**皮肤电测试仪资料**

华南理工大学设计学院

2021年12月14日

皮肤电测试仪

1. 型号

BD-II-606

1. 简介

在情绪状态时，皮肤内血管的舒张和收缩以及汗腺分泌等变化，能引起皮肤电阻的变化，皮肤电测试仪就是以此来测定植物性神经系统的情绪反应，最早研究这一现象的是费利（C. Fere）1888年他把两个电极度接到前臂上，并把它与弱电源和一个电流计串联，他发现当被试被音叉、气味等刺激时，电流计就迅速偏转，后人称之为费利现象，以后皮肤电测试即被广泛应用，常用来作为个体情绪和紧张的一种间接性指标，可测量情绪、紧张和唤醒水平的强度。

1. 技术指标
2. 液晶显示皮肤电的实时变化，显示图形与数值，液晶尺寸：单色，65×36mm，128×64点阵。
3. 实时采样周期：1秒，实时显示实验时间。
4. 显示120秒内的皮肤电变化图形。
5. 测量范围：皮肤电示意值0～999，相应皮肤电阻2KΩ～2MΩ，调零电位固定时，皮肤电示意值与皮肤电阻成线性。
6. 随机配200克医用导电膏（液）。
7. 仪器尺寸：180×120×130mm。
8. 电源：AC220V，50Hz。
9. 使用说明
10. 连接交流220V电源，电极夹连线接头接入后面板相应插孔中，打开电源开关。
11. 两个电极夹分别固定在被试的二个手指上，通常是固定在同一个手上，电极金属体应与皮肤接触紧密，可以在皮肤接触处涂上薄薄一层导电膏（液），确保最佳测试效果，测试过程中，固定有电极的手，轻松舒展，勿动。
12. 主试按前面板的“开始”键，计时开始并记录皮肤电示意值及图示线，待被试情绪放松稳定后，主试调节“调零”旋钮，使皮肤电示意值在500左右，图示线在显示界面的中间位置（有虚标线），这确定为情绪稳定的参考点。
13. 随后主试可对被试进行相关刺激，如颜色卡片、易难心算题、回答有关问题、惊吓、痛阈刺激等等。被试应答时会产生不同的情绪变化，相应皮肤电能反应出这种变化的程度，情绪紧张，皮肤电示意值会相对增大，在显示图形上，能判断出开始紧张或放松的时间点及程度，结合刺激方式，间接测定出被试发生情绪变化原因。
14. 每1秒实时采样，显示120秒内的皮肤电变化图形，按“停止/暂停”键，能暂停计时与采样，再按“停止/暂停”键，重新开始。
15. 如皮肤电显示图形起伏较小，可以按前面板的“纵向”调节按键，进行图形的纵向放大，更明显地监测到情绪的变化。
16. 如实验过程中，情绪变化激烈，图示线超过上、下限范围，应适时调整“零位”。
17. 按“复位”键，可使时间清零，显示屏清屏，再按“开始”键开始新的实验。
18. 实验完成后，如用了导电膏，电极夹应及时清洗。
19. 安全注意事项

小功率电子产品。