

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : 823 56 050 101

Datum / Date : 2006-10-15

Bezeichnung :

description : 0603 ESD Suppressor

SMD size: 0603

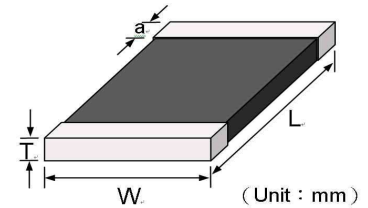
ROHS Compliant

A Mechanische Abmessungen / dimensions :

SIZE

(Unit : mm)

SISE	W	L	T	a
0201	0.3	0.6	0.3	0.15
0402	0.5	1.0	0.6	0.25
0603	0.8	1.6	0.9	0.3
0805	1.25	2.0	1.2	0.3
1206	1.6	3.2	1.5	0.5
1210	2.5	3.2	1.5	0.5
1812	3.2	4.5	2.0	0.5
2220	5.0	5.7	2.5	0.5



B Elektrische Eigenschaften / electrical properties :

TECHNICAL DATA

Part Number	Working Voltage	Max. Clamping Voltage	Typ. Clamp. V	Leakage Current	ESD Pulse Withstand	ESD Voltage air discharge	Capacitance
	DC	V (*1)	V (*2)	µA (*3)	-	kV (*4)	pF
823 56 050 101	5	55	-	1	-	+/-15	100

- * 1 Max. Clamping Voltage at 8/20 waveform and 1 A pulse current
- * 2 Typ. Clamping Voltage per 8 kV ESD contact discharge method
- * 3 Leakage Current at max operating voltage, the max leakage current was measured at reliability test
- * 4. ESD Typ. Withstands Voltage design and method guarantee this property

Capacitance tolerance: +/-30%
Capacitance measured at: 1MHz

ESD LEVEL IEC61000-4-2

Severity Level	Air Discharge	Direct Discharge
1	2 kV	2 kV
2	4 kV	4 kV
3	8 kV	6 kV
4	15 kV	8 kV
5	Special	Special

WAVE FORM



REFERENCE DATA

Response time	T_{rise}	<	1	ns
Operating ambient temperature			-40~+85	°C
Storage temperature			-50~+125	°C
Max. temperature solder			260/10s	°C

OTHER DATA

Body	ZnO
End termination	Ag/Ni/Sn
Packaging	Reel
Complies with Standard	IEC61000-4-2
Procedure	Solgel
Marking	None

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG - Radialex department

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400
http://www.we-online.com

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **823 56 050 101**

Bezeichnung :

description : **0603 ESD Suppressor**

SMD size: **0603**

C Lötpad / soldering spec. :

RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT

(Unit : mm)

SISE	A	B	C	D
0201	0.25	0.32	0.85	0.3
0402	0.4 ~ 0.6	1.0 ~1.8	0.6 ~0.7	0.6 ~1.2
0603	0.8 ~ 1.2	1.7 ~3.0	1.2 ~1.6	0.9 ~1.8
0805	1.0 ~1.5	2.1 ~3.8	1.5 ~2.1	1.1 ~2.3
1206	1.8 ~2.5	3.0 ~5.8	1.8 ~2.6	1.2 ~3.3
1210	1.8 ~2.5	3.2 ~6.1	2.8 ~3.8	1.3 ~3.5
1812	2.5 ~3.5	4.0 ~7.3	3.3 ~4.5	1.5 ~3.8
2220	3.5 ~4.6	5.0 ~8.5	5.2 ~6.2	1.5 ~3.9

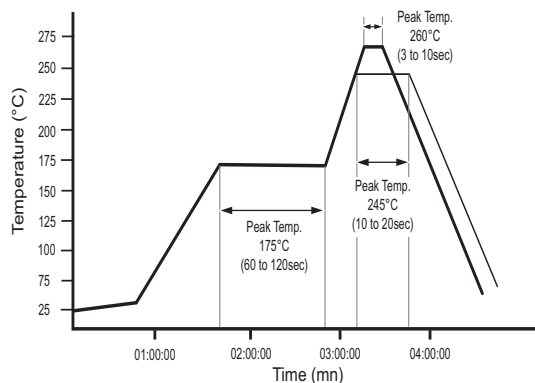


- 1 - The solder paste shall be printed in a thickness of 150 to 200µm.
- 2 - The SIR test of the solder paste shall be done (Based on JIS-Z-3284)
- 3 - IR reflow Pb Free Process suggestin profile (Based on J-STD-020-C):

Rapid heating, partial heating or rapid cooling will easily cause defect of the component. So preheating and gradual cooling process is suggested. IR soldering has the highest yields due to controlled heating rates and solder liquidus times. Make sure that the element is not subjected to a thermal gradient steeper than 3 degrees per second. 2 degrees per second is the ideal gradient. During the soldering process, pre- heating to within 175 degrees of the solders peak temperature is essential to minimize thermal shock.

