

# The USLT USB

带有 USB 端口的 USLT 2000 超声波检测系统

## 带有 USB 端口的超声波检测系统



### 实现与标准计算机的通用连接

USLT USB是在广泛应用于汽车行业点焊检测中的超声波检测系统 USLT 2000的基础上开发出来的一款产品。

它保留了经过现场验证的USLT 2000产品的所有特点和优点，但是以USB接口以取代了原来的PCMCIA卡。该接口方便了所有用户的连接，同时为满足市场需要做了相应的改进。

### 操作简单

USLT USB实际上是超声波传感器与用于显示和分析的标准计算机之间的一个智能接口。它是一个小巧的铝制长方形盒子，里面包含所有脉冲发生器和接收器电子部件。它一端直接连接到超声波传感器上，而另一端则通过USB接口与标准计算机相连。通过计算机键盘或鼠标或者通过具有 8项可指定仪器功能的遥控器进行操作。

### 最先进的电子设备

USLT USB本质上是一种超小型电子设备，具有最高效的性能。性能的最大化不止意味高测量精度和宽频率范围，它还意味着各项功能的融合，这些功能让您可以根据自己的特定应用需要定制仪器。

其中包括：

- 选择回波显示模式有助于评估
- 能够将存储的检测波形叠加到实时A扫描上以便比较结果
- 能够记录回波动态并同时显示实时信号
- 信号平均值可调节
- 对所有有效的当量反射体尺寸和具有DGS性能的探头都可使用DGS曲线
- 可以使用DAC和TCG曲线

正因如此，USLT USB可为检测到的指示信号提供通用型评定标准选择，可满足国内和国际检测规范。



## 应用软件

USLT USB采用公认的UltraLOG软件包，该软件专为评估和归档点焊检测而开发。它能够帮助分析A扫描回波显示，并可以提供详细的缺陷分类，如合格焊点、虚焊或过烧焊点、小焊核等。该软件拥有一个大容量数据库，可以轻松管理那些根据具体制造工艺而制定的检测计划。

## 完善的质量管理

借助于这套集连接简单、领先技术的超声电子设备以及可靠的应用软件于一体的USLT USB点焊检测系统，能够帮助检测人员达到国内和国际检测规范的要求。

### 推荐的附件

(不包括在仪器报价内)

USLT-RC	遥控器，包括发射器盒和USB接收器
ULOG-5	用于点焊的超声波检测的UltraLOG软件，版本5
UDB Manager-5	用于 UltraLOG 版本5的数据库管理软件，版本5
USLT-RTM	用于精确的壁厚测量（采用谐振法），包括操作手册
USLT-EHT	用于测量外壳硬化层深度的软件程序（采用超声波背散射法），包括操作手册
USLT-FFT	用于通过超声波信号测量频谱的软件程序，包括操作手册
UCAR-S1	用于评估检测结果的UltraCAR标准统计程序
UCAR-P1	用于评估检测结果的UltraCAR专业扩展统计程序

### 点焊检测对话探头和探头电缆

G20 MN...X	用于点焊检测的对话直探头 (20 MHz) (价格请咨询)
G...	用于点焊检测的特殊设计型直探头 (价格请咨询)
G20 MN...	用于点焊检测的标准直探头 (20 MHz) (价格请咨询)
MPKL 2 X	对话探头电缆: 2 X triax 插头Lemo 00, 2 m
MPKL 2XS	带有保护套的对话探头电缆: 2 X triax 插头Lemo 00, 2 m

MPKL 3XS	带有保护套的对话探头电缆: 2 X triax插头 Lemo 00, 3 m
MPKL 4XS	带有保护套的对话探头电缆: 2 X triax插头 Lemo 00, 4 m
CL 331	探头电缆: Lemo-00插头/USLT, Microdot 插头/探头, 2 m
AD-L0/L1-	适配器Lemo-00插头USLT, Lemo-1插座/ 探头电缆, 例如用于标准探头电缆 PKLL2或MPKL2
MPKL 2	MPKL 2探头电缆: Lemo-00插头/USLT, Lemo-1插头/探头
MPKLL 2	探头电缆: Lemo-00插头/USLT, Lemo-00 插头/探头, 2 m

### 常规探伤对话探头和探头电缆

B 2 S X	直探头
MB4SX	直探头
MSEB4X TR	探头
MWB 45-4 X	微型斜探头
MWB 60-4 X	微型斜探头
MWB 70-4 X	微型斜探头
MPKL 2 X	对话探头电缆: 2 X triax插头Lemo 00, 2 m
MPKL 2XS	带有保护套的对话探头电缆: 2 X triax插头 Lemo 00, 2 m
MPKL 3XS	带有保护套的对话探头电缆: 2 X triax插头 Lemo 00, 3 m
MPKL 4XS	带有保护套的对话探头电缆: 2 X triax插头 Lemo 00, 4 m
SEKL 2 X	探头电缆: 2 X triax插头 Lemo 00/USLT, 2 X triax 插头 Lemo 00/TR 对话探头, 2 m

### GE检测控制技术

GE检测控制技术业务是一个行业领先创新者，业务涉及传感测量，无损检测技术，状态监测，与自动化优化控制领域，帮客户实现精确、高效和安全。旗下产品广泛应用于航空航天、石油天然气、电力、运输、医疗等行业。它在25个国家拥有超过40家企业，隶属于GE石油天然气集团，为客户提供更环保，更智能，更高效的解决方案。



中国客服中心电话: 800 915 9966  
www.ge-mcs.com/zh

GEIT-20058CN(04/13)