

# 数字电荷纳库皮库表 测量各种粉体 液体 固体的带电电荷量 配法拉第筒

产品名称	数字电荷纳库皮库表 测量各种粉体 液体 固体的带电电荷量 配法拉第筒
公司名称	北京航天华测材料测控技术有限公司
价格	890.00/台
规格参数	品牌:华测 型号:Huace-111A型
公司地址	海淀区
联系电话	010-86460119 13391680256

## 产品详情

数字电荷纳库皮库表(100fc ~ 200nc)

一、产品概述 静电的实质是存在剩余电荷。电荷是所有的有关静电现象本质方面的物理量。电位，电场，电流等有关的量都是由于电荷的存在或电荷的移动而产生的物理量。在科研院所、高等院校、检测站和工矿企业等部门经常需要测量物体的电荷或电荷密度。

本仪器是为测量物体的电荷量而设计的3 1/2位数字显示电荷量仪，直接读出电荷量值。由于采用了大规模集成电路、高输入阻抗运放和静电电容器等元件，使得本仪器具有精度高、性能稳定、体积小、操作简单、使用方便等优点。可以配合任何形状任何大小的法拉第筒等优点。

二、主要用途1、测量防静电工作服和纺织品的带电电量以及带电电荷密度（符合gb12014的和gb12704的要求）。 2、测量各种粉体、液体、固体的带电电荷量。 3、测量静电火花放电电量。 4、研究摩擦带电系列。 5、测量静电导体的电容量。 6、超微小电荷分辨率100fc (=0.1pc=0.0001nc) 7、测量物体表面电位及电荷面密度。

三、特点1、超微弱电荷量测量 2、不需计算,以数字直接显示电荷量值。 3、测量范围宽，适应不同被测对象的需要。 4、精度高，分辨率高，线性好。 5、读数稳定。 6、设有清零开关，清零操作方便。

四、主要技术指标1、测量范围：±0.1pc -200nc (±1×10<sup>-13</sup> - ±2×10<sup>-7</sup>)。 2、显示：4 1/2位数码显示，可以显示电荷的正负极性。负极性显示“-”号。 3、准确度：±(0.5%读数+2数位)。 4、电源：直流9v电池 或 220v, 50hz 交流电,耗电约 1w。 5、使用环境：-10 45 ,80% rh。 6、尺寸：220 mm x 230 mm x 70 mm。 7、质量：约2kg。

五、典型应用1、检测防静电工作服和纺织品的带电电量 按照国家标准gb12014-89《防静电工作服》将工作服放入滚筒擦机摩擦内使其带电，把带静电后的工作服投入法拉第筒内，从est111型数字电荷仪上读出电荷量值。复零后可进行下一次测量。若是测量纺织品的带电电荷量，可按照国家标准gb/t 12703-91《纺织品静电性能测试方法》进行。

2、测量各种粉体、液体、固体的带电电荷量 测量粉体的带电电荷量时,可根据被测粉体的多少制作不同形状和不同规格的法拉第筒。粉体带电的方式可以是摩擦带电或在电场中荷电。如测量粉尘在电场中的荷电。也可以让粉体从滑槽中滑下带电。

3、测量火花放电电荷转移量 当带有静电的静电非导体与接地金属体接近时会发生火花放电。用数字电荷仪能测量出放电电量。4、测量金属体的自电容和互电容量

让金属体带上静电(电压为v)后用法拉第筒和电荷量仪测出金属球的带电电荷量q，由公式  $c = q/v$  计算出电容量。