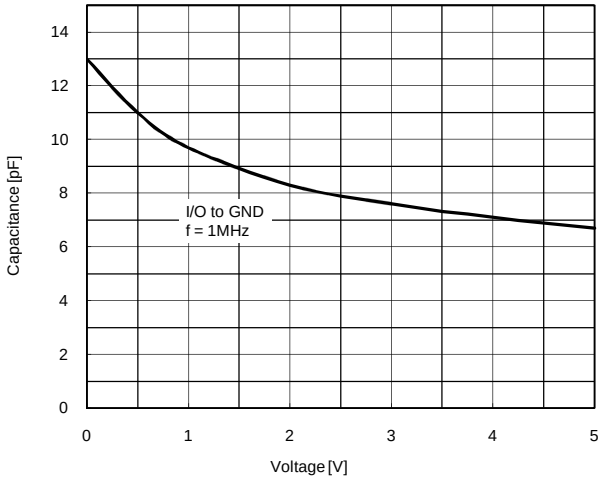
E Typical Characteristics:



Power Derating Curve

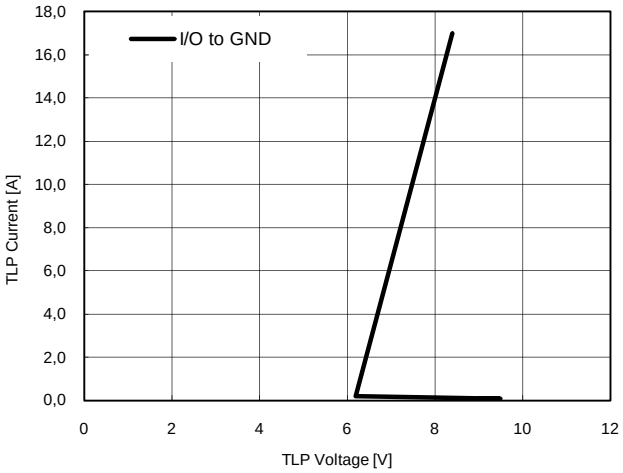


Clamping Voltage vs. Peak Pulse Current

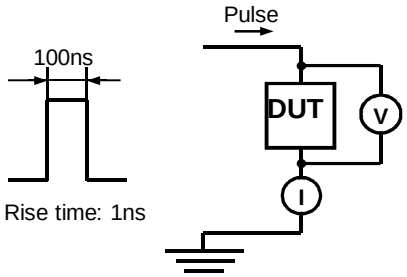


Variation of C_{IO} vs. V_{IO}

E Typical Characteristic:

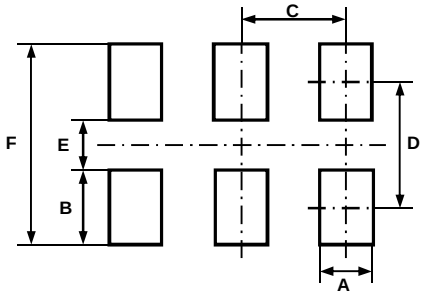


Transmission Line Pulsing (TLP) Measurement



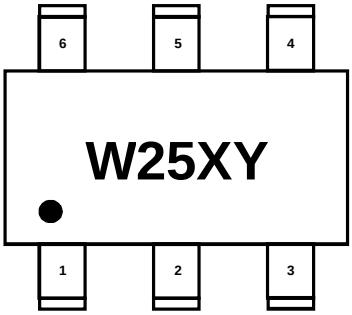
Transmission Line Pulsing System

F Recommended Land Layout:



A	0.60	mm
B	1.10	mm
C	0.95	mm
D	2.50	mm
E	1.40	mm
F	3.60	mm

G Body Marking:



W25: Device Code

X: Date Code

Y: Control Code

Specification for release

Customer :

