

# ALPHA® EXACTALLOY™ 预成型焊锡

## 带盘和卷轴包装

### 概述

ALPHA® Exactalloy™ 带盘和卷轴包装的预成型焊锡材料提供了一种提高焊料量的简便方法。矩形预成型焊锡被插入到焊膏内，从而精确地提高了焊料量。标准的矩形预成型焊锡（如 1206，0805，0603 和 0402 型的带盘卷轴包装）均可被放置在标准设备中，从而达到行业标准的拾取贴装要求。

在对焊料量要求精确的应用中（如通孔应用时的垫圆形焊锡），使用带盘和卷轴包装的预成型焊锡可以在生产中快速实施所需的焊料量，并可在任何标准的拾取设备上灵活地加以应用。

### 特性与优点

#### 特性

- ✓ 1206，0805，0603 和 0402 矩形预成型焊锡及许多其他形状都可与焊膏一起使用；
- ✓ 也有垫圆形、圆片形和较大矩形形状可供选择；
- ✓ 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含铅合金；
- ✓ 利用标准设备快速应用；
- ✓ 有 7 寸和 13 寸 IEC 卷轴包装可供选择。

#### 优点

- ✓ 精确地提高焊料量；
- ✓ 精确地控制单独应用时的焊料量；
- ✓ 兼容标准拾取要求；
- ✓ 兼容标准尺寸喷嘴；
- ✓ 拥有全部标准的焊膏合金可供选择；
- ✓ 减少焊膏迭印的需要，从而降低助焊剂飞溅；
- ✓ 降低标准焊膏中助焊剂/焊膏比例，从而减少助焊剂残留。

### 应用

如果 Exactalloy™ 带盘和卷轴包装的预成型焊锡材料被放置在焊膏中，则可提供了一种精确增加焊料量的方法。只需要部分预成型焊锡与焊膏接触，从而大大地提高了操作的灵活性。无铅预成型焊锡与焊膏的接触不能少于 25%，而含铅预成型焊锡与焊膏的接触不能少于 10%。

为了确保良好的润湿性，助焊剂在焊膏中的比例不能被稀释到低于 2.5%（重量百分比）。这种情况下，回流曲线也不需调整。如果助焊剂相对于焊料的比例为 2 - 2.5 %（重量百分比），应考虑快速的升温回流曲线，无铅合金尤其如此。这一建议可确保助焊剂的减少而又不会在回流时受到过热影响。

我们认为本文所含的数据是准确的并免费提供。对于数据的准确性，我们不提供明确或暗示的担保。对于因使用本信息或使用指定的材料而造成的损失或伤害，我们不承担任何责任。





对于单独使用的情况，助焊剂可在回流前添加到组装产品上。在某些情况下，助焊剂可以以外部涂层或助焊剂芯的形式包含在预成型焊锡中，这种情况下采用垫圆形预成型焊锡较为常见。

### 包装和储存

这些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），使用寿命可达两年。具体的包装信息请参见下表。

### 安全性

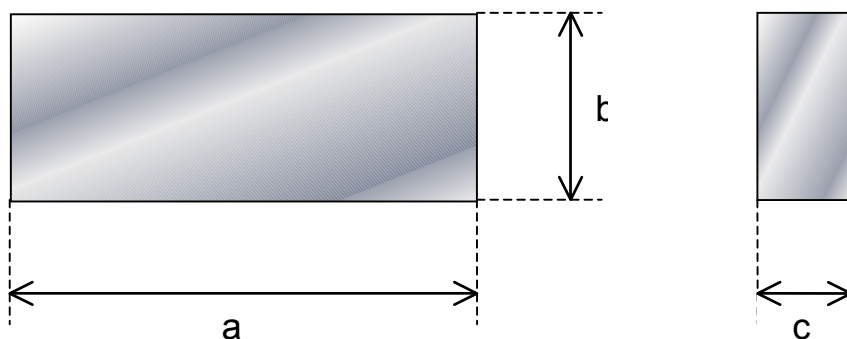
欲了解更多安全性方面的信息以及含铅/银材料合金的毒性数据，请参考材料安全数据表。

