

ALPHA[®] EXACTALLOY[®] 预成型焊片

卷带包装；矩形焊片-与锡膏配合使用

概述

ALPHA Exactalloy 预成型焊片使用卷带式包装，提供了一种易于控制或增加焊料量的方法。卷带式预成型焊片专门为电子组装应用而设。这些矩形焊料不包含助焊剂，是依赖在组装过程中分配的助焊膏，或者在 PCB 组装的情况下依靠锡膏中的助焊剂来进行回流。卷带包装中的矩形焊料适用于标准的拾放设备，并且有多种不同尺寸可供选择。由于可以选择单个预成型件来精确地提供所需的焊料量，因此能够提供最大的焊接灵活性和成本效益。

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

特性与优点

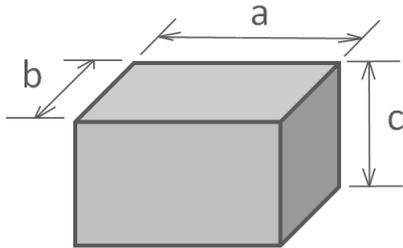
特性

- 矩形焊片尺寸包括：0603、0402、0201 和许多其他尺寸
- 不含助焊剂，但可以依靠锡膏或助焊剂中的助焊剂进行回流
- 合金的高灵活性，包括应用于印刷电路板封装的通用无铅和有铅合金
- 利用标准设备快速贴放
- IEC 60286 卷带包装
- 低温合金 – Sn42Bi57.6Ag0.4

优点

- 精确地定义焊料量
- 完美地应用于通孔焊接应用 – 以及免除波峰焊
- 降低标准锡膏中助焊剂/锡膏比例，从而减少助焊剂残留及飞溅
- 免除阶梯网板的使用
- 兼容标准贴片元件数据库
- 兼容标准贴片机吸嘴
- 拥有所有标准的锡膏合金可供选择

产品信息



图例

a = 长
b = 宽
c = 厚

S = Symmetrical
H = "Half-height"
B = Customized

公差 (mm)

常规

对称 (S)

a	b	c	x
± 0.05	± 0.05	± 10%	
± 0.03	± 0.01	± 0.01	

大小		尺寸			体积	尺寸			体积	Pb-Free	Sn-Pb	SnBiAg
		a	b	c		a	b	c				
inch	mm	mm			mm ³	mil			mil ³			
0201H	0503H	0.51	0.25	0.10	0.013	20	10	4	800	✓		
0201	0503	0.47	0.28	0.28	0.037	19	11	11	2,249	✓	✓	✓
0202	0505	0.51	0.51	0.25	0.065	20	20	10	3,968	✓	✓	
0402H	1006H	1.00	0.60	0.25	0.15	39	24	10	9,360	✓	✓	✓
0402	1005	1.00	0.50	0.50	0.250	39	20	20	15,256	✓	✓	✓
0603H	1608H	1.60	0.80	0.50	0.640	63	31	20	39,055	✓	✓	✓
0603	1608	1.60	0.80	0.80	1.024	63	31	31	62,488	✓	✓	✓
0805H	2013H	2.01	1.30	0.40	1.045	79	51	16	63,782	✓	✓	✓
0805	2013	2.01	1.30	0.76	1.986	79	51	30	121,186	✓	✓	✓
0805S	2013S	2.01	1.30	1.30	3.397	79	51	51	207,292	✓	✓	*
1406	3515	3.56	1.52	0.77	4.167	140	60	30	254,263	✓	✓	*

* 生产量取决于市场需求，请联络您当地的销售代表以查询是否有存货。

应用指南

当放置在锡膏或助焊剂中时，ALPHA Exactalloy 卷带式预成型焊片可精确控制焊锡量。它们可用于多种电子组装应用，包括增加 PCB 焊盘和电镀通孔上的焊料量。只需要将部分的预成型焊锡与锡膏接触，从而大大地提高了操作的灵活性。无铅预成型焊锡与锡膏的接触不能少于 25%，而含铅预成型焊锡与锡膏的接触不能少于 10%。

