



介绍 Introduction

本安全技术说明书 (SDS) 提供了制程中化学物质的有关安全, 健康和环境方面的各种信息, 并提供了有关化学品的基本知识, 防护措施和应急准备等方面的资料。 This Safety Data Sheet (SDS) provides information on the safety, health and environmental aspects of the chemicals used and provides information on the basic knowledge, protective measures and emergency preparedness of the chemicals.

1. 范围 Range

本安全技术说明书 (SDS) 适用于我公司生产的小信号产品封装。 This Safety Data Sheet (SDS) is suitable for the packaging of IC products produced by our company.

2. 内容 Content

一、物质与厂商资料 Material and manufacturer information

物资名称 : Material	SS打线产品		
制造商 : Manufacturer	山东晶导微电子股份有限公司 Shandong Jingdao Microelectronics Co.,Ltd.		
制造商地址 : Manufacturer addr	山东省济宁市曲阜市春秋东路166号 No.166, Chunqiu East Road, Qufu, Jining City, Shandong Province, China		
联系电话 : Tel:	0537-4613199	传真 : Fax:	0537-4612256

二、成分组成信息 Component composition information

部品 组成部件 Composition	组成部件均质材料名 称 /构成成份(中文) Homogeneous material name (Chinese)	组成部件均质材料名 称 /构成成份(英文) Homogeneous material name (English)	所占百分比 Percentage	均质材料重 量(mg) weight	均质材料 CAS NO:
SOD123W products	锡	Sn	1.26	0.14	7440-31-5
	银	Ag	1.08	0.12	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	59.24	6.58	60676-86-0
	铜	Cu	37.45	4.16	7440-50-8
	硅	Si	0.99	0.11	7440-21-3
SOD323W products	锡	Sn	2.44	0.115	7440-31-5
	银	Ag	2.12	0.10	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	64.28	3.03	60676-86-0
	铜	Cu	29.40	1.386	7440-50-8
	硅	Si	1.76	0.083	7440-21-3
SOT23 products	锡	Sn	0.55	0.051	7440-31-5
	银	Ag	0.39	0.036	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	67.58	6.233	60676-86-0
	铜	Cu	30.26	2.791	7440-50-8
	硅	Si	1.22	0.113	7440-21-3
SOD-123HE products	锡	Sn	1.11	0.161	7440-31-5
	银	Ag	0.90	0.13	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	47.67	6.92	60676-86-0
	铜	Cu	49.34	7.161	7440-50-8
	硅	Si	0.99	0.143	7440-21-3



SOD-323HE products	锡	Sn	2. 27	0. 121	7440-31-5
	银	Ag	1. 88	0. 1	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	53. 88	2. 87	60676-86-0
	铜	Cu	40. 21	2. 142	7440-50-8
	硅	Si	1. 76	0. 094	7440-21-3
MBF-T products	锡	Sn	1. 02	0. 752	7440-31-5
	银	Ag	1. 32	0. 98	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	54. 36	40. 21	60676-86-0
	铜	Cu	38. 71	28. 638	7440-50-8
	硅	Si	4. 59	3. 394	7440-21-3
SOD-523 products	锡	Sn	1. 49	0. 016	7440-31-5
	银	Ag	2. 18	0. 023	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	60. 15	0. 629	60676-86-0
	铜	Cu	32. 62	0. 341	7440-50-8
	硅	Si	3. 56	0. 037	7440-21-3
SOD-323FLW products	锡	Sn	3. 25	0. 132	7440-31-5
	银	Ag	3. 56	0. 145	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	57. 2	2. 330	60676-86-0
	铜	Cu	32. 8	1. 336	7440-50-8
	硅	Si	3. 19	0. 130	7440-21-3
UMB-T products	锡	Sn	1. 02	0. 752	7440-31-5
	银	Ag	1. 32	0. 98	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	54. 36	40. 21	60676-86-0
	铜	Cu	38. 71	28. 638	7440-50-8
	硅	Si	4. 59	3. 394	7440-21-3
SOP-B products	锡	Sn	1. 8	1. 525	7440-31-5
	银	Ag	2. 26	1. 914	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	48. 29	40. 905	60676-86-0
	铜	Cu	45. 38	38. 440	7440-50-8
	硅	Si	2. 27	1. 923	7440-21-3
SMA-W products	锡	Sn	2. 94	1. 568	7440-31-5
	银	Ag	4. 26	2. 272	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	45. 85	24. 453	60676-86-0
	铜	Cu	42. 69	22. 768	7440-50-8
	硅	Si	4. 26	2. 272	7440-21-3
SOT23-4 products	锡	Sn	1. 62	0. 198	7440-31-5
	银	Ag	1. 54	0. 188	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	49. 95	6. 105	60676-86-0
	铜	Cu	41. 63	5. 088	7440-50-8
	硅	Si	5. 26	0. 643	7440-21-3
SOT-26 products	锡	Sn	1. 72	0. 224	7440-31-5
	银	Ag	0. 94	0. 123	7440-22-4
	二氧化硅	SiO ₂	49. 97	6. 519	60676-86-0
	铜	Cu	45. 24	5. 902	7440-50-8
	硅	Si	2. 13	0. 278	7440-21-3