### 带盘和卷轴包装—丝带包装信息

丝带宽度： 8 毫米  
 间距： 4 毫米  
 容量： 如下文所示  
 卷轴尺寸： 7 寸和 13 寸

### 预成型材料尺寸

标准矩形产品



产品型号	产品尺寸						容量	
	b		c					
	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米 <sup>3</sup>	英寸 <sup>3</sup>	
0402	1.00	0.039	0.50	0.020	0.50	0.020	0.25	0.000015
0403	1.01	0.040	0.76	0.030	0.30	0.012	0.23	0.000014
0603	1.60	0.063	0.80	0.031	0.80	0.031	1.02	0.000061
0805	2.01	0.079	1.30	0.051	0.76	0.028	1.98	0.000113
1206	3.56	0.140	1.52	0.060	0.77	0.030	4.17	0.000254

产品尺寸公差： ±0.05 毫米 (a 和 b) , ±10% (c)

其他当前可供选择的尺寸，请参见本文提供的其他信息。

我们认为本文所含的数据是准确的并免费提供。对于数据的准确性，我们不提供明确或暗示的担保。对于因使用本信息或使用指定的材料而造成的损失或伤害，我们不承担任何责任。

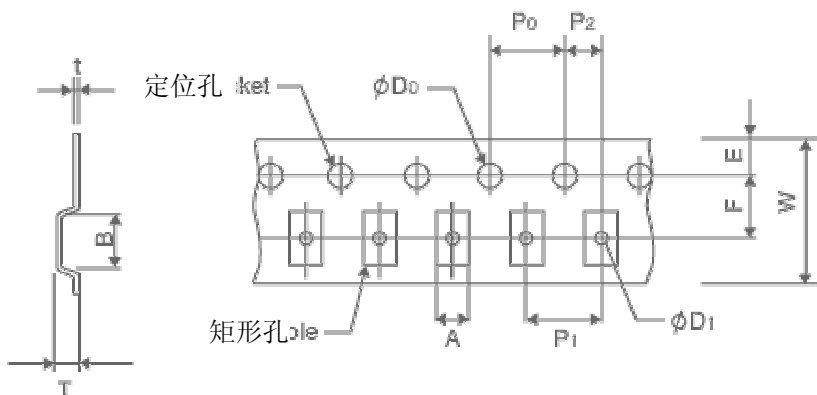


### 合金信息

合金 (1)	Sn	Ag	Cu	Pb	熔点	密度 克/厘米 <sup>3</sup>
<b>无铅</b>						
SAC305	96.5%	3%	0.5%	(2)	217-219°C	7.38
SAC405	95.5%	4%	0.5%	(2)	217-218°C	7.41
SAC387	96.5%	3.8%	0.7%	(2)	217°C	7.40
SAC357	95.8%	3.5%	0.7%	(2)	217°C	7.40
SACX0307	99%	0.3%	0.7%	(2)	219-229°C	7.33
Sn96.5Ag3.5	96.5%	3.5%	-	(2)	217°C	7.39
<b>含铅</b>						
Sn63Pb37	63%	-	-	37%	183°C	8.41
Sn62Pb36Ag2	62%	2%	-	36%	179-182°C	8.43

