



**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 $\mu$ m)		
电源要求	110 到 240V AC, 50/60Hz 输入, 50 W		

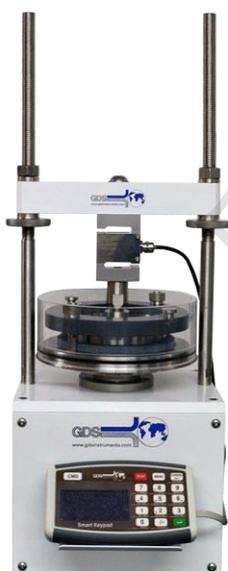
\*底板在最底部时测量得到

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。



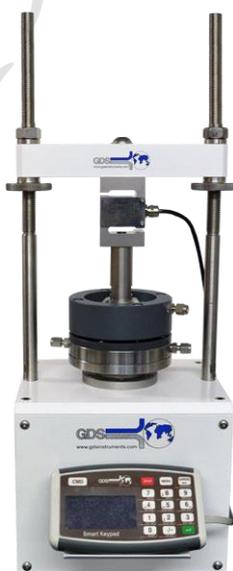
试验选项	标准型	宽型	宽高型
标准固结试验	✓	✓	✓
无侧限抗压强度试验	✓	✓	✓
恒应变速率/渗透试验	✓	✓	✓
恒应变速率试验 (CRS), 带反压		✓	✓
三轴试验 (压力室最大 76mm)			✓
框架参考编号	004	001	003



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

## GDS 已为全球排名前 50 中超过 86% 的大学供应设备:

根据“QS2020 全球大学排名”榜单，GDS 已为全球排名全 50 中超过 86% 的大学供应设备，尤其是在土木和结构工程领域。

GDS 也和许多商业实验室进行合作，主要包括加拿大 BGC、Fugro、GEO、Geolabs, Geoteko、Golder Associates、Inpijn Blokpoel、Klonn Crippen、MEG Consulting、Multiconsult、Statens Vegvesen、NGI、Ramboll、Russell 岩土科技有限公司、SA Geolabs、SGS、Wiertsema 等。



## 你会向你的朋友、同事、合作伙伴推荐 GDS 产品?

**100% 的客户会回答 “YES”**

交货后 GDS 会就产品的运输、安装（如果适用）、技术资料、设备和总体满意度等向客户进行问卷调查，该项工作已持续 2 年。



## 在英国制造:

所有的 GDS 产品的设计、生产和装配都在英国进行，发货前产品质量可以严格保证。

GDS 是由 ISO9001:2015 认证通过的，该认证适用于与“室内和现场试验设备”相关的质量管理体系。

**40 YEARS OF  
BRITISH  
INNOVATION**



## 延长质保服务:

所有的 GDS 产品都有 12 个月的质保期，除标准质保期外，GDS 还提供 12、24、36 个月的延长质保期服务，客户可在前 12 个月质保期内任何时间进行购买。



## GDS 调试培训:

所有的调试和培训都有专业的技术工程师，销售期内每个订单都会分配相应的 GDS 工程师，在发货前确保产品质量。购买设备后，会在现场进行设备调试并进行客户培训。



## 技术支持:

GDS 拥有自己的售后服务中心，可为客户持续提供售后支持。此外，GDS 还通过其他方式提供技术支持，如远程 PC 支持、产品操作手册、视频教学录像、邮件和电话支持等。

