

Specification for release

Customer : _____
 Ordercode: **824021**
 Description: **TVS Diode Array WE-TVS**
 Package: **SOT23-3L**



DATUM / DATE : 2010-01-27

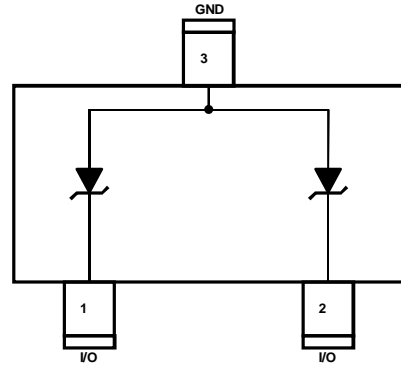
A Features:

- ESD Protection for 2 Lines - unidirectional
- ESD Protection for 1 Line - bidirectional
- Provide ESD Protection for each line to IEC 61000-4-2 (ESD) $\pm 15\text{kV}$ (air), $\pm 8\text{kV}$ (contact)
 IEC 61000-4-4 (EFT) 80A (5/50ns)
 IEC 61000-4-5 (Lightning) 16A (8/20 μs)
- Below 5V operating voltage: 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5.0V

Mechanical Characteristics:

- JEDEC SOT23-3L 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 = 8/20 μs)	I_{PP}	15	A
ESD per IEC 61000-4-2 (Air / Contact), I/O to GND	V_{ESD}	30 / 18	kV
ESD per IEC 61000-4-2 (Air / Contact), I/O to I/O	V_{ESD2}	30 / 18	kV
Operating Temperature	T_{Op}	-55 to +125	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	T_{Sto}	-20 to +60	$^{\circ}\text{C}$

D Electrical Characteristics:

Properties	Test Conditions	Value min	Value typ	Value max	Unit
V_{RWM}	I/O to GND			5	V
V_{BV}	$I_{BV}=1\text{mA}$, I/O to GND	6.1			V
I_R	$V_{RWM}=5\text{V}$, I/O to GND			2.5	μA
V_F	$I_F = 15\text{mA}$	0.6	0.8	1	V
V_C	$I_{PP}=5\text{A}$, tp=8/20 μs , I/O to GND		6.5	7	V
$V_{C,I/O}$	$I_{PP}=5\text{A}$, tp=8/20 μs , I/O to I/O		7	8	V
$V_{Cl,I/O}$	$I_{TLP} = 17\text{A}$, I/O to GND		10		V
$V_{Cl,VDD}$	$I_{TLP} = 17\text{A}$, I/O to I/O		12		V
C_{IO}	$V_{IO}=0\text{V}$, f=1MHz, I/O to GND		55	70	pF
C_X	$V_{IO}=0\text{V}$, f=1MHz, I/O to I/O		27.5	35	pF

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

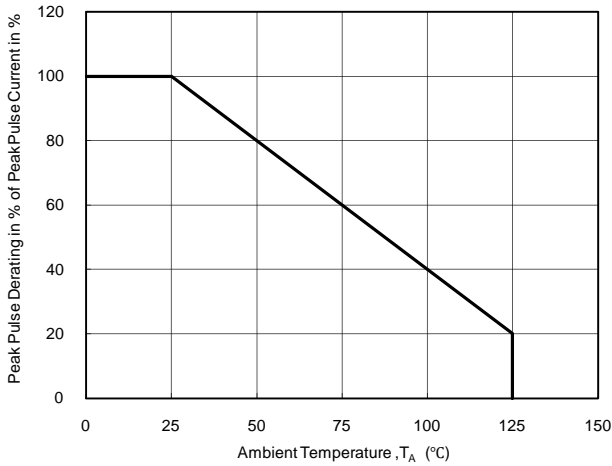
Specification for release

Customer : _____
 Ordercode: **824021**
 Description : **TVS Diode Array WE-TVS**