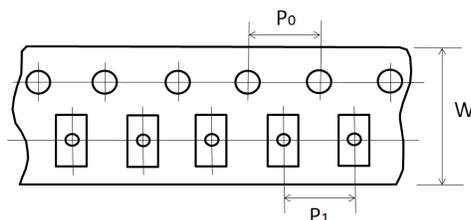
在空气回流时，预成型焊锡可以增加锡膏的 4 倍焊料量而不会过分稀释助焊剂。在氮气回流时更可以增加至 10 倍。

技术数据

标准	合金类别		熔点或固 / 液相温度 °C
J-STD-006B	无铅	SAC305 / 387 / 357 / 405	217 - 221
	低温	Sn42Bi57.6Ag0.4	138 / 139
	高可靠性	InnoLot	206 - 218
	锡-铅	Sn63Pb37 / Sn62Pb36Ag2	179 - 183
专有	低银	SACX Plus 0307	217 - 228

*也有其他特别合金可供应

包装 (IEC-60286-x)			
载带宽度		8mm	
间距	P0		4mm
	P1	≤ 0402	2mm
		≥ 0402	4mm
卷盘尺寸		7" & 13"	



安全&警告

建议贵公司及各产线操作员工在使用产品之前阅读并回顾产品安全技术说明书中关于健康和安全的警告部分。如需查阅安全数据表，请浏览 MacdermidAlpha.com/assembly-solutions/knowledge-base。

储存

该产品均采用防静电锡带包装。当储存条件适当（环境温度和干燥条件），保修期为 2 年。

联络资讯

请联络 Assembly@MacDermidAlpha.com 以确认此为最新发行版

www.macdermidalpha.com

<p>North America 109 Corporate Blvd. South Plainfield, NJ 07080, USA 1.800.367.5460</p>	<p>Europe Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 44.01483.758400</p>	<p>Asia 8/F., Paul Y. Centre 51 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 852.3190.3100</p>
--	--	---

另请仔细阅读安全技术说明书中的警告和安全信息。本说明书包含安全、经济地操作本产品所需的技术信息。在产品使用之前彻底阅读。紧急安全协助电话：美国 1 202 464 2554，欧洲 + 44 1235 239670，亚洲 + 65 3158 1074，巴西 0800 707 7022 和 0800 172 020，墨西哥 01800 002 1400 和 (55) 5559 1588。

免责声明：本说明书所载之声明、技术信息和建议均基于我们认为可靠的测试，但不保证其准确性或完整性。除非卖方和制造商的高级职员签署的协议文件另有规定，否则任何声明或建议均不构成陈述。本说明书不为任何特定目的之适销性或适合性做出保证或任何默示保证。以下保证取代此类保证及所有其他明示、暗示或法定保证，产品在销售时，保证无材料和工艺技术上的缺陷。卖方及制造商在此保证下的唯一责任是更换销售时有缺陷的产品。在任何情况下，制造商或卖方皆免于承担因不能使用该产品所产生的任何直接或间接损失、损害或费用、偶然或后果性的损失。尽管上文另有规定，若产品系因应客户指定了超出上述参数的操作参数而提供的，或产品在超出上述参数的条件下使用的，则接受或使用该产品的客户承担因在此类条件下使用产品可能导致的所有产品故障风险及直接、间接及后果损失的全部风险，并同意使 MacDermid Incorporated 及其相关企业对此负责，并不负任何赔偿责任。产品使用的任何建议或此处包含的任何内容均不得解释为建议以侵犯任何专利或其他知识产权的方式使用任何产品，并且卖方和制造商对此类侵权不承担任何责任或义务。

© 2019 MacDermid, Inc 及其集团附属公司版权所有。标识有“(R)”和“TM”是MacDermid, Inc及其集团附属公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。