1. 其他合金可按需提供
2. 满足 RoHs 的最大许可量要求

### 带盘和卷轴包装信息



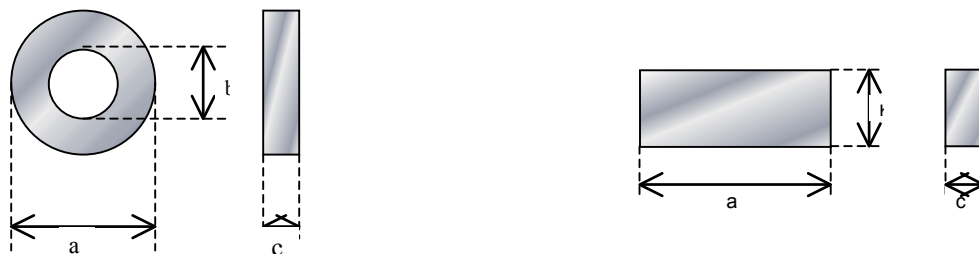
包装按照 IEC60286-3

产品型号	包装尺寸						其他尺寸					
	A		B		T		W		P <sub>0</sub>		P <sub>1</sub>	
	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
0402	0.67	0.026	1.17	0.046	0.77	0.030	8	0.315	4	0.157	4	0.157
0403	0.80	0.031	1.35	0.053	0.40	0.016	8	0.315	4	0.157	4	0.157
0603	0.95	0.037	1.75	0.069	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157
0805	1.65	0.065	2.45	0.096	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157
1205	1.90	0.075	3.90	0.154	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157
<b>包装数量</b>												
产品型号	0402		0403		0603		0805		1205			
7 寸 卷轴	5,000		5,000		4,000		3,000		3,000			
13 寸 卷轴	25,000		25,000		15,000		15,000		15,000			

我们认为本文所含的数据是准确的并免费提供。对于数据的准确性，我们不提供明确或暗示的担保。对于因使用本信息或使用指定的材料而造成的损失或伤害，我们不承担任何责任。



### 其他形状的预成型焊锡



形状		产品尺寸						容量	
		b		c		毫米 <sup>3</sup>	英寸 <sup>3</sup>		
		英寸	毫米	英寸	毫米				
垫圈圆形	2009W	5.00	0.197	2.25	0.089	0.71	0.028	11.12	0.000678
垫圈圆形	1206W	3.06	0.120	1.47	0.058	1.20	0.047	6.79	0.000414
垫圈圆形	1106W	2.95	0.116	1.45	0.057	1.00	0.039	5.18	0.000316
垫圈圆形	0904W	2.30	0.091	1.00	0.039	1.00	0.039	3.37	0.000206
垫圈圆形	0905W2	2.20	0.087	1.20	0.047	1.00	0.039	2.67	0.000163
垫圈圆形	1307W	3.23	0.127	1.88	0.074	0.40	0.016	2.17	0.000132
垫圈圆形	0905W3	2.20	0.087	1.30	0.051	0.70	0.028	1.73	0.000106
垫圈圆形	1006W	2.54	0.100	1.63	0.064	0.50	0.020	1.49	0.000091
垫圈圆形	0704W	1.78	0.070	0.94	0.037	0.81	0.032	1.45	0.000089
垫圈圆形	0905W	2.16	0.085	1.37	0.054	0.50	0.020	1.10	0.000067
垫圈圆形	1008W	2.54	0.100	2.11	0.083	0.50	0.020	0.79	0.000048
垫圈圆形	0805W	1.90	0.075	1.27	0.050	0.40	0.016	0.63	0.000038
垫圈圆形	1008WT	2.54	0.100	2.11	0.083	0.30	0.012	0.47	0.000029
矩形	1205D	3.56	0.140	1.52	0.060	1.04	0.041	5.63	0.000343
矩形	2320	6.00	0.236	5.00	0.197	0.18	0.007	5.34	0.000326
矩形	1412	3.50	0.138	3.00	0.118	0.40	0.016	4.20	0.000256
矩形	0805D	2.01	0.079	1.30	0.051	1.40	0.055	3.66	0.000223
矩形	0804	2.01	0.079	0.99	0.039	0.99	0.039	1.97	0.000120
矩形	0603M	1.52	0.060	0.76	0.030	0.84	0.033	0.97	0.000059
矩形	0603H	1.60	0.063	0.80	0.031	0.50	0.020	0.64	0.000039
矩形	1007T	2.50	0.098	1.70	0.067	0.15	0.006	0.64	0.000039
矩形	0603T	1.60	0.063	0.80	0.031	0.18	0.007	0.23	0.000014
矩形	0603VT	1.60	0.063	0.80	0.031	0.06	0.002	0.08	0.000005
圆片	2000R	5.00	0.197	-	-	0.50	0.020	9.82	0.000599
圆片	1000R	2.50	0.098	-	-	1.00	0.039	4.91	0.000300
圆片	0800R	2.00	0.079	-	-	0.30	0.012	0.47	0.000058