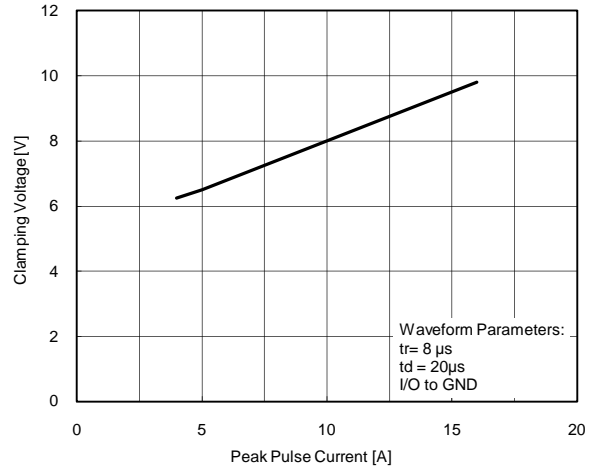


DATUM / DATE : 2010-01-27

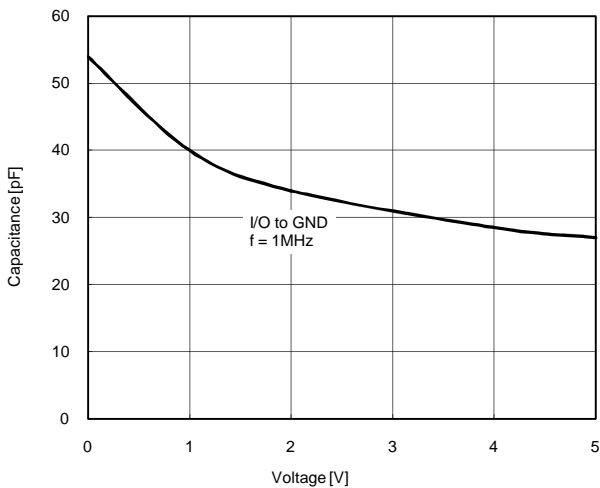
E Typical Characteristics:



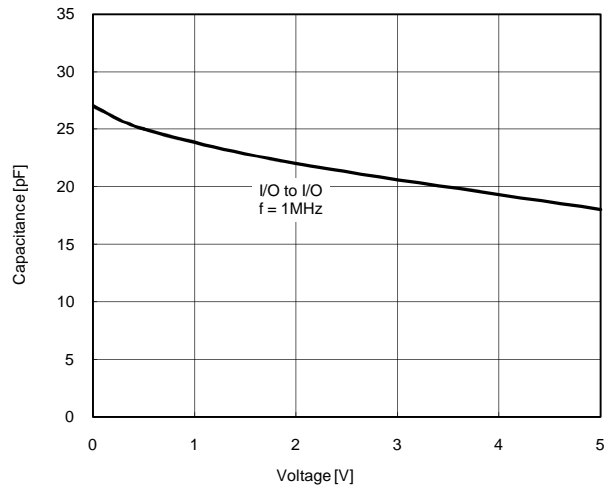
Power Derating Curve



Clamping Voltage vs. Peak Pulse Current



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



Variation of C_X vs. V_{IO}

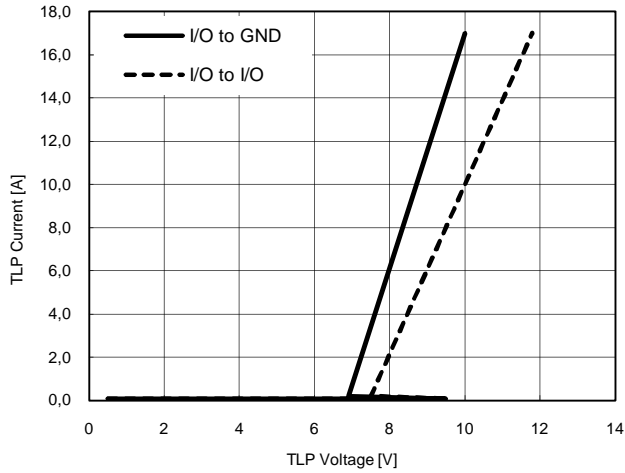
Specification for release

Customer : _____
 Ordercode: **824021**
 Description : **TVS Diode Array WE-TVS**

