



WXJY-ZYD 遥控电动验电器测试支架

Remote controlled electric electroscope test bracke

使用说明书

User's Manual

武汉武高西高电气有限公司

Wuhan WG Hipot Electric Tester Co.,Ltd

注意事项

- ◆ 使用本设备前，请详细阅读产品使用说明书。
- ◆ 本产品属高压试验设备，安装时应保证设备高压部分距墙或金属设备距离不小于 3.15 米，同时保证高压带电部分与人员距离不小于 3.15 米。
- ◆ 所有设备必须接地，接地电阻不大于 $4\ \Omega$ 。
- ◆ 设备各接地点采用一点接地，均直接接至接地点。
- ◆ 试验时，所有人员应远离高压带电部分。
- ◆ 试验完成后，各试品均要用放电棒放电。

一、主要功能特点

为了准确测量验电器的启动电压，必须建立一个均匀电场。根据电力行业标准 DL740《电容型验电器》设计开发了遥控电动验电器测试支架。

- 1.1 高压电极球形，接地电极为环形结构。
- 1.2 接地电极固定、高压电极可以电动驱动向左右移动。
- 1.3 电动机构采用按键和无线遥控两种方式控制，同时还有微调控制，便于精确调整距离。
- 1.4 测试支架具有标尺刻度，调节距离直观准确。
- 1.5 验电器夹具为全绝缘件，不会引起电场畸变。

二、主要技术参数

- 2.1 静电环直径：A 型：550mm B 型：1050mm
- 2.2 高压电极球直径：A 型：60mm B 型：100mm
- 2.3 验电器中心距地面高度：A 型：1550mm B 型：2500mm
- 2.4 额定电压：A 型 100kV
B 型 250kV
- 2.5 电场中心高度：A 型 1.5 米 B 型 1.8 米
- 2.6 试验根数：1 根
- 2.7 工作电压：AC 220V
- 2.8 移动速度：快速 5mm/S
慢速 1mm/S

