

# ALPHA<sup>®</sup> TRUEHEIGHT<sup>®</sup> 垫块

卷带包装/圆盘形垫块—可焊性表面

## 概述

**ALPHA Trueheight 垫块**是一种表面无毛刺、无塌陷的铜盘垫块，它带有镍保护层和闪镀金膜。**ALPHA Trueheight 垫块**可通过自动贴片的方式，在已印有标准用量锡膏的线路板上放置后进行回流焊接。由于垫块的所有表面均有涂层覆盖，因此回流时不会导致铜裸露现象。

回流后，**ALPHA TrueHeight 垫块**提供精确的间隙高度。使用 **ALPHA TrueHeight 垫块**后，回流焊接的电子元件可提高焊接效果。例如防止因翘曲变形而导致大型 **BGA** 器件在角位出现信号点位短路。若通孔元件需要进行回流焊接但没有足够的间隙高度，便可通过使用 **ALPHA TrueHeight 垫块**解决问题。

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

## 特性与优点

### 特点

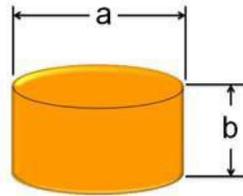
- 不塌陷
- 镍/金涂层的铜垫盘
- 无毛刺
- 极低的高度偏差 – 低至 $\pm 0.010\text{mm}$
- 使用标准贴片设备可实现快速放置
- 满足IEC标准的7 inch 标准卷带包装

### 优点

- 无毛刺，确保回流后的高度的一致性
- 镍/金涂层确保回流后不出现铜裸露
- 金涂层确保高可焊性表面
- 卷带包装，易集成到标准装配工艺中
- 优异的贴片性能

## 产品信息

## 部件尺寸



尺寸	a		b	
	mm	inch	mm	inch
DS-D076H010	0.76	0.030	0.10	0.004
DS-D076H025	0.76	0.030	0.25	0.010
DS-D076H030	0.76	0.030	0.30	0.012
DS-D076H038	0.76	0.030	0.38	0.015
DS-D050H025	0.50	0.020	0.250	0.010
DS-D050H030	0.50	0.020	0.300	0.012

部件'a'尺寸偏差:  $\pm 0.05\text{mm}$

部件'b'尺寸偏差:  $0.10 \pm 0.010\text{mm}$ ;  $0.25 \pm 0.013\text{mm}$ ;  $0.30 \pm 0.015\text{mm}$ ;  $0.38 \pm 0.020\text{mm}$

如需要了解其他规格信息, 请联系当地销售代表

## 应用指南

**ALPHA TrueHeight 垫块**的作用是让电子元件与印刷电路板之间具有固定的高度间距。对于 BGA (球栅阵列封装), 回流焊接导致的过大 BGA 翘曲, 从而导致角位信号点位短路, 卷曲的元件会与临近电路板直接接触。在角位处增加垫块后, 能保持最小的高度, 防止信号点位短路。

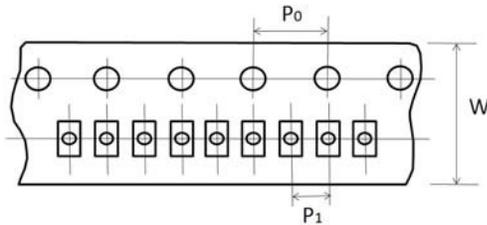
对于通孔元件的回流焊接应用, 元件本体和印刷电路板之间必须保持足够的间隙, 以确保锡膏印刷或放置在锡膏中的预成型焊片有足够的空间来添加焊料。如果通孔元件与电路板之间的间隙不足, 可通过放置 **ALPHA TrueHeight 垫块**让电路板进行回流焊接。这样能够降低处理成本 (消除波峰焊) 并提高性能 (增加填充率)。

技术数据

合金资料

所有 ALPHA TrueHeight 垫块都是镍/金涂层的铜块。

卷带包装资料



部件类型 mm	卷带尺寸		
	W mm	P0 mm	P1 mm
所有尺寸	8	4	2

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警告部分。相关产品安全技术说明书可提供。

储存

本产品为防静电卷带包装。

联络资讯

[www.macdermidalpha.com](http://www.macdermidalpha.com)

<p><b>North America</b> 140 Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854 1.800.367.5460</p>	<p><b>Europe</b> Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 44.01483.758400</p>	<p><b>Asia</b> 14 Joo Koon Crescent, Singapore 629014 65.6430.0700</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其他国家/地区的注册商标或商标。