

Specification for release

Customer : _____
 Ordercode: **8240026**
 Description: **TVS Diode Array WE-TVS**
 Package: **SOT143-4L**



DATUM / DATE : 2010-01-27

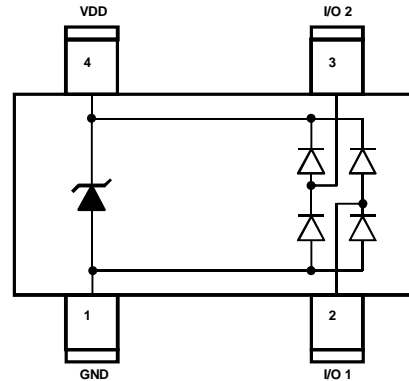
A Features:

- ESD Protection for 2 high-speed I/O channels and VDD
- Provide ESD protection for each channel to
 IEC 61000-4-2 (ESD) $\pm 15\text{kV}$ (air), $\pm 8\text{kV}$ (contact)
 IEC 61000-4-4 (EFT) (5/50ns) 20A (I/O), 40A (VDD)
 IEC 61000-4-5 (Lightning) 6A (8/20 μs)
- Below 5V operating voltage: 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5.0V
- Ultra Low capacitance: 1.2pF typical

Mechanical Characteristics:

- JEDEC SOT143-4L 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}	6	A
Operating Supply Voltage, VDD to GND	V_{DC}	6	V
ESD per IEC 61000-4-2 (Air / Contact), I/O to GND	$V_{ESD,I/O}$	16 / 12	kV
ESD per IEC 61000-4-2 (Air / Contact), VDD to GND	$V_{ESD,VDD}$	16 / 12	kV
DC Voltage at any I/O Pin	V_{IO}	(GND -0,5) to (VDD +0,5)	V
Operating Temperature	T_{Op}	-55 to +85	$^{\circ}\text{C}$
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}	Pin 4 to Pin 1			5	V
V_{BV}	$I_{BV}=1\text{mA}$, Pin 4 to Pin 1	6.0			V
I_R	$V_{Pin5}=5\text{V}$, Pin 4 to Pin 1			5	μA
V_F	$I_F = 15\text{mA}$, Pin 1 to Pin 4		0.8	1.0	V
V_C	$I_{PP}=5\text{A}$, tp=8/20 μs , I/O to GND		8	9	V
$V_{Cl,I/O}$	$I_{TLP} = 17\text{A}$, I/O to GND		12.5		V
$V_{Cl,VDD}$	$I_{TLP} = 17\text{A}$, VDD to GND		9.0		V
C_{IO}	$V_{Pin4}=5\text{V}$, $V_{Pin1}=0\text{V}$, $V_{IO}=2.5\text{V}$, f=1MHz, I/O to GND		1.2	1.6	pF
C_X	$V_{Pin4}=5\text{V}$, $V_{Pin1}=0\text{V}$, $V_{IO}=2.5\text{V}$ f=1MHz, between I/O pins		0.1	0.2	pF

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 1 OF 5

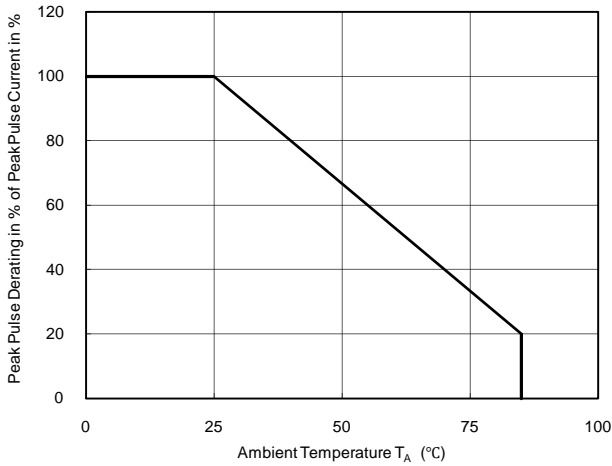
Specification for release

Customer : _____
 Ordercode: **8240026**
 Description : **TVS Diode Array WE-TVS**
 Package: **SOT143-4L**