三、组装测试支架

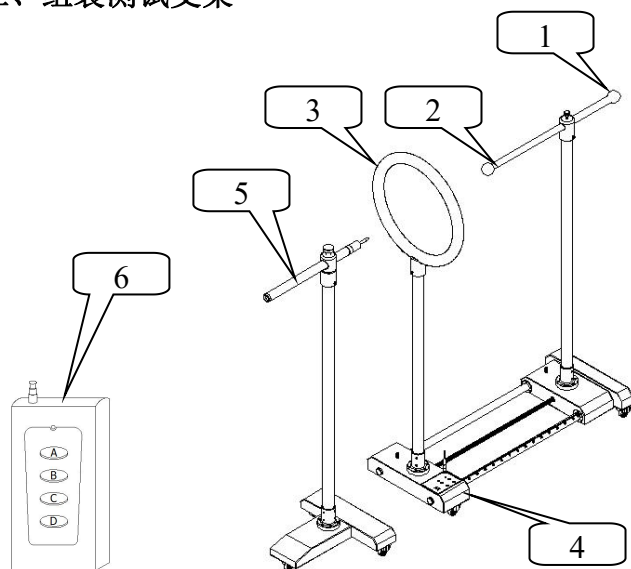


图 5a A 型验电器测试支架

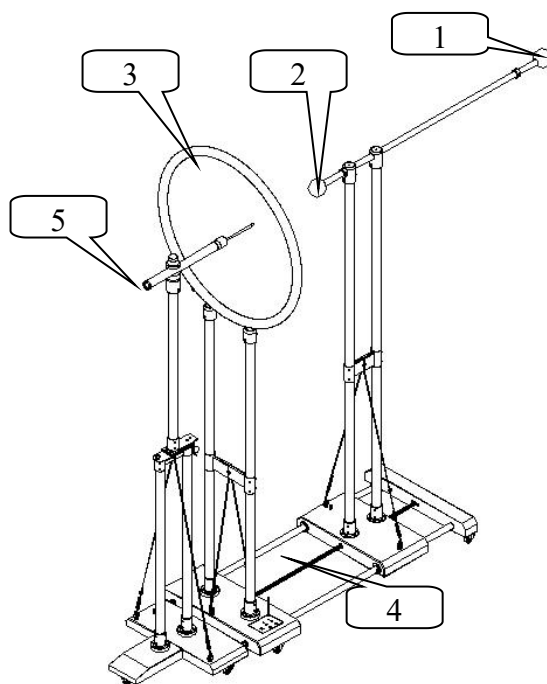


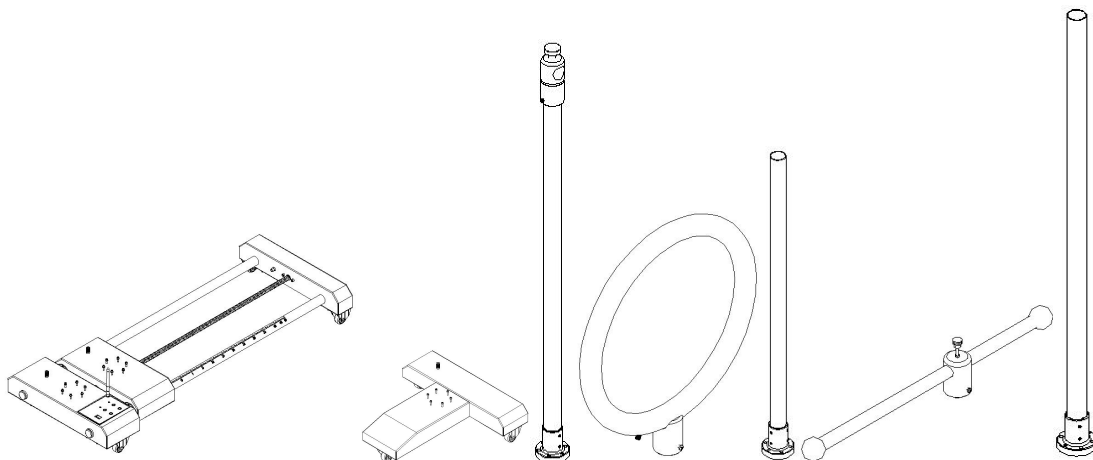
图 5b B 型验电器测试支架

- 1— 高压接入端：接入高压
- 2— 球电极：与被试验电器接触，施加高压
- 3— 环电极：接地，产生均匀的磁场
- 4— 滑动底座：具有刻度标尺，用于调节环电极与球电极间距
- 5— 被试验电器
- 6— 遥控器：无线调节环电极与球电极间距

四、电动验电器测试支架的安装及就位（比如 A 型）

1) 打开包装箱，内含部件如下：

以 A 型验电器支架为例：



1：滑动底座 2：验电器底座及立柱 3：环电极及立柱 4：球电极及立柱

- 2) 按照《图 8 设备布置图》中验电器支架的位置，将底座放置于指定地点。
- 3) 参照《图 5 验电器测试支架》，用随机附带的内六角扳手将滑动底座及验电器底座上 3 组绝缘立柱安装螺丝分别拆下，将 3 组绝缘立柱分别安装于底座对应位置。
- 4) 将环电极安装于相应绝缘立柱顶端，安装时应使环电极具有接地柱的一端置于底座接地柱一侧，拧紧固定螺栓。
- 5) 将球电极安装与相应绝缘立柱顶端，安装时应使有接线孔的球向外，无接线孔的球向环电极一侧，拧紧固定螺栓。
- 6) 连接均压环接地端与底座接地端、滑动底座两个接地端、滑动底座与验电器底座接地端之间的接地线。

