

## HD-20C 测试仪器技术参数

静电放电发生器 HD-20C 完全符合 IEC61000-4-2 和 GB/T17626.2 标准的要求，在为评定电气和电子设备经受静电放电时的性能制定一个共同的准则。具有性能稳定、使用方便、根据试验要求灵活设定电压等优点。根据客户要求可将发生器的上升沿时间定制到 0.6ns 以下，满足更加严酷等级的试验要求。

### 1、技术特点及主要技术参数

- 1) 最大的技术优势：采用高压专用微控制器（DSP）、电源电路与高压脉冲单元，保证了仪器运行的稳定性。
- 2) 产品设计小巧，外观精美，携带方便，易于现场移动测试。
- 3) 全新设计理念，采用数字智能控制单元，产品模块化，易于产品的升级和维护。
- 4) LCD 液晶显示面板，数字式逻辑控制，智能控制按键，便于操作、更人性化。
- 5) 强大的记忆功能，输出的多样性，更方便您的精确测试。
- 6) 提供 4 种放电方式；
- 7) 可更换阻容套件，以满足不同标准的试验要求。
- 8) RS232 接口，可与 PC 通信。
- 9) SAFE 键，一键保存设置。



项 目	HD-20C(20kV)
输出电压	0--±20kV±1%
输出电压极性	正/负
放电电容	150pF
放电电阻	330 Ω
放电电流上升时间	0.7~1ns
工作形式	单次
	重复
	预置
	20pps (每秒放电 20 次)
放电次数设定	1~9999
放电间隔	0.1~9.9s
放电形式	接触放电
	空气放电
外形尺寸 (D×W×H) mm	289×330×170

## 2、HD-20C 静电放电发生器（主要配置）：

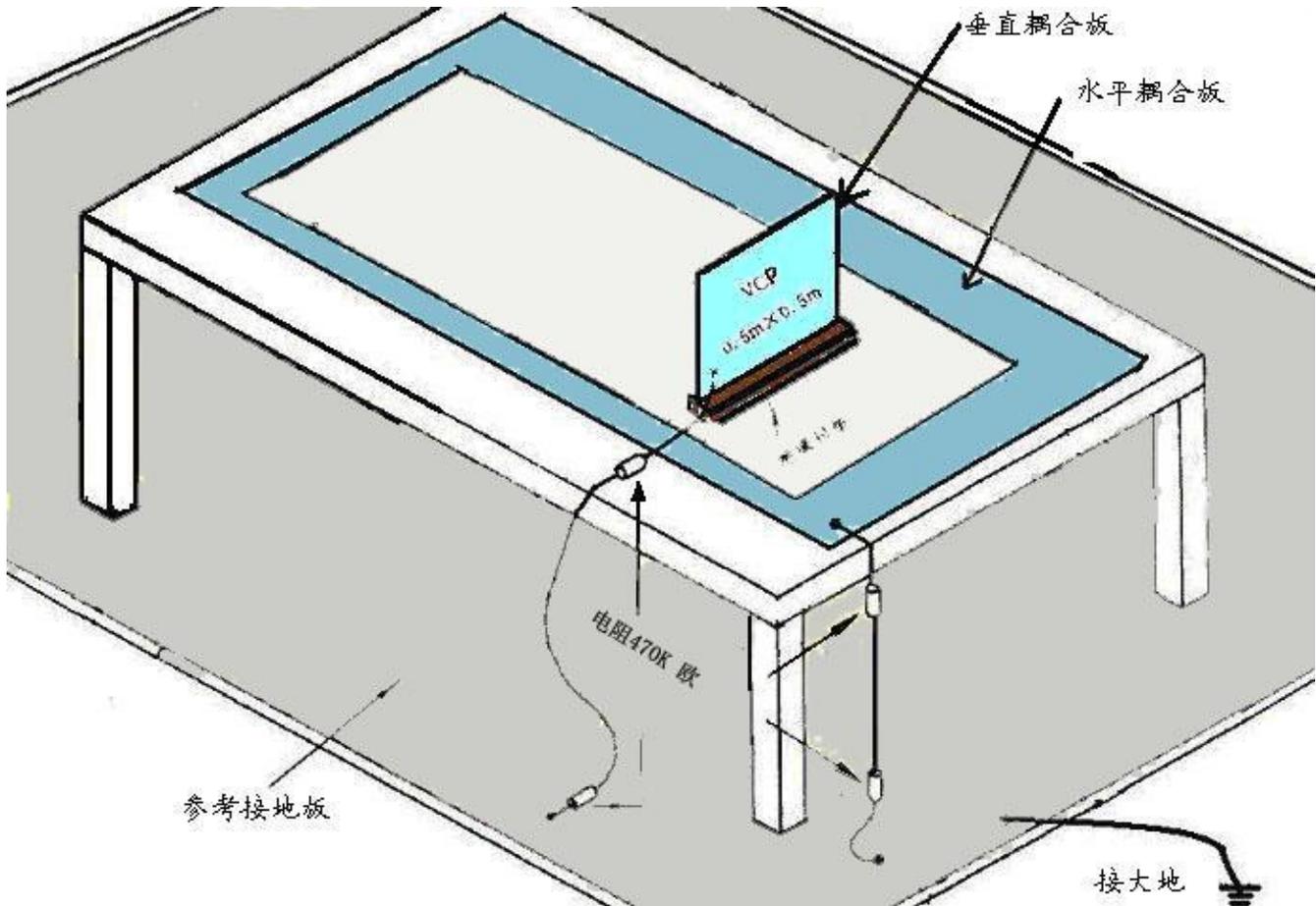
- 1) HD-20C 主机壹台
- 2) 三心电源线壹根
- 3) 放电枪壹把
- 4) 放电电极（圆球形、圆锥形）两只
- 5) 使用说明书壹份
- 6) 质保书壹份。