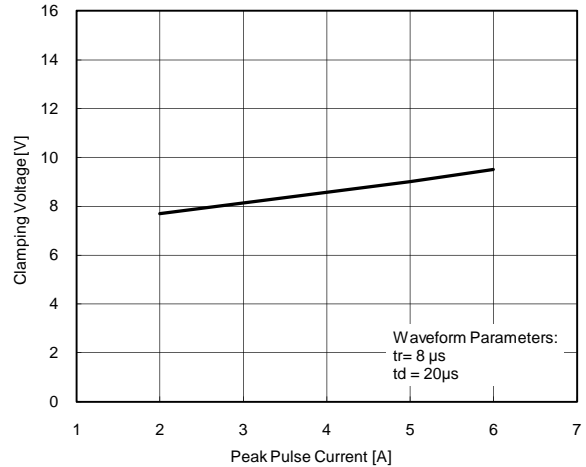


DATUM / DATE : 2010-01-27

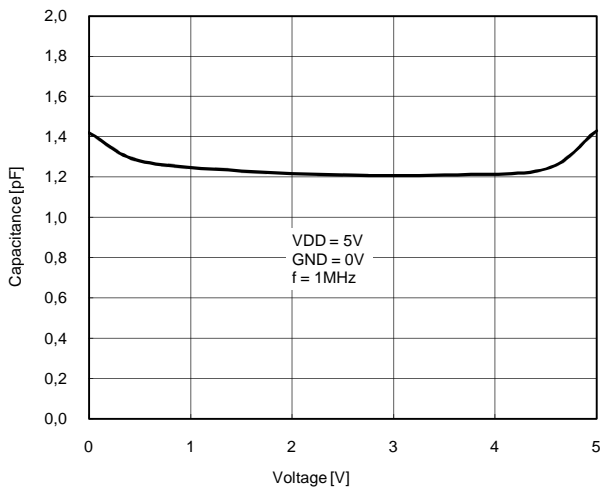
E Typical Characteristics:



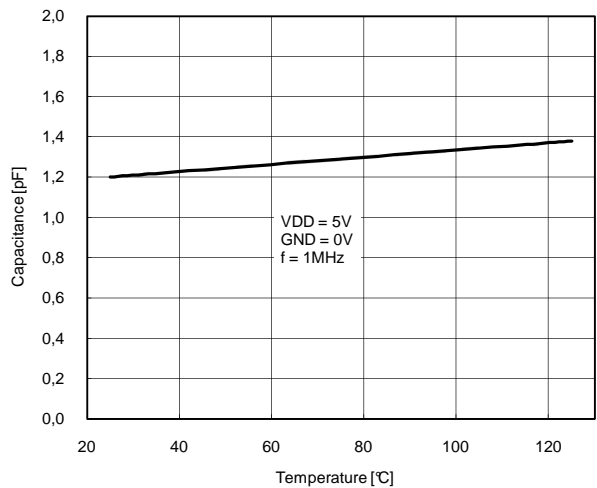
Power Derating Curve



I/O Clamping Voltage vs. Peak Pulse Current



Variation of C_{I0} vs. V_{I0}



Variation of C_{I0} vs. Temp.

Specification for release

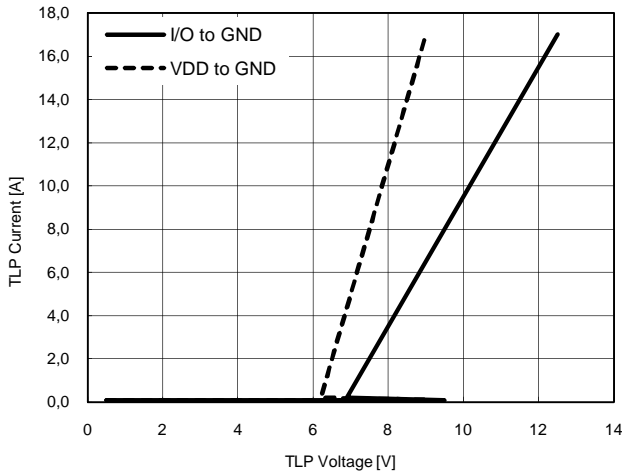
Customer : _____
 Ordercode: **8240026**
 Description : **TVS Diode Array WE-TVS**
 Package: **SOT143-4L**