Ordercode: **82402305**

Description : **TVS Diode Array WE-TVS**

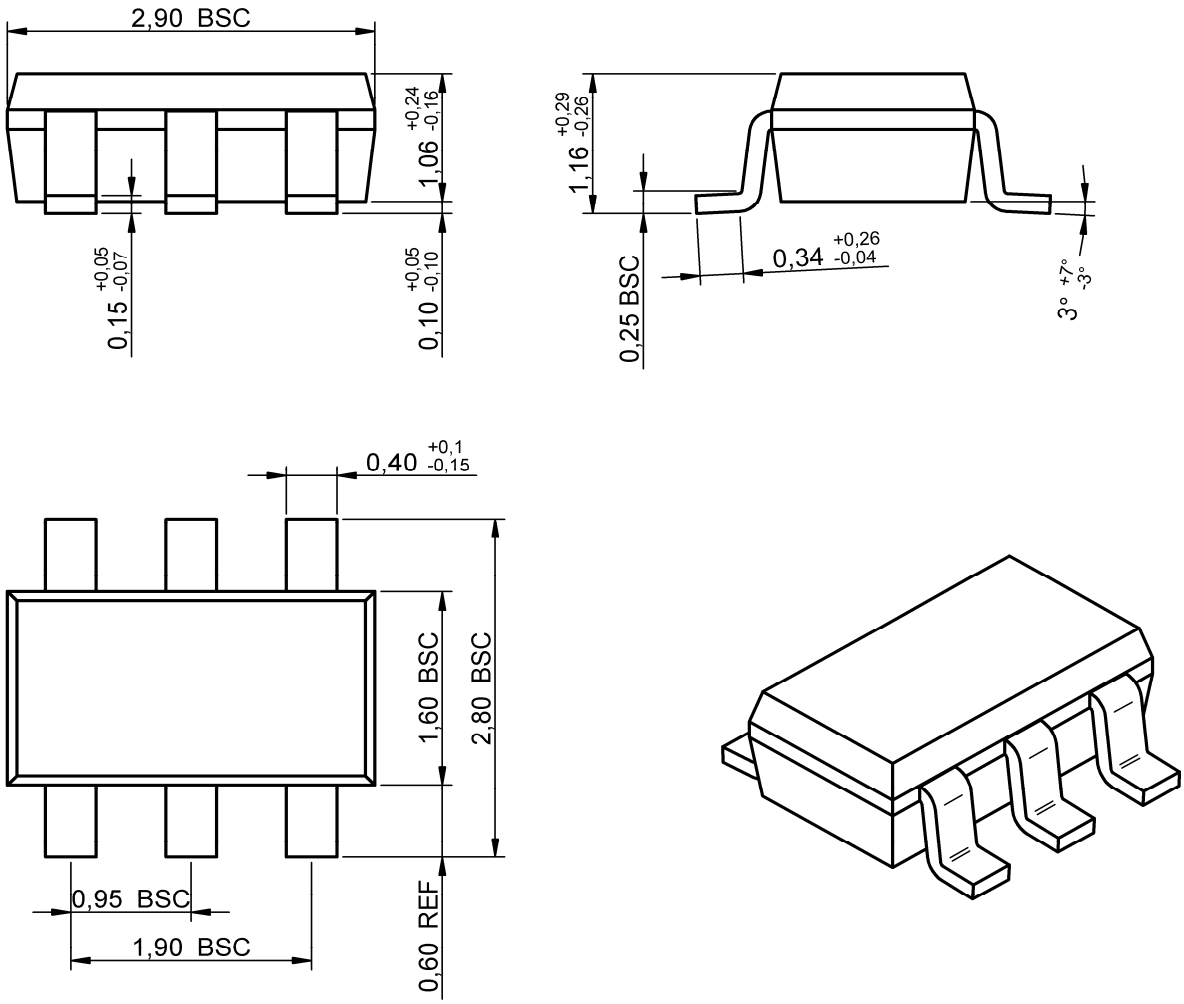
Package: **SOT23-6L**

compliant RoHS WÜRTH ELEKTRONIK

WÜRTH ELEKTRONIK

DATUM / DATE : 2010-01-27

H Dimensions:

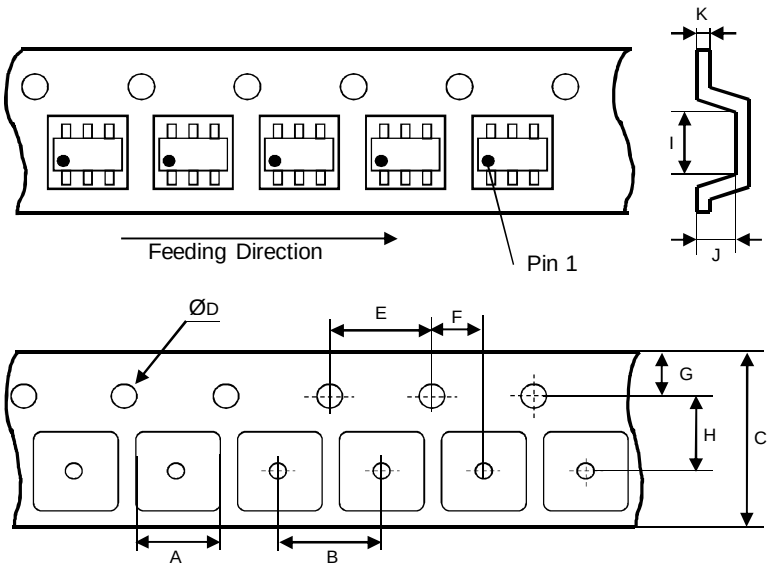


Scale - 10:1

Specification for release

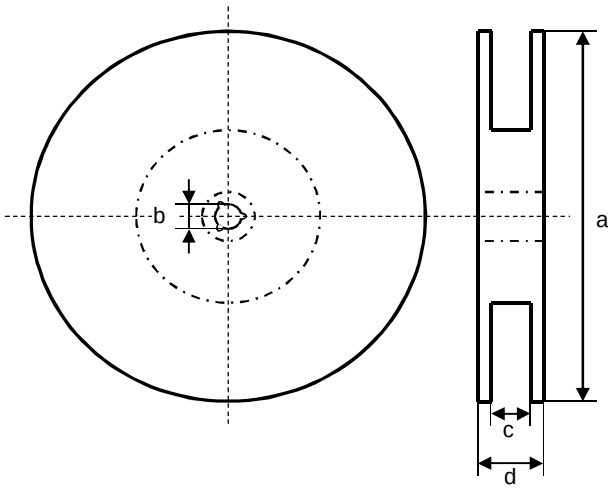
Customer :
Ordercode: **82402305**
Description : **TVS Diode Array WE-TVS**
Package: **SOT23-6L**

I Tape:

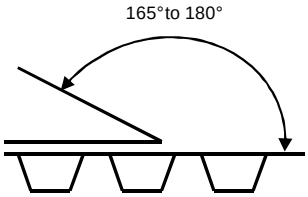


A	**3.15 ± 0.15**	mm
B	**4.00 ± 0.10**	mm
C	**8.00 ± 0.20**	mm
D	**1.55 ± 0.05**	mm
E	**4.00 ± 0.10**	mm
F	**2.00 ± 0.05**	mm
G	**1.75 ± 0.10**	mm
H	**3.50 ± 0.05**	mm
I	**3.25 ± 0.15**	mm
J	**1.35 ± 0.15**	mm
K	**0.25 ± 0.02**	mm

J Reel:



a	**178.0 ± 2.0**	mm
b	**13.0 ± 0.8**	mm
c	**10.0 ± 1.5**	mm
d	**12.5 ± 2.0**	mm



Quantity per Reel:	3000

General Release:

Customer				
Date	Signature			
Würth Elektronik				
		JB	Version 1	2010-01-27
Checked	Approved	Name	**Modification**	Date

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG
D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Strasse 1 · Germany · Phone (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Fax (+49) (0) 7942 - 945 - 400
http://www.we-online.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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 дистрибьюторами 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 РВ 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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9