Soldering recommend paste is Sn 96.5/Ag 3.5

- Preheat
 - 1.The temperature rising speed is suggested to be 2~3°C/s.
 - 2.Appropriate preheat time will be from 60 to 120 seconds.
 - 3.Temp. maintain at 175 +/-25°C 120 seconds.
- Heating
 - 1.Careful about sudden rise in temperature as it may worsen the solder ability.
 - 2.Set the peak temperature in 235°C10-20s or 260°C 3-10s.
- Cooling
 - 1.Ramp down rate 6°C/s max.



※Perform adequate test in advance as the reflow temperature profile will vary according to the conditions of the manufacturing process, and the specification of the reflow furnace

- 4 - Hand Soldering Process
 - Preheating 150°C
 - Temperature of soldering iron tip 380°C max. 3 to 5 sec
 - The Varistorrs shall be cooled gradually at room ambient temperature

- 5 - Ultrasonic cleaning
 - For preventing failures or damages. Frequency 29MHz max - radied Power 20W/l max - Period 5mn max

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : 823 56 050 101

Bezeichnung :

description : 0603 ESD Suppressor

SMD size: 0603

D Rollenspezifikation / tape and reel specification :

- 1 - Carrier tape and transparent cover tape should be heat-sealed to carry the products, and the reel should be used to reel the carrier tape.
- 2 - The adhesion of the heat-sealed cover tape shall be 40 + 20/ - 15grams.
- 3 - Both the head and the end portion of the taping shall be empty for reel package and SMT auto-pickup machine. And a normal paper tape shall be connected in the head of taping for the operator to handle.

(Unit : mm)



TAPE SPECIFICATION

(Unit : mm)

Symbol	A_0	B_0	K_0	T_2	T	D_0	D_1	P_1	P_2	P_0	W	E	F
	± 0.10	± 0.10	± 0.10	± 0.05	± 0.05	$+0.10$	± 0.05	± 0.10	± 0.05	± 0.05	± 0.20	± 0.10	± 0.05
						-0.00							
0201	0.38	0.68	0.44	0.22	-	1.50	-	2.00	2.00	4.00	8.00	1.75	3.50
0402	0.85	1.25	0.65	0.22	0.10	1.50	1.00	2.00	2.00	4.00	8.00	1.75	3.50
0603	1.05	1.88	0.95	0.22	0.10	1.50	1.00	4.00	2.00	4.00	8.00	1.75	3.50
0805	1.42	2.30	1.04	0.22	0.10	1.50	1.00	4.00	2.00	4.00	8.00	1.75	3.50
1206	1.88	3.50	1.27	0.22	0.10	1.50	1.00	4.00	2.00	4.00	8.00	1.75	3.50
1210	2.18	3.46	1.45	0.22	0.10	1.50	1.00	4.00	2.00	4.00	8.00	1.75	3.50
1812	3.66	4.95	1.74	0.25	0.10	1.50	1.50	8.00	2.00	4.00	12.00	1.75	5.50
2220	5.10	5.97	2.80	0.25	0.10	1.50	1.50	8.00	2.00	4.00	12.00	1.75	5.50

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : 823 56 050 101

Bezeichnung :

description : 0603 ESD Suppressor

SMD size: 0603

D Rollenspezifikation / tape and reel specification :

(Unit : mm)



REEL DIMENSION

(Unit : mm)

Symbol	A	B	C	D	E	W	W ₁
0201	178.0±2.0	50.0 min	13.0±0.5	21.0±0.8	2.0±0.5	9.0±0.50	1.5 max
0402	178.0±1.0	60.0±0.5	13.0±0.2	21.0±0.2	2.0±0.5	9.0±0.50	1.5±0.15
0603	178.0±1.0	60.0±0.5	13.0±0.2	21.0±0.2	2.0±0.5	9.0±0.50	1.5±0.15
0805	178.0±1.0	60.0±0.5	13.0±0.2	21.0±0.2	2.0±0.5	9.0±0.50	1.5±0.15
1206	178.0±1.0	60.0±0.5	13.0±0.2	21.0±0.2	2.0±0.5	9.0±0.50	1.5±0.15
1210	178.0±1.0	60.0±0.5	13.0±0.2	21.0±0.2	2.0±0.5	9.0±0.50	1.5±0.15
1812	178.0±1.0	60.0±0.5	13.5±0.1	21.0±0.2	2.0±0.5	13.6±0.2	1.5±0.15
2220	178.0±1.0	60.0±0.5	13.5±0.1	21.0±0.2	2.0±0.5	13.6±0.2	1.5±0.15

QUANTITY PER PACKING UNIT

Type	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812	2220
Pcs/reel	15 000	10 000	4 000	3 000	3 000	2 000	1 000	1 000

Freigabe erteilt / general release:	Kunde / customer				
	Datum / date		Unterschrift / signature	JP. PENLOU	Update Clamping Voltage 06-10-15
Geprüft / checked	2006-07-31	Kontrolliert / approved	JP. Penlou	JP. PENLOU	High Temperature Load 06-07-31
				JP. PENLOU	New P/N 06-06-02
				JP. PENLOU	Operating temp. Range 05-11-30
				JP. PENLOU	Lead free soldering 05-11-04
				Name	Änderung / modification Datum / date

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG - Radialex department

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400

http://www.we-online.com

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:

- Конкурентоспособные 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