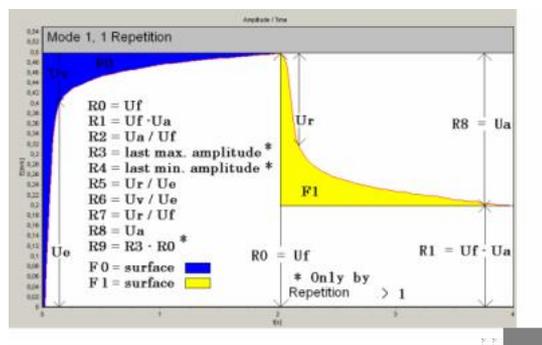


德国 CK公司皮肤弹性测试仪 Cutometer dual MPA580中文简介

一. 皮肤弹性测试原理

测试原理是基于吸力和拉伸原理，在被测试的皮肤表面产生一个负压将皮肤吸进一个特定测试探头内，皮肤被吸进测试探头内的深度是通过一个非接触式的光学测试系统测得的。测试探头内包括光的发射器和接收器，光的比率(发射光和接收光之比)同被吸入皮肤的深度成正比，然后通过 MPA软件分析来确定皮肤的弹性性能。



皮肤弹性测试仪 Cutometer dual MPA580

皮肤弹性测试曲线图

二. 弹性测试仪的参数和曲线

$U_f = U_e + U_v$ U_f —皮肤最大拉伸量 U_e —弹性部分拉伸量 U_v — $U_f - U_e$ 为皮肤的粘弹性部分或称为塑性部分。评价参数如下：

$R_2 = U_a / U_f$,回弹部分的弹塑性总量/拉伸部分的弹塑性总量，两个过程的弹塑性性能相比，越接近 1越好。

$R_5 = U_r / U_e$,回弹部分的弹性量/拉伸部分的弹性量，两个过程的弹性性能相比，越接近 1越好。

$Q_1 = (Q_e + Q_r) / Q_0$,回弹部分的弹塑性总面积/拉伸部分的弹塑性总面积，越接近 1越好。

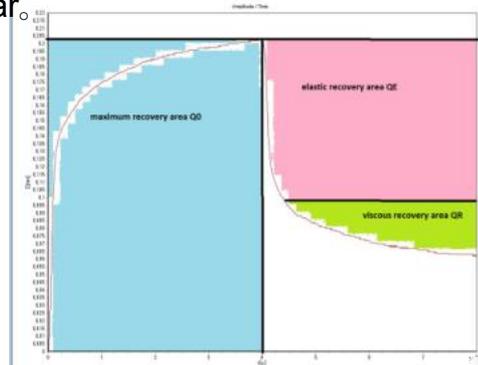
$Q_2 = Q_e / Q_0$,回弹部分的弹性总面积/拉伸部分的弹塑性总面积，越接近 1越好。

关于参数设定：负压范围（20—500）mbar，推荐使用 450mbar。

恒定负压的时间、取消负压的时间、连续测量中的重复次数等参数都可以由用户自己设定。

三. 弹性测试仪的优点

自动得到皮肤弹性参数和曲线，并能将数据和人员的详细资料存入计算机中。可将不同的皮肤测试曲线进行比较，能打印出曲线和数据资料。所有数据按 ASCII码方式储存，可供统计分析使用，除了可以得到所需的 10个皮肤弹性参数外，用户还可以得到自己所设置的参数。



四. MPA系统的功能：MPA系统是一个多功能分析系统，它同时还可连接多种探头，每种探头均有不同的分析窗口。用户可根据研究对象的不同，挑选适合自己研发用的产品。

五. 主要技术指标

1. 外形尺寸：39×25.5×7.6cm，探头：Φ2.4×10.7cm
2. 探头测试孔直径：φ2mm，φ4mm，φ6mm，φ8mm
3. 压力：（20-500）mbar
4. 测试时间：（0.1-60）秒
5. 精度：3%
6. 电源：100~240V/47-63Hz/DC12V/9A
7. 接口：USB口
8. 测试负压模式：四种
9. 曲线显示方式：拉伸长度--时间
10. 重量：主机 3.9Kg，探头：165g

国内代理商：智美康科技（深圳）有限公司

地址：深圳市福田区彩田路彩虹新都彩虹大厦28E室 邮编：518033

网站：<http://www.zhmk.com.cn>

E-mail: 29@zhmk.cn

电话：(0755)83035030 传真：(0755)89894565

联系人：刘先生