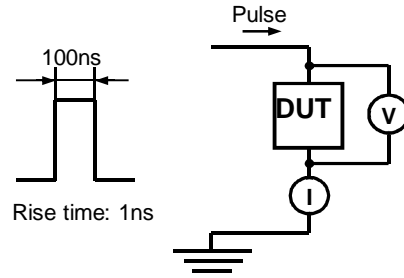


DATUM / DATE : 2010-01-27

E Typical Characteristic:

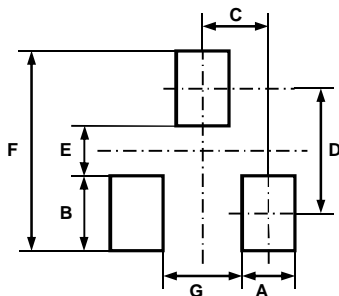


Transmission Line Pulsing (TLP) Measurement



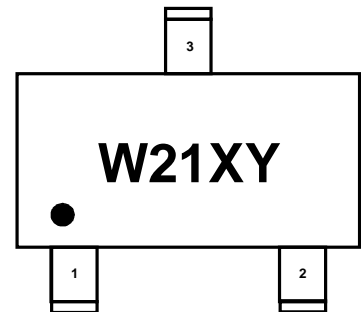
Transmission Line Pulsing System

F Recommended Land Layout:



A	0.9	mm
B	1.4	mm
C	0.95	mm
D	2.1	mm
E	0.7	mm
F	3.5	mm
G	1.0	mm

G Body Marking:



W21: Device Code

X: Date Code

Y: Control Code

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>

PAGE 3 OF 5

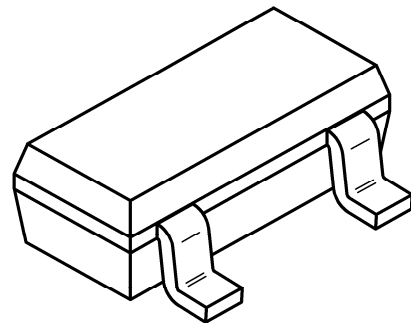
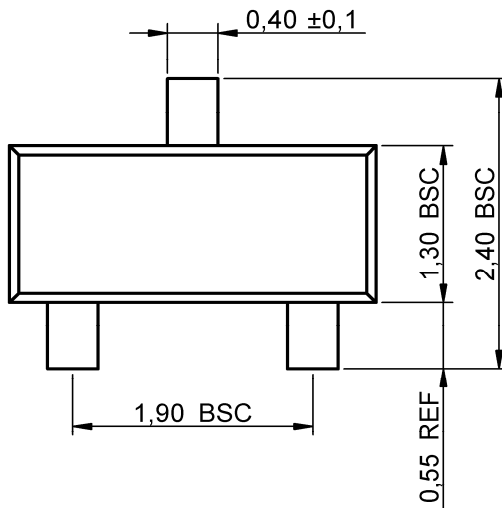
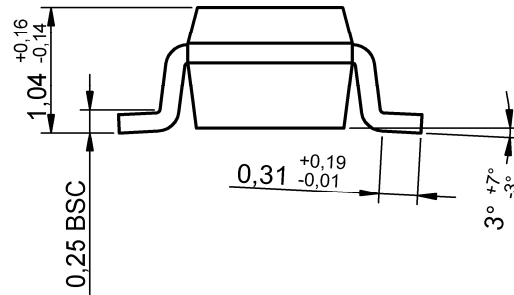
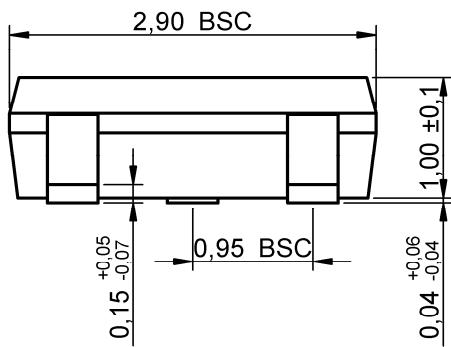
Specification for release

Customer : _____
Ordercode: **824021**
Description : **TVS Diode Array WE-TVS**



DATUM / DATE : 2010-01-27

H Dimensions:



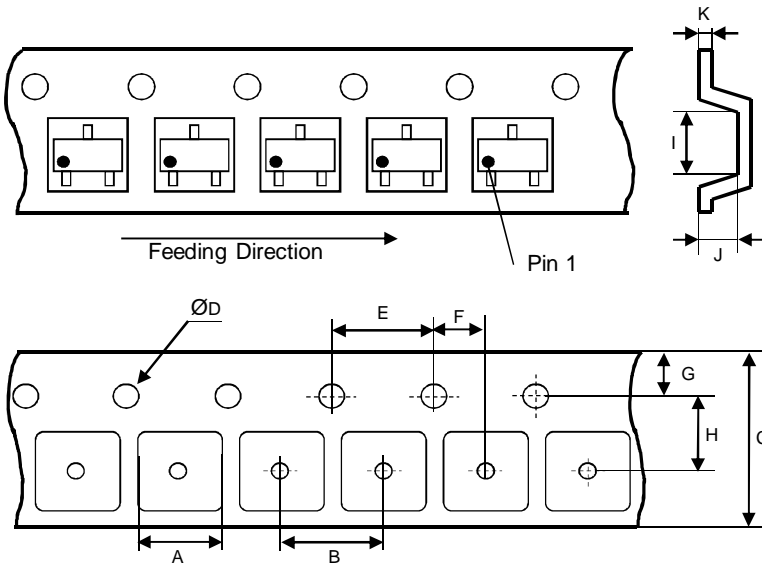
Scale - 10:1

Specification for release

Customer : _____
 Ordercode: **824021**
 Description : **TVS Diode Array WE-TVS**

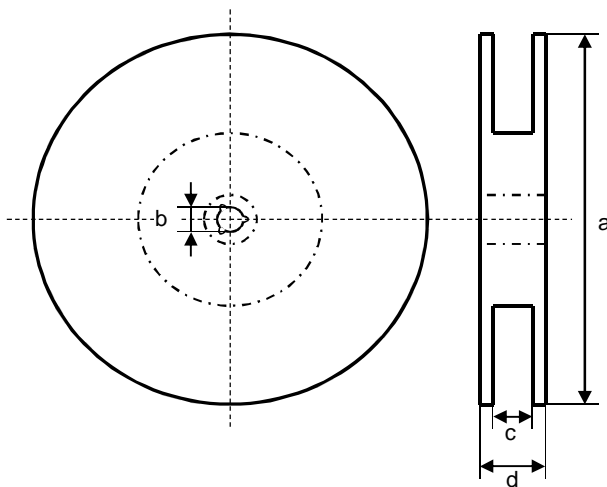


I Tape:

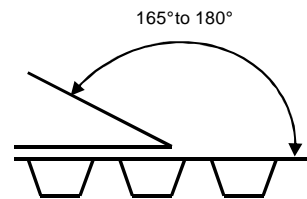


A	4.00 ± 0.10	mm
B	4.00 ± 0.10	mm
C	8.00 ± 0.20	mm
D	1.55 ± 0.05	mm
E	4.00 ± 0.10	mm
F	2.00 ± 0.05	mm
G	1.75 ± 0.10	mm
H	3.50 ± 0.05	mm
I	3.25 ± 0.15	mm
J	1.35 ± 0.15	mm
K	0.25 ± 0.02	mm

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		
Checked	Würth Elektronik	JB	new technical drawing	2010-01-27
		JB	Changed Name VDD to GND	2009-02-03
		JB	Version 1	2008-10-13
	Approved	Name	Modification	Date

This electronic component has been designed and developed for usage in general electronic equipment. Before incorporating this component into any equipment where higher safety and reliability is especially required or if there is the possibility of direct damage or injury to human body, for example in the range of aerospace, aviation, nuclear control, submarine, transportation, (automotive control, train control, ship control), transportation signal, disaster prevention, medical, public information network etc, Würth Elektronik eiSos GmbH must be informed before the design-in stage. In addition, sufficient reliability evaluation checks for safety must be performed on every electronic component which is used in electrical circuits that require high safety and reliability functions or performance.

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>

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