三、危险性概述 hazards summarizing



最重要危害与效应 The most important hazards and effects	健康危害效应 Health effects: 形成成品后对健康无影响 no harm
	环境影响 environment effects: 废产品不会分解，对环境不会造成影响，且集中收集处理 The wasted products is not disassemble does not impact on the environment, and easy collect and treat
	物理性及化学性危害 Physical and chemical hazards: 无明显危害.No apparent harm.
主要症状 symptom:	无 nothing
物品危害分类: Hazard classification:solid waste	无 nothing

四、健康危害及急救措施 health hazards and first aid measures

健康危害效应 Health hazards and first aid measures	无 no
紧急处理及急救措施 First aid measures	如误食入应立即送医院治疗 If you mistakenly eat, you should be sent to the hospital immediately for treatment.

五、消防措施 fire-fighting measures

本公司提供的 SS 产品封装系列不会燃烧高温碳化溶解，可使用水、泡沫、干粉、二氧化碳等措施。

The package series of SS products will not burn high temperature carbonation dissolution, can use water, foam, dry powder, carbon dioxide and other measures.

六、泄漏应急处理 accidental release measures

不产生有害气体 No harmful gas

七、安全处置与储存方法 safe disposal and storage methods

宜用最小包装单元（SPU）的原始包装后用纸箱包装，不可用力摔落，储存环境要清洁、阴凉、干燥、无腐蚀气味。建议存储环境 15℃至 30℃及相对湿度 20%-75%。

It is advisable to use the original packing with the smallest packing unit (SPU) to pack in cartons, not to fall down hard, storage environment to clean, cool, dry, no corrosive smell. Recommended storage environment 15 ℃~30 ℃ and relative humidity of 20%—75%.

八、暴露预防措施 exposure prevention measures

拆封后要注意防潮，以免引线氧化。

After unsealing, pay attention to moisture-proof, so as not to lead oxidation.

九、物理及化学性质 physical and chemical properties

物质状态physical:固体.solid	形状Shape:长方体Cuboid
颜色color: 晶体黑色Crystal black, 引脚银色pin silver	气味smell:无no
分解温度Decomposition temperature: >500℃	爆炸界限blast:无no
pH : 7	闪火点Flash point: 不适应not applicable

十、稳定性及反应性 Stability and reactivity

安定性Stability	yes
危害之聚合reactivity	不会发生no

十一、毒理学资料 toxicological information

无毒无味，但不可食用。



Non-toxic and tasteless, but not eat.

十二、生态学资料 ecological information

可对环境造成固体废弃物，但在土壤内不会分解，不会造成污染。

Solid waste can be caused to the environment, but will not break down in the soil will not cause soil contamination.

十三、废弃处置 disposal

废弃之物品，在未处理前，应存放于固定的回收箱内，放置于指定区域，统一由管理部进行处理给资质的废物回收部门。

Waste of the goods,before the untreated ,should be stored at a fixed bins, placed in the designated areas, unified by the Management Department for processing to the qualification of the waste recycling sector.

十四、运输信息 transport information

联合国编号 (UNNO.)	无 no	危害性分类 Hazardous classification	无 no	所需图示种类 (Hazard Labels)	无 no
------------------	---------	-----------------------------------	---------	---------------------------	---------

十五、其它数据 Other data

参考文献 Reference	危害化学物质中文资料库，环保署 Chinese database on hazardous chemicals,EPD.
制表者单位 Tabulator unit	名称：山东晶导微电子股份有限公司 Name: Shandong Jingdao Microelectronics Co., Ltd.
	山东省济宁市曲阜市春秋东路166号 No.166, Chunqiu East Road, Qufu, Jining City, Shandong Province, China
制表人 Tabulator	秦章森 王福龙 张莹
制表日期 Tabulating date	2021 年 8 月 30 日