我们认为本文所含的数据是准确的并免费提供。对于数据的准确性，我们不提供明确或暗示的担保。对于因使用本信息或使用指定的材料而造成的损失或伤害，我们不承担任何责任。



## 带盘和卷轴包装信息 - 其他形状

产品 型号	包装尺寸						其他尺寸						数量/锡带	
	A		B		T		W		P0		P1		7"	13"
	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸		
2009W	5.30	0.209	5.30	0.209	1.00	0.039	12	0.472	4	0.157	8	0.315	1,400	7,000
1206W	3.25	0.128	3.25	0.128	1.80	0.071	12	0.472	4	0.157	8	0.315	1,100	4,000
1106W	3.10	0.122	3.10	0.122	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	8	0.315	3,000	15,000
0904W	2.50	0.098	2.50	0.098	1.40	0.055	12	0.472	4	0.157	4	0.157	1,500	5,000
0905W2	2.30	0.091	2.30	0.091	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	3,000	15,000
1307W	3.50	0.138	3.50	0.138	1.70	0.067	12	0.472	4	0.157	8	0.315	1,200	5,000
0905W3	2.30	0.091	2.30	0.091	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	3,000	15,000
1006W	3.10	0.122	3.10	0.122	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	8	0.315	3,000	14,000
0704W	2.10	0.083	2.10	0.083	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	4,000	17,000
0905W	2.30	0.091	2.30	0.091	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	3,000	14,000
1008W	3.10	0.122	3.10	0.122	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	8	0.315	4,000	14,000
0805W	2.30	0.091	2.30	0.091	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	3,000	14,000
1008WT	3.10	0.122	3.10	0.122	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	8	0.315	3,000	14,000
1205D	1.90	0.075	3.90	0.154	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	4,000	15,000
2320	5.45	0.215	6.15	0.242	1.30	0.051	12	0.472	4	0.157	8	0.315	1,600	6,500
1412	3.20	0.126	3.80	0.150	1.25	0.049	8	0.315	4	0.157	4	0.157	3,000	TBD
0805D	1.65	0.065	2.45	0.096	1.50	0.059	8	0.315	4	0.157	4	0.157	3,000	12,000
0804	1.65	0.065	2.45	0.096	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	4,000	15,000
0603M	0.95	0.037	1.75	0.069	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	4,000	15,000
0603H	0.95	0.037	1.75	0.069	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	4,000	15,000
1007T	2.20	0.087	2.70	0.106	0.90	0.035	8	0.315	4	0.157	4	0.157	4,000	15,000
0603T	0.95	0.037	1.75	0.069	0.25	0.010	8	0.315	4	0.157	4	0.157	7,000	25,000
0603VT	0.95	0.037	1.75	0.069	0.25	0.010	8	0.315	4	0.157	4	0.157	7,000	25,000
2000R	5.30	0.209	5.30	0.209	1.50	0.059	12	0.472	4	0.157	8	0.315	1,400	7,000
1000R	3.10	0.122	3.10	0.122	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	8	0.315	4,000	15,000
0800R	2.10	0.083	2.10	0.083	1.00	0.039	8	0.315	4	0.157	4	0.157	4,000	15,000

说明:

D = 圆片形; W = 垫圆形; R = 矩形

其他尺寸和包装设计可按需提供

请联系当地的销售办事处。

我们认为本文所含的数据是准确的并免费提供。对于数据的准确性, 我们不提供明确或暗示的担保。对于因使用本信息或使用指定的材料而造成的损失或伤害, 我们不承担任何责任。