

DRK-PFI11TR 低温回缩



DRK-PFI11TR 低温回缩利用压缩机机械制冷提供恒定的低温环境，并可根据设定的升温速率升温。冷却介质为酒精（客户自备），通过机台的专用拉伸治具和位移传感器测量橡胶等材料在低温冷冻一段时间后随着温度的逐渐升高变形量到达规定值时的温度值。本机采用电脑系统集成化控制，软件一键化测试，自动计算等相关参数。

执行标准：

GB/T7758、ISO2921、ASTMD3129 等。

产品特点：

- 1、采用电脑系统集成化控制和 PLC 可编程控制器集成化控制，操作简单，集成化控制，自动计时，温度实时显示。程序自动控制。
- 2、采用高精度专用温控模块，PID 智能控温。可设定升温速率
- 3、采用高精度位移传感器，位移分辨率精度最高可以达到 0.01mm 测量范围广。

- 4、采用步进马达及驱动器作为动力源，进行初始加载试样变形量，到达变形量后，当试样浸入低温环境后，马达迅速回位，保证试样在自由松弛状态。
- 5、上夹具有相应的配重装置，可以使试样保持轻微的张力（10KPa~20KPa），同时能使上夹具锁定在选定伸长率的位置上，试样侵入低温槽后，自动打开固定装置。
- 6、试样架滑动部位采用低摩擦力并且很薄的材料，基本为悬空状态，接触面小，运行顺畅，摩擦力小。试样架在低温和常温的转换采用气动控制。快捷方便。
- 7、温度均匀搅拌系统，配有电动马达和搅拌风扇，保证温度均匀性。
- 8、蒸发器表面铁氟龙等高级工艺处理，耐腐蚀性能极佳。
- 9、采用乙醇（客户自备）作为导热介质，温度均匀性好。
- 10、采用法国泰康两段式全密闭式压缩机，风冷式。先进的多路、环保节能（低噪音）的机械压缩制冷系统。R404A 和 R23 环保冷媒，可快速降温到-70℃。
- 11、安全系统：过流保护、温度超温保护、高低压保护。

产品参数：

- 1、控制方式：计算机系统；
- 2、温度范围：室温~-70.0℃；
- 3、温度分辨率：0.1℃；
- 4、温升控制速率：1℃/min.任一个 10min 间隔内，温升误差为 10℃±2℃；
- 5、冷冻方式：双段式全密闭式压缩机制冷；
- 6、冷却介质：酒精（客户自备）60L；

- 7、试验组数：3组；
- 8、位移感测：高精度圆磁栅,采用 LVDT；
- 9、位移分辨率：0.01mm（其他可选）；
- 10、最大伸长量：175mm；
- 11、初始伸长的实现：软件自由设定，步进马达+高精度位移传感器自动控制完成；
- 12、释放夹具系统：电动自动释放；
- 13、试验夹具：I字型试样夹具；
- 14、电源：3 ϕ ，AC380V，50/60HZ；
- 15、机器尺寸：1220mmX1000mmX2200mm。

注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。