

# 复合材料检测

## 粘接检测C扫描



- 蜂窝结构材料的检测
- C扫描视图
- 可驱动的频率多达8种
- 方便用户使用的的设计

# 粘接检测, 重新打造

## 相同扫描中的8种频率



### 粘接检测的改进特性

- C扫描成像
- 可同时驱动8种不同的频率
- 计算缺陷大小的性能
- 改进的POD
- 相位/波幅的显示模式



### 重要事项

- 由于所使用的探头与BondMaster 1000e+仪器相同, 因此探测方式也与这款仪器相似。
- 设计支持一发一收探头。
- 需要双轴编码扫描器生成C扫描。

## 高级复合材料检测

我们Olympus不无自豪地为广大用户推出了一款新开发的粘接检测OmniScan解决方案: 这无疑是复合材料检测行业中的一大进步。如今, 使用便携式仪器获得易于判读的C扫描图像已经成为现实。这款OmniScan解决方案不仅可完美地适用于蜂窝结构复合材料的脱胶检测, 还可以进行分层检测, 且结果的精确程度与脱胶检测相比丝毫不差。虽然这个解决方案主要为航空航天工业的在役检测而设计, 但是在包括汽车和船舶工业在内的制造业中也非常有用, 如: 针对复合材料船体的检测。

已经拥有了OmniScan ECA或ECT模块的用户只需订购标准的BondMaster探头 (P14和SPO-5629) 及BondMaster线缆, 就可以使用这个解决方案完成检测应用。

我们特别为复合材料的检测开发了定制MXB软件。其新添的功能, 如: 向导和标准化, 有助于保持操作的简洁性。

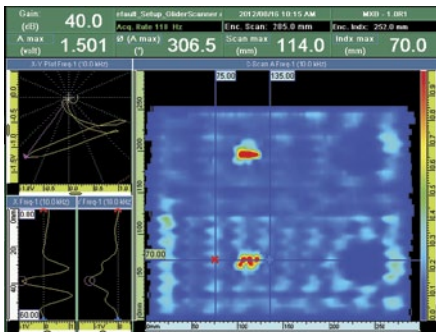
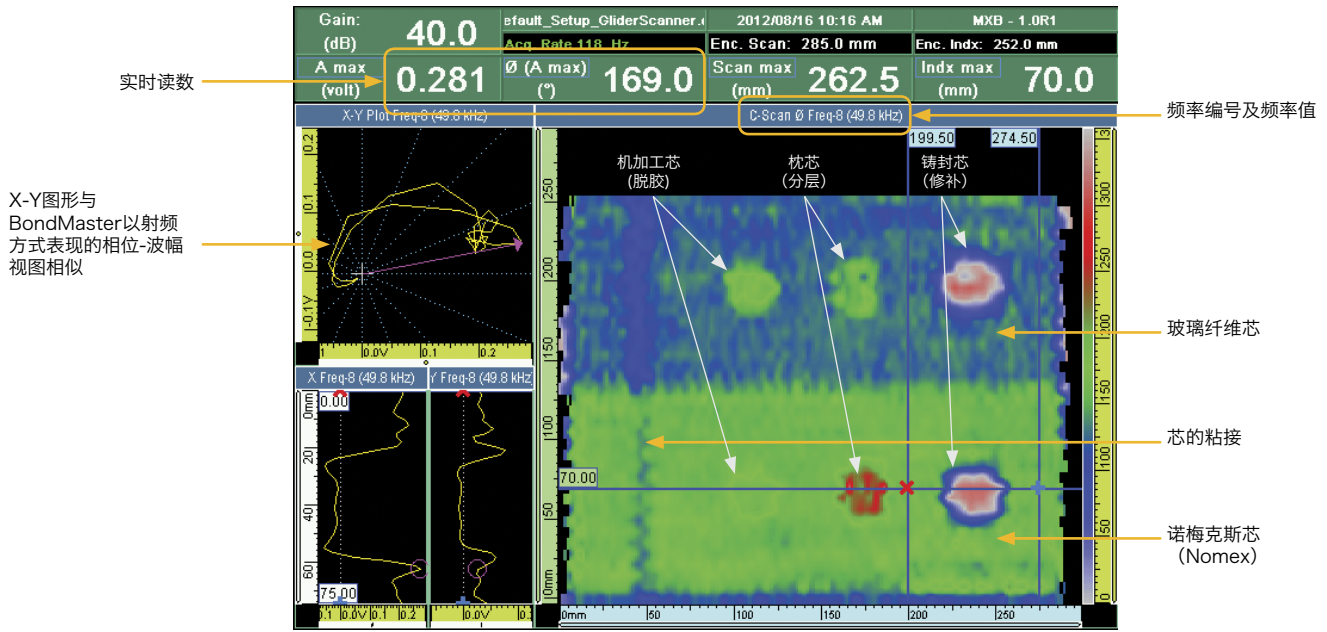


编码系统: 可以使用任何双轴编码扫描器检测工件。Olympus有两个选项: 一个是可极好地适用于扫描平面或稍有弯曲表面的GLIDER扫描器; 另一个是WING扫描器, 这款扫描器专门为扫描曲面工件而设计 (如: 航天飞机的机身), 而且因其具有Venturi真空吸盘系统, 甚至可以倒置进行操作。此外, 装有步进点击器的手持式单轴编码扫描器也可以与这个系统兼容, 从而加强了系统的多用性。