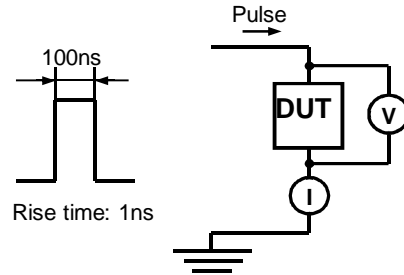
WÜRTH ELEKTRONIK

DATUM / DATE : 2010-01-27

E Typical Characteristic:

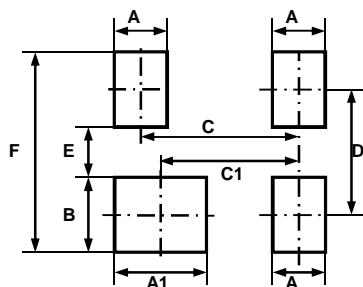


Transmission Line Pulsing (TLP) Measurement



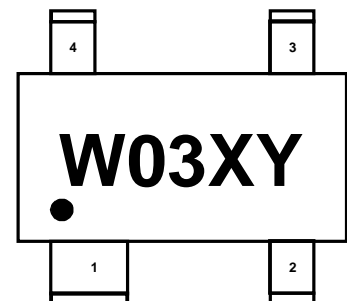
Transmission Line Pulsing System

F Recommended Land Layout:



A	1.00	mm
A1	1.40	mm
B	1.40	mm
C	1.90	mm
C1	1.70	mm
D	2.20	mm
E	0.80	mm
F	3.60	mm

G Body Marking:



W03: 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

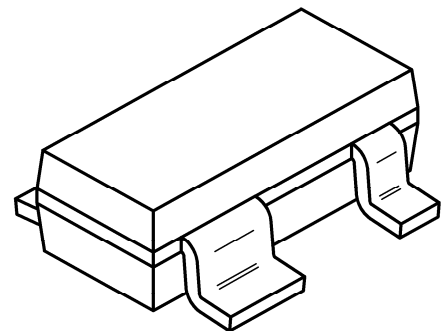
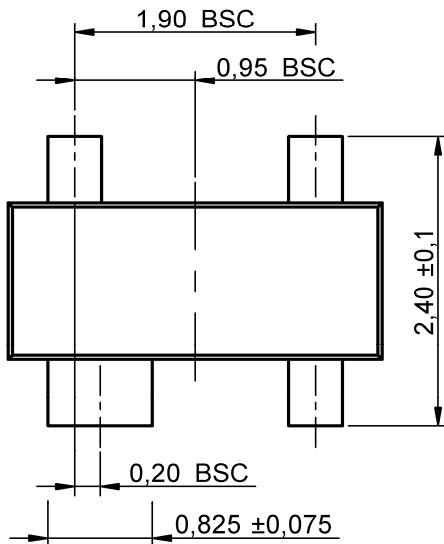
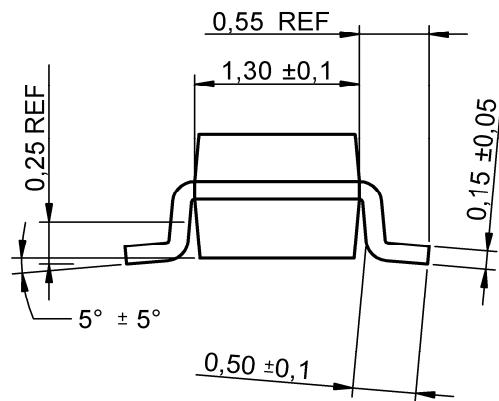
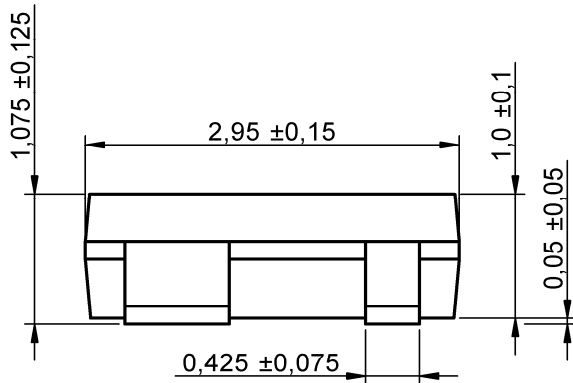
Specification for release

