

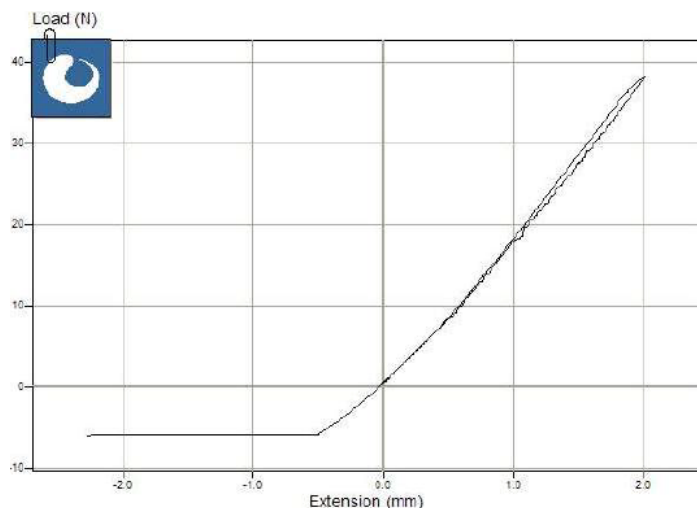
多层陶瓷电容 (MLCC) 上的应用

从前要测试 MLCC 的各种特性时, 相信必定要使用许多种仪器或机器才能达到效果及测试目的。目前本公司设计了数种不同的夹具, 可以将材料试验机应用在 MLCC 的各种测试上。您今后只需要在一台机器上更换不同的夹具。就可以测试包含了抗弯折、拉伸断裂试验、破坏测试及附着力测试等等。

配合专业的 NEXYGEN 软件可以在软件的内容中, 依照试验需要来编辑并执行动作。以抗弯折试验为例, 使用者需要测量 PCB 板在不同的弯曲应力下其容值的变化。我们只要在软件内设定好, 既可以轻松而有效地执行测试。

Flexural Test(弯曲测试)

专业设计的可调式弯曲夹具, 可放置各种厚度的 PCB 并将陶瓷电容面朝上, 方便观察其断裂情形并测量其容值的变化。其规格尺寸均依照 MLCC Bending Test Method 规定而设计。此外可经由软件的编辑, 得到各种弯曲程度的容值变化。进而得知其弯曲程度与电容容值的关系。



AMETEK
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES



APPLICATION NOTE

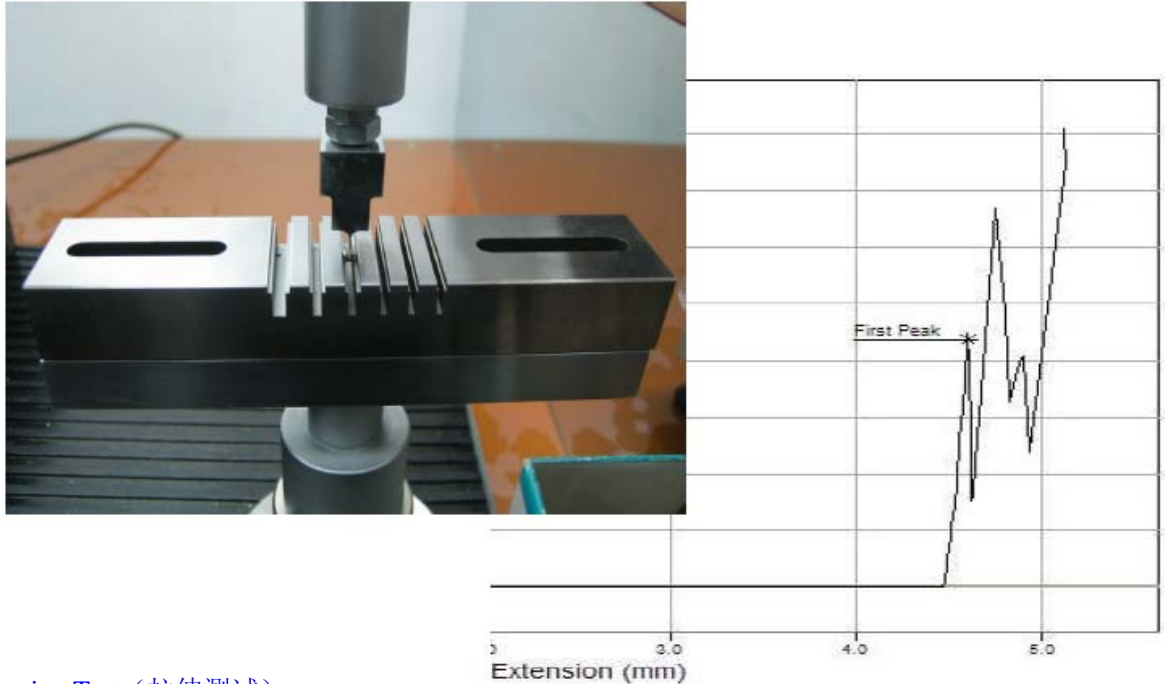
June 2005
Reference: AN005
© 2005, by AMETEK, Inc.

