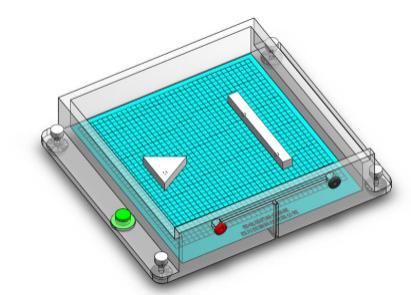
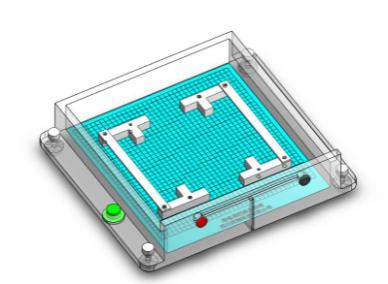
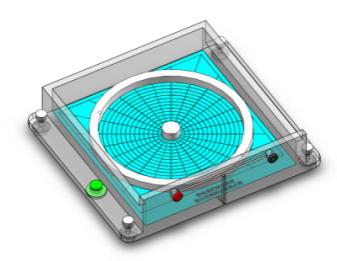
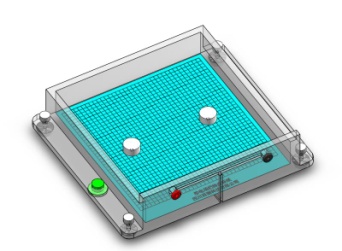
**电磁学**

****

**WT-JDC-3模拟静电场描绘实验仪概述**

**装置特点**

**模块化设计、 分离式电极，实时显示等位线电压，直接读出等电位的坐标值，按坐标点测量记录；形象直观、误差小，有水平调节装置。**

**实验内容**

1、测绘同轴电缆等4种电极的电场分布，计算等位线电压并与理论值比较，计算电场强度。

2、了解模拟静电场测绘的基本原理。

**技术参数**

一、装置电源

1、适用电源：～220V±10％、50Hz。

2、输出稳压电压：AC 0～19 V，电压频率： 1000Hz。

3、最大输出电流：0.5A，内置隔离变压器，提高电源稳定性和使用安全性。

4、输出电压和测量电压，采用双电压表独立显示，量程：0～19.99V，分辨率0.01V。

5、适用环境：温度0～45℃；相对湿度＜80％。

二、实验装置

1、采用水槽+固定极板+水槽内置坐标纸，直接按坐标点测量记录，避免双层探针上下位置误差。

2、电极板包含：同轴电缆、平行圆柱、平行极板、聚焦电极等（可定制扩展其它极板）。

3、坐标纸区域（测量区域）：190\*200mm，坐标纸包含直角坐标和极坐标系。

4、水槽尺寸：220\*250\*60mm，水槽带水平泡指示和水平调节装置，以减小水槽内水深度不等导致的测量误差。

5. 模块化设计、 分离式电极，实时显示等位线电压，直接读出等电位的坐标值，按坐标点测量记录；形象直观、误差小，有水平调节装置。