

概览:

系统用于测量试样中P波和S波的传播速度。AV传感器通常用于压力和荷载超过弯曲元的使用范围的情况。Av传感器基于跟弯曲元一样的原理但是压力陶瓷单元没有暴露于环境中，这样压力最大可达到100MPa，荷载最大2MN。传感器和发射源安装在顶帽和底座内。所有的传感器包含有一个压缩波（P波）元件和两个剪切波（S波）元件。剪切波元件安装在垂直方向，允许不同偏振两个剪切波产生。样品可以是横向各相异性或者完全各相异性。

声速传感器(GDSAV)



主要特点:

优点:

标准配备多个波形	标准传感器包有：P波和S波极1和S波极性2
高速数据采集仪用于获得高精度的结果	高速度的数据采集，高分辨率的数据结果。
高比特计数	获得更加动态的波形采集只需要更少的调节。
适用于大部分GDS高压三轴和霍克压力室	一些现有的GDS高压压力室可以用于安装GDSAV传感器，请联系GDS获取更进一步信息。
垂直和水平安装的元件可以用于一些压力室	允许用户通过各方向和各极的速度测量来描述完全各相异性的样品。
软件控制开关	一旦系统安装了传感器无需拔出和插入

可进行的试验:

标准包装：压缩波 – 垂直传播，横波 – 垂直传播水平极化方向1，横波 – 垂直传播水平极化方向2

升级选项:

水平安装的元件可被添加到一些压力室中

技术参数

最大记录速度:	1GHz的 – 单通道模式 (8位)
当两个通道被记录:	125MHz的 (源和14位接收) , 250MHz的 (源和12位接收)
数据采集数按比特:	16位 (高速记录时为12 / 14位)
传感器中心频率 (MHz) :	1.
时间基座精度:	± 1ppm每年
增益范围:	11 (贯穿 ± 10mV 到20V)
激励电压:	高达400
低电压输出:	源信号采集
轴向载荷 (MN) :	最大到2, 可按需求定制。
压力范围 (MPa) :	高达100
试样直径 (毫米) :	可根据要求选择38, 50的。
重量:	试样尺寸3.3kg,底座0.95kg,顶帽1.4kg

由于不断开发，技术参数的改变请留意GDS公司网站，恕不另行通知。