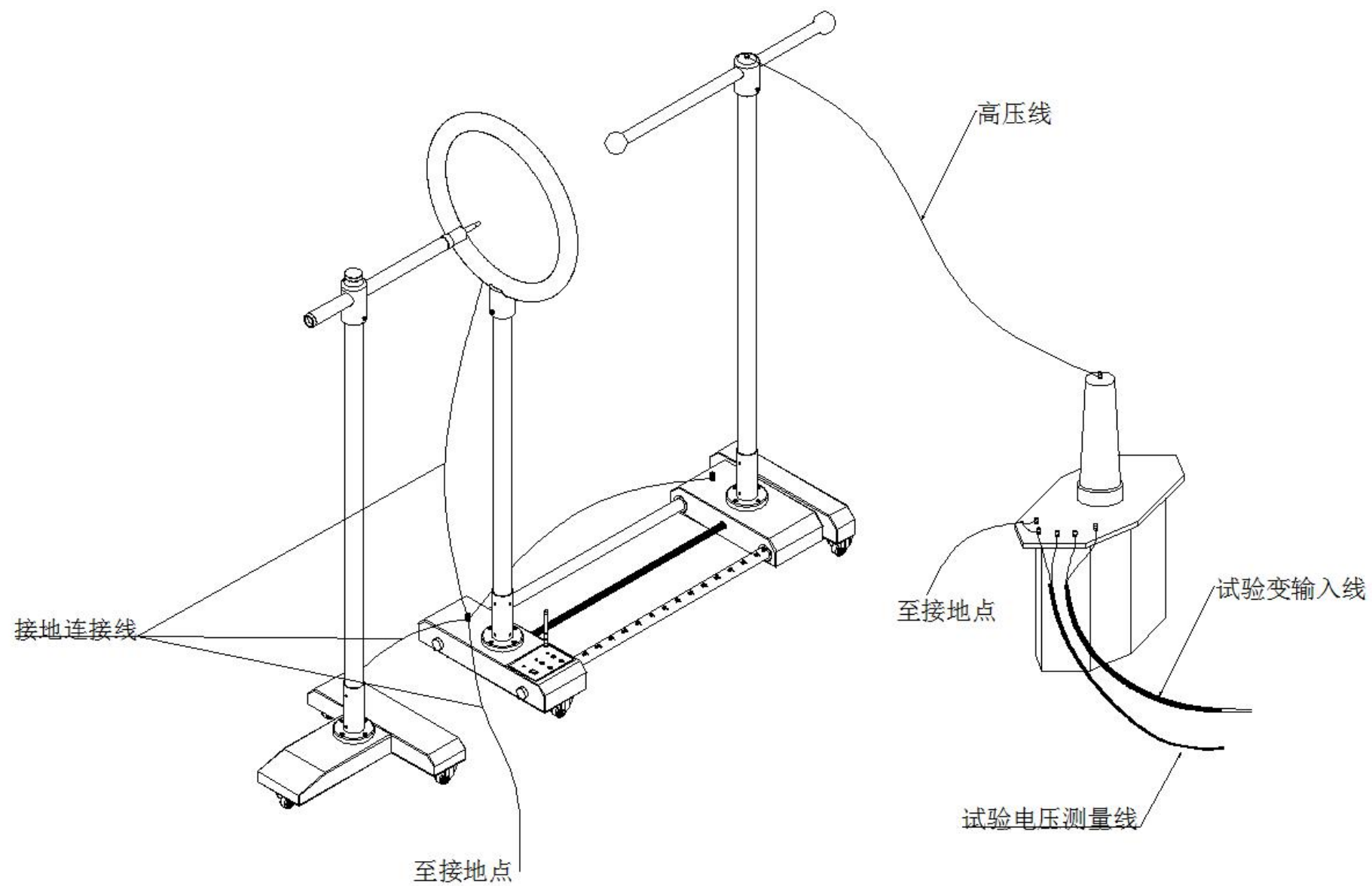
五、售后服务

本产品自售出之日起，一年之内免费维修。若非仪器正常使用情况损坏，酌收成本费。保修期外，终身维修，只收成本费。

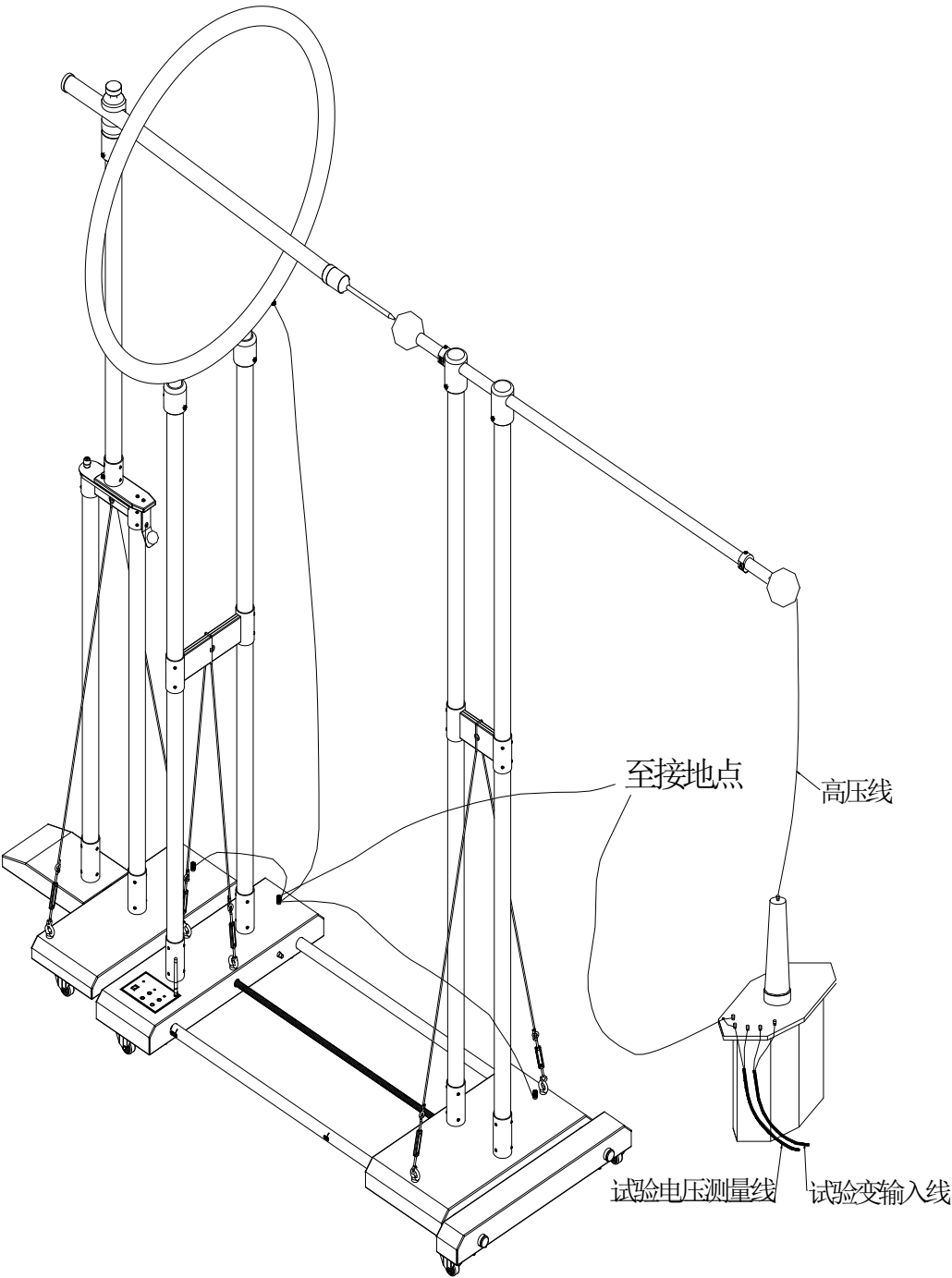
六、配件清单

序号	材料规格	数量
1	验电器耐压支架说明书	1 份
2	验电器支架杆	1 根
3	验电器支架座	1 个
4	静电环	1 只
5	静电环支架杆	1 个
6	高压电极	1 个
7	高压电极支架杆	1 个
8	底座	1 个
9	遥控器	1 个
10	电源线	1 条
11	内六角扳手	1 个
12	接地线	3+1 条
13	备用螺丝	若干
14	高压线	1 条
15		

