

概述:

GDS10kN荷载架自带智能操作键盘和用于实现电脑控制的USB接口, 有标准型、宽型及宽高型3种尺寸。每种都带有一个独立的步进电机驱动单元, 能采用智能键盘手动控制或通过电脑控制。其区别在于采用不同宽度和高度的框架以满足不同的试验要求。

10kN 荷载架 (GDSL10)



标准型

宽型

宽 & 高型

主要特点

优点

荷重传感器内置单一连接, 出厂时已完成标定	不需要额外采购, 使GDSL10能通过主板上的闭环控制进行荷载控制
通过电机的移动(步进电机的步数)进行内置位移测量	加载板的位移测量不需要额外的数据采集
GDSL10允许最多连接2个RFM (远程反馈模块), 这意味着可以连接2个外置传感器	任何连接到RFM的传感器都可以在闭环控制下驱动GDSL10的加载板。例如, 小应变轴向位移传感器能够通过安装于试样或压力室上的传感器进行位移控制

技术参数

	标准型	宽型	宽高型
荷载架尺寸 (W/D/H)	220mm, 260mm (包括键盘), 656mm	260mm, 260mm (包括键盘), 668mm	352mm, 260mm (包括键盘), 956mm
立柱水平间距	184mm	224mm	299mm
顶梁和底板垂直间距*	380mm	395mm	600mm
10kN荷重传感器 连接件到底板垂直间距*	270mm	285mm	490mm
轴向荷载精度	0.1%FRO		
荷载范围(kN):	最大10kN		
位移行程	40mm		
位移精度	0.2% (通过外置传感器与RFM连接可提高到0.1%)		
位移分辨率	0.0001mm (0.1 μm)		
电源要求	110 到240 AC V, 50/60Hz输入, 60 W		

*底板在最底部时测量得到

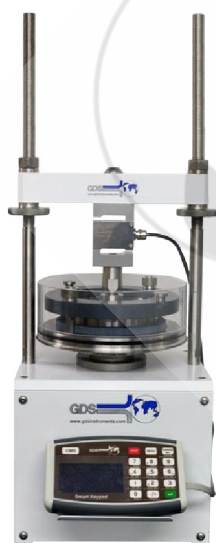
由于不断开发, 技术参数的改变请留意GDS公司网站, 恕不另行通知。

10kN荷载架选项

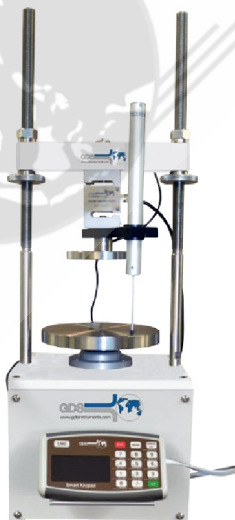
每种荷载架配置压力室后都可以作为一个标准的系统。



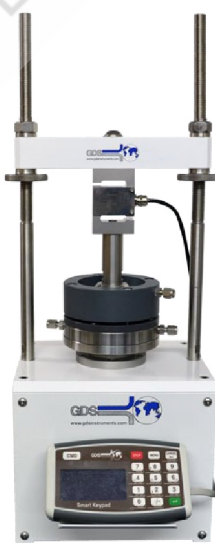
试验选项	标准型	宽型	宽高型
标准固结试验	√	√	√
无侧限抗压强度试验	√	√	√
恒应变速率/渗透 (顶部敞开) 试验	√	√	√
恒应变速率试验 (CRS), 带反压		√	√
三轴试验 (压力室最大76mm)			√



标准固结试验



无侧限抗压强度试验



恒应变速率/渗透试验



恒应变速率试验 (CRS),带反压



三轴试验

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。