Customer : _____
Ordercode: **8240026**
Description : **TVS Diode Array WE-TVS**
Package: **SOT143-4L**



DATUM / DATE : 2010-01-27

H Dimensions:



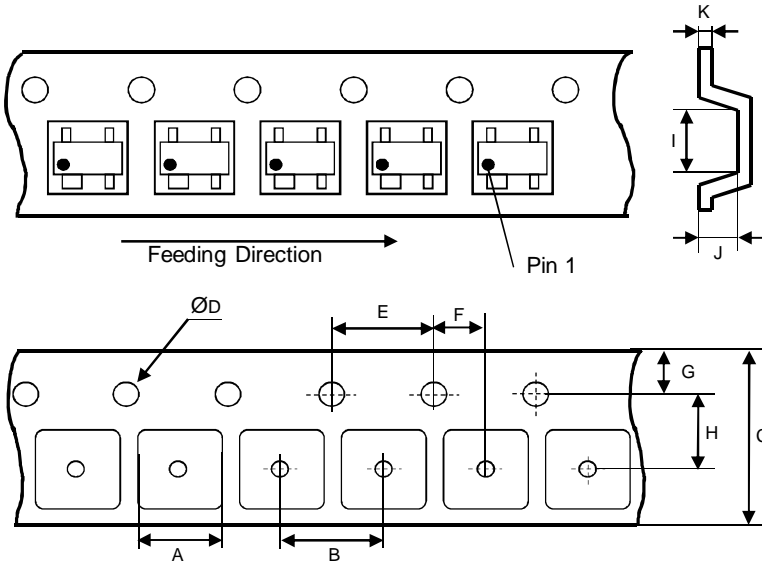
Scale - 10:1

Specification for release

Customer : _____
 Ordercode: **8240026**
 Description : **TVS Diode Array WE-TVS**
 Package: **SOT1143-4L**

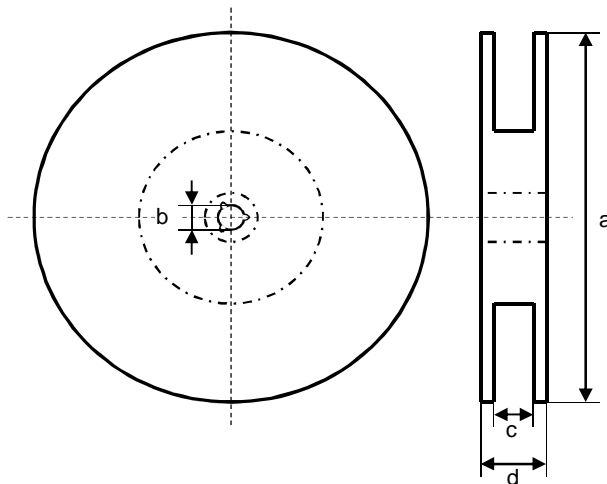


I Tape:

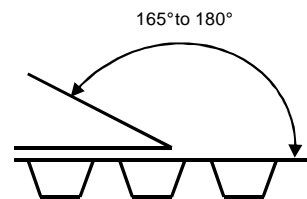


A	3.15 ± 0.15	mm
B	4.00 ± 0.10	mm
C	8.00 ± 0.20	mm
D	1.55 ± 0.05	mm
E	4.00 ± 0.10	mm
F	2.00 ± 0.05	mm
G	1.75 ± 0.10	mm
H	3.50 ± 0.05	mm
I	3.25 ± 0.15	mm
J	1.35 ± 0.15	mm
K	0.25 ± 0.02	mm

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			
.....			
Checked	Approved	JB	Version 1	2010-01-27
		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>



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331