



CELL&FORCE

Advanced mechatronics applications
R&D
Prototyping

中国 杭州

热线: 4000877078 e-mail: info@shinningtech.com,
www.cellandforce.com

Programmable Mechanical Cell Stretch System

细胞牵张拉伸系统 **CELL TANK**



产品简介

CELL TANK 是一种机械细胞牵张拉伸系统，旨在复制人体内部的动态环境并对体外培养的细胞施加机械应力。通过上述机械应力的刺激后，可以观察到在常规静态细胞培养中无法获得的培养细胞的变化和反应。

特点

- ✓ 在PDMS孔板中单轴拉伸4个培养孔，每孔面积32mmx32mm
- ✓ 0.2mm膜可用于倒置显微镜或者共聚焦进行高倍率成像
- ✓ 可独立操作，无需PC
- ✓ 用户友好的界面软件，用于执行设备循环和间歇刺激指令
- ✓ 培养箱环境长期工作



CELL&FORCE

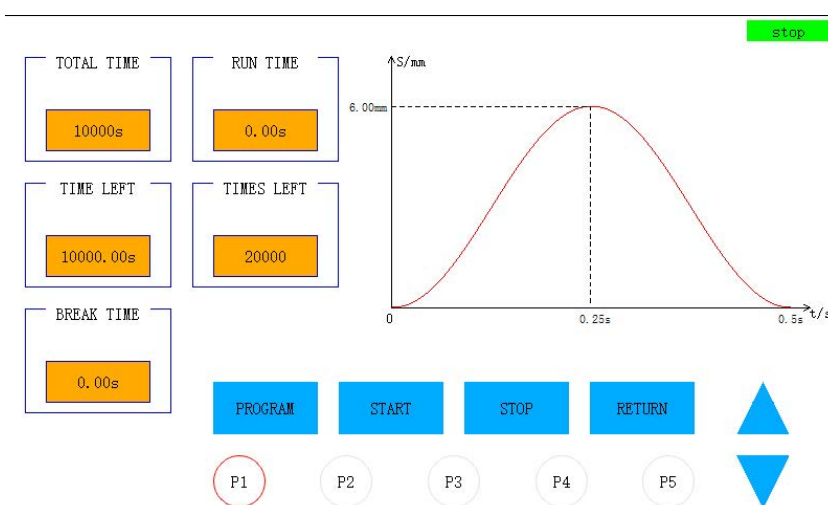
Advanced mechatronics applications R&D Prototyping

中国 杭州

热线: 4000877078 e-mail: info@shinningtech.com,
www.cellandforce.com

工作原理

CELL TANK可以在机体上直接编程来运行等速或正弦拉伸模式。幅度、频率、休息时间和周期计数都可以在程序栏中指定并编程到设备得到立即执行。



相关参数

尺寸	350X 330 X 110mm
重量	3kg
拉伸模式	正弦、匀速等
实验对象	单层细胞或者3D 胶体
拉伸腔尺寸	4 个, 32mmX32mm (可定制或者兼容其他尺寸)
最大应变率	20%
最快拉伸速率	30mm/s
最大频率	2Hz
最大加载力	1000N
培养环境	培养箱