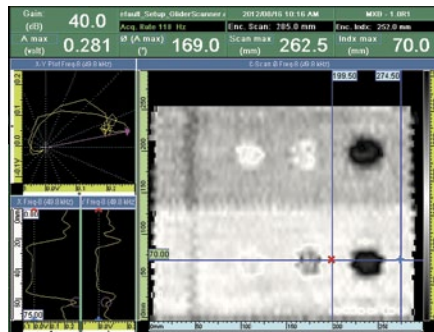
# 创新型C扫描视图

Olympus又一次创新了在屏幕上显示数据的方法。针对每个C扫描，操作人员可以有两个视图选择：一种是波幅C扫描，不会考虑相位情况，只基于信号的波幅而显示不同的颜色，这是一个可清晰、有效地探测脱胶缺陷的理想视图。另一种是相位C扫描，使用0°到360°的彩色调色板显示相位角的变化，有助于轻松辨别不同类型的缺陷指示，如：油灰填塞（修补）缺陷或分层缺陷。

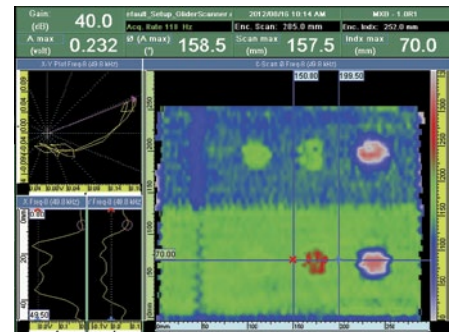
相位C扫描, 光标处于铸封缺陷上



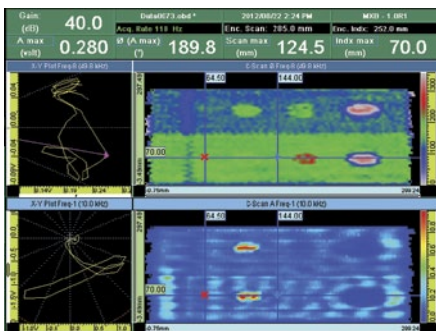
低频扫描; 波幅C扫描, 光标处于脱胶缺陷上



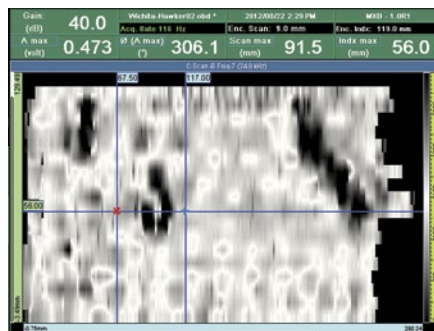
高频扫描; 相位C扫描, 不同的彩色调色板



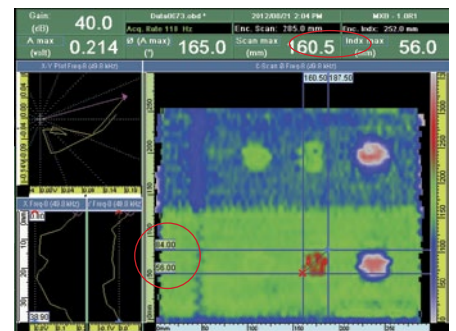
高频扫描; 相位C扫描, 光标处于分层缺陷上



两个C扫描视图



全屏C扫描视图



缺陷大小估算特性

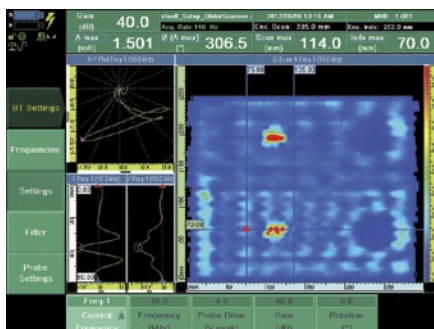
## 要求使用的设备

这个解决方案有两种不同的配置，两种配置都需要以下标准部件。

### 标准部件



OmniScan MX和ECA/ECT模块



**新** MXB软件



**新** 用于连接OmniScan产品的BondMaster探头适配器

### 手动配置 **新**



HSB-01手持式扫查器

### 半自动配置



双轴扫查器\*



**新**  
带ACIX1520  
探头架的SPO-  
5629-PHV探头



**新**  
带ACIX1519  
探头架的  
S-PC-P14探头

## 订购信息

工件编码	订货编码	说明
OMNI-A-OBTC	U8779469	粘接检测适配套装，用于OmniScan ECA/ECT，包含适配器和MXB软件
ACIX1519	U8780314	探头架和轭，用于将BondMaster P14探头连接到双轴扫查器上
ACIX1520	U8780315	探头架和轭，用于将BondMaster SPO-5629探头连接到双轴扫查器上
9323945	U8800601	S-PC-P14探头：装有弹簧的端部，15毫米端部间距，高压
9322184	U8010039	SPO-5629-PHV探头：装有弹簧的端部，13毫米端部间距，高压
9117789	U8800058	SBM-CPM-P11：11针到11针线缆，用于一发一收探头和MIA探头
HSB-01	U8270154	连有电缆的粘接检测手持式扫查器，以及编码器（不包含S-PC-P14探头）
HSB-SPCP14	U8270153	带有S-PC-P14探头、线缆和编码器的粘接检测HSB-01手持式扫查器

\* Olympus GLIDER和WING扫查器可用于半自动配置。欢迎访问我们的网站，了解更多信息。

**YMPUS NDT INC.** 已获ISO 9001及14001质量管理体系认证。  
\*技术规格会随时更改，恕不通知。所有产品名称为产品拥有者的商标或注册商标。  
© 2013 by Olympus.