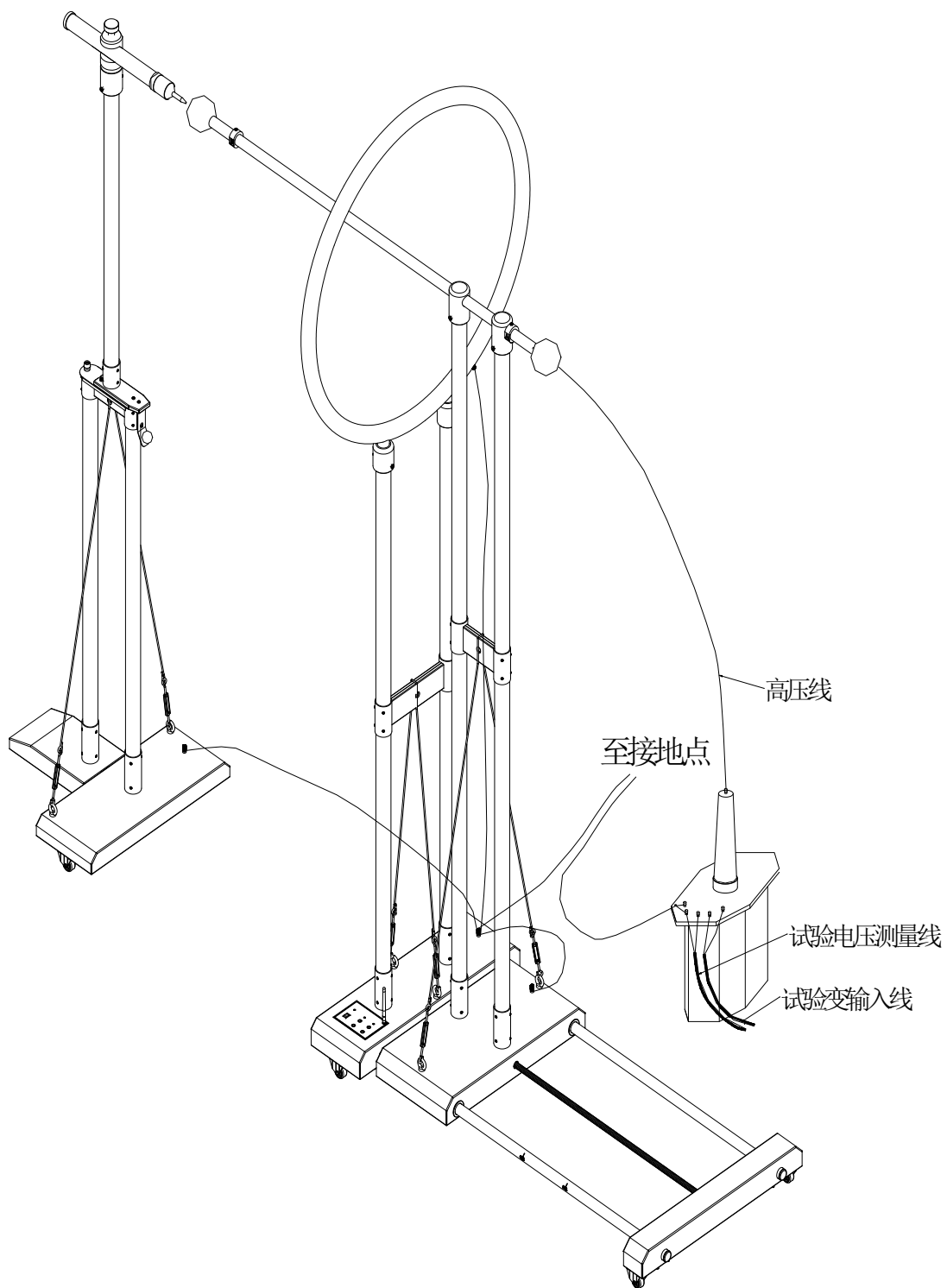
附图 1、验电器试验接线示意图（A 型）



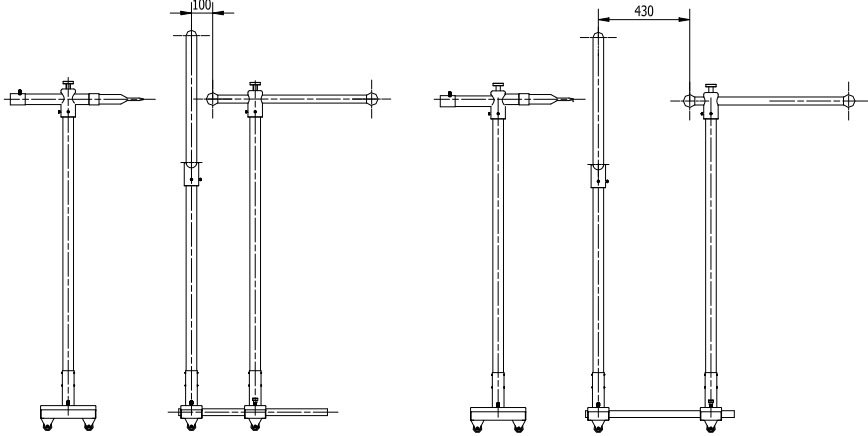
附图 2-1、带接触电极延长段验电器试验接线示意图（B 型）



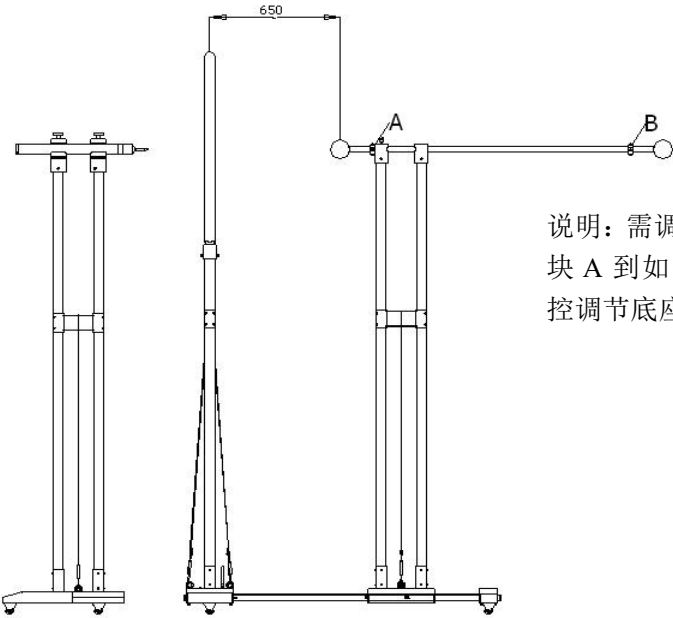
附图 2-2、不带接触电极延长段验电器试验接线示意图（B 型）



附图 3-1、带接触电极延长段的验电器试验要求（DL740）



A 型



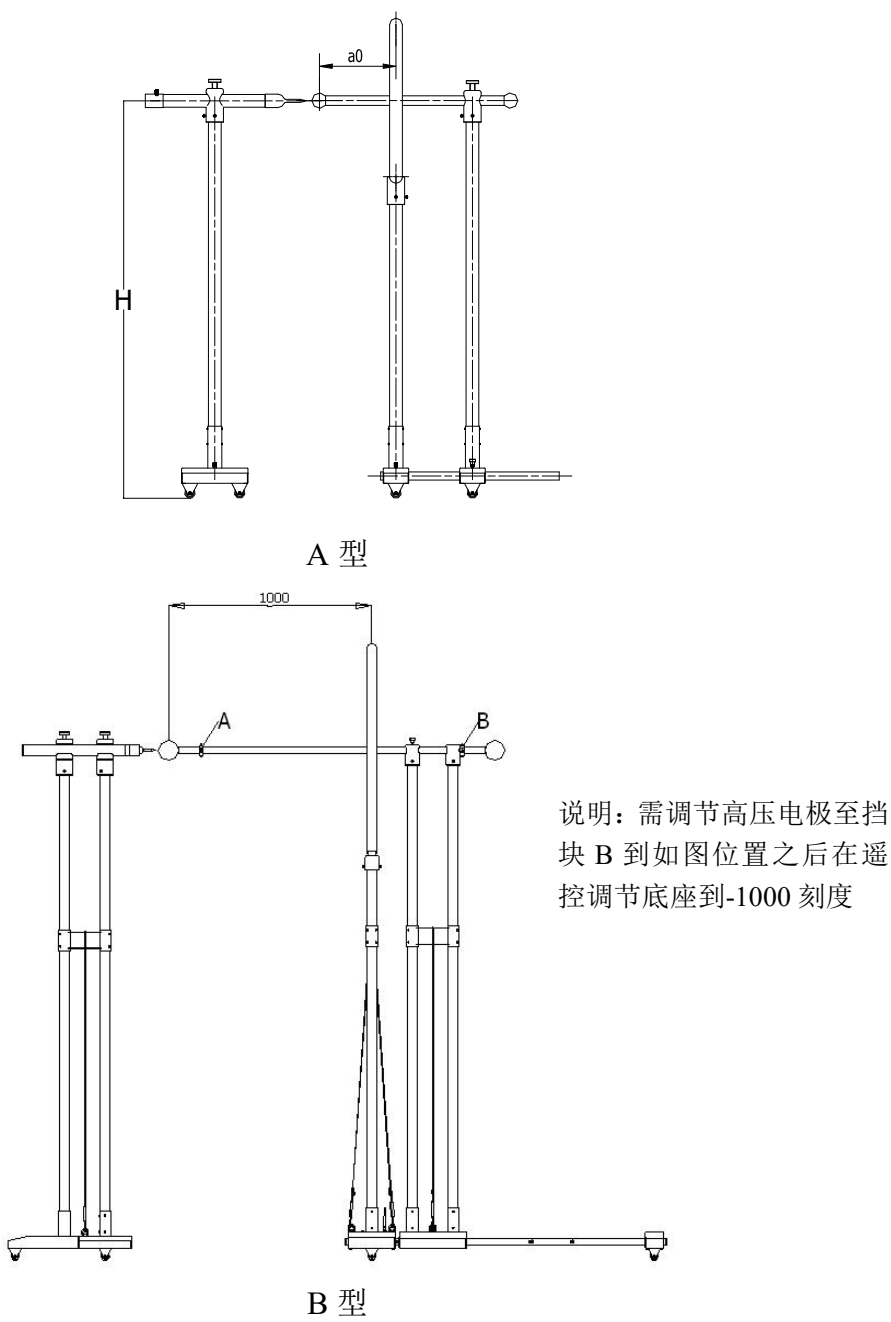
说明：需调节高压电极至挡块 A 到如图位置之后在遥控调节底座到 650 刻度

B 型

型号	UN kV	电极间 距 mm	H mm	环直径 mm	球直径 mm	3D 与周围物体距离 mm	启动电压 kV
A 型	10	100	>1500	550	60	>1650	1.0 ~ 4.5
	20	270					2.0 ~ 9.0
	35	430					3.5 ~ 15.75
B 型	66	650	2500	1050	100	>3150	6.6 ~ 29.7
	110						11 ~ 49.5
	220	850					22 ~ 99

测试时，验电器电极与高压静电球接触。

附图 3-2、不带接触电 极延长段的验电器试验要求（DL740）



型号	U _N kV	电极间距离 a0 mm	H mm	环直径 mm	球直径 mm	3D 与周围物体距离 mm	启动电压 kV
A 型	10	300	>1500	550	60	>1650	1.0 ~ 4.5
	20						2.0 ~ 9.0
	35						3.5 ~ 15.75
B 型	66	1000	2500	1050	100	>3150	6.6 ~ 29.7
	110						11 ~ 49.5
	220						22 ~ 99

测试时，验电器电极与高压静电球接触。