中国
阿美特克集团
英国劳埃德仪器有限公司代表处
上海市天钥桥路 30 号美罗大厦 912 室
邮编: 200030
电话: 86-21-64268111 转 12 分机
传真: 86-21-64267818 转 12 分机
电子邮件: lloyd@ametech.com.cn
中文网站: www.lloyd-instruments.com.cn

U.K.
Lloyd Instruments Ltd
12 Branes Wallis Road
Segensworth East, Fareham
Hants, Po 15 5T
Tel +44(0)1489 486 399
Fax +44(0)1489 486 399
E-mail uk-far.general@ametech.com.cn
Web www.lloyd-instruments.co.uk

Breaking Test(断裂测试)

现代的电子技术针对不同的应用，要求生产的 MLCC 有不同的尺寸。有些电容甚至小到无法以肉眼看清，要测试其断裂值谈何容易？目前 LLOYD 设计了一套适用于各种不同大小的 MLCC 的夹具。通过软件编辑，我们更可以精准的测试到每个电容的断裂强度。



Tension Test（拉伸测试）

MLCC 在拉伸测试中通常是在于测试其焊锡与电容之前结合的强度，因此通常其断裂点都在其接缝处。

AMETEK
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES

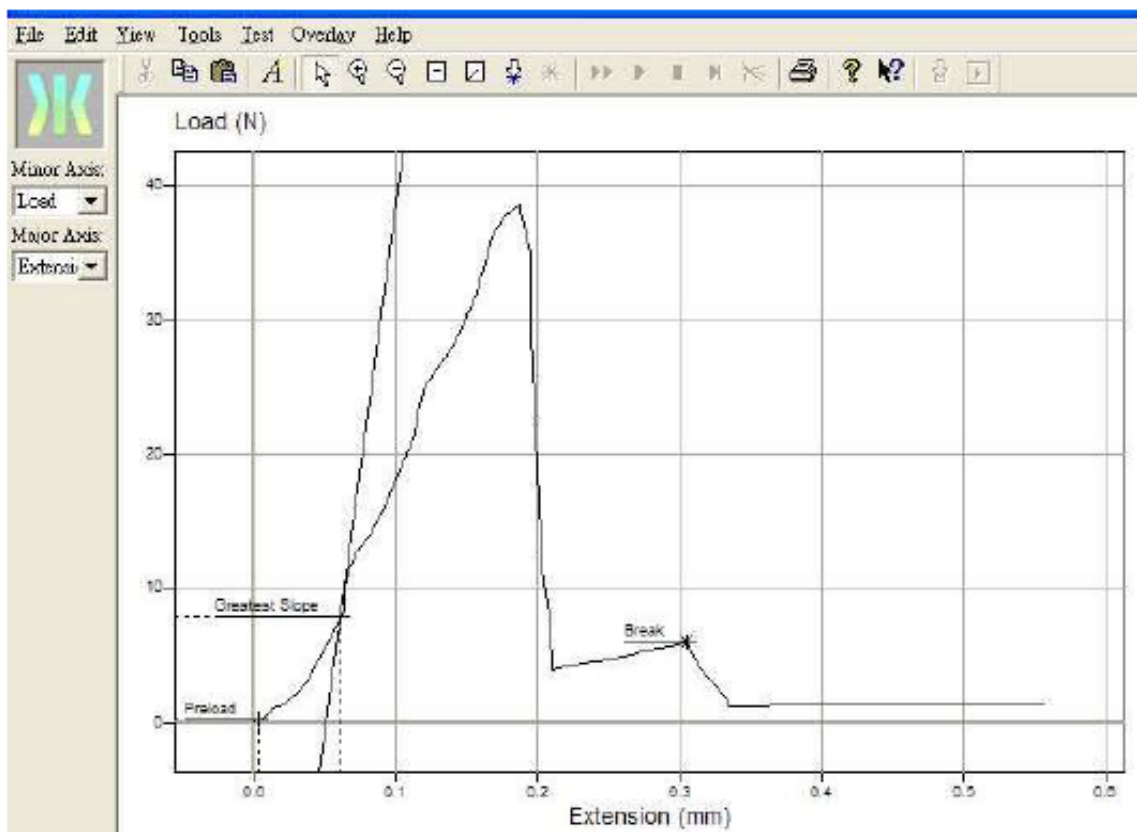


APPLICATION NOTE

June 2005
Reference: AN005
© 2005, by AMETEK, Inc.

中国
阿美特克集团
英国劳埃德仪器有限公司代表处
上海市天钥桥路 30 号美罗大厦 912 室
邮编：200030
电话：86-21-64268111 转 12 分机
传真：86-21-64267818 转 12 分机
电子邮件：lloyd@ametech.com.cn
中文网站：www.lloyd-instruments.com.cn

U.K.
Lloyd Instruments Ltd
12 Branes Wallis Road
Segensworth East, Fareham
Hants, Po 15 5T
Tel +44(0)1489 486 399
Fax +44(0)1489 486 399
E-mail uk-far.general@ametech.com.cn
Web www.lloyd-instruments.co.uk



AMETEK[®]
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES



0251



CERTIFICATE No GB98/11777

APPLICATION NOTE

June 2005
Reference: AN005
© 2005, by AMETEK, Inc.

中国
阿美特克集团
英国劳埃德仪器有限公司代表处
上海市天钥桥路 30 号美罗大厦 912 室
邮编: 200030
电话: 86-21-64268111 转 12 分机
传真: 86-21-64267818 转 12 分机
电子邮件: lloyd@ametech.com.cn
中文网站: www.lloyd-instruments.com.cn

U.K.
Lloyd Instruments Ltd
12 Branes Wallis Road
Segensworth East, Fareham
Hants, Po 15 5T
Tel +44(0)1489 486 399
Fax +44(0)1489 486 399
E-mail uk-far.general@ametech.com.cn
Web www.lloyd-instruments.co.uk