## 3、实验室的配置 ESD testing desk ESDD

试验台是为静电放电试验而专门设计的，符合 IEC61000-4-2 和 GB/T17626.2 标准。一套为两种组合，可以用于脉冲群和衰减振荡波的抗扰度试验。

台式设备（主要配置）	
相关名称	尺寸大小
试验台	(1700×900×800MM)
参考接地板	(2700×1800×1.5MM)
垂直耦合板	(500×500×1.5MM)
水平耦合板	(1600×800×1.5MM)
绝缘衬垫	0.5mm
电阻电缆	470K Ω resistor

#### 4、静电台式设备 ESDD 试验配置结构图如下:



#### 附注:

- 1) 实验室地板上要有一块最小厚度为0.25mm 的铜材或铝材构成的参考接地板 (如用其它金属板材,其厚度至少为0.65mm)。它的最小面积为1m<sup>2</sup>。但实际尺寸要取决于被试设备的外形尺寸,它在每一边上至少要超出被试设备或试验桌上水平耦合板0.5m,同时还要使它与保护接地系统相连。
- 2) 被试设备要根据它的工作情况来连接,但被试设备与实验室的墙壁和其它金属物体之间至少要离开1m。
- 3) 被试设备根据安装规定与接地系统相连,不允许再有附加接地,电源线和讯号电缆也要按照实际的安装位置来设置。
- 4) 接地电缆与参考接地板之间的连接,以及所有的焊点都应是低阻抗的。
- 5) 用于间接放电的耦合板其材料与厚度应和接地板是一致的,并通过每一端上均带有470k $\Omega$ 电阻的电缆与参考接地板相连接,这些电阻要经得起放电电压,同时当电缆在接地板上时也不会引起短路。
- 6) **其他注意:**在组建 EMC 实验室时,无论其规模大小如何,都必须遵从一些最起码的指导原则。首先,建成 EMC 实验室的房间或地方必须洁净,没有无关物品,完全专用于 EMC 测量。只要条件许可,绝对需要一个由金属制成并可可靠连接大地的地参考平面;如果条件不允许(如房间不在第一层),至少应该接保护地系统。

地址: 深圳市福田区上梅林梅华路 123 号东方星大厦三楼西

电话: 0755-83319813

0755-83312778

<http://www.horigol.com>

实验室内的所有金属物体必须可靠接地或予以清除。总体而言，除了设备成本、占用空间，以及可能的人员培训这些投入之外，拥有 EMC 能力并没有什么不利。无论如何，EMC 技术在产品开发中必不可少，必须以某种方式进行这方面的投资，忽视它的代价将是高昂的。

## 5、售后服务                    品质第一，服务开创未来！

- 1.自产品出厂之日起，免费保修期为十二个月；
- 2.仪器直接上门服务（限大陆地区），免费安装、调试和培训；
- 3.仪器因质量问题接到客户投诉电话限 24 小时内给予答复（节假日除外），回厂返修仪器必须在五个工作日内处理完毕，经质检通过附维修报告和出厂许可证方可交还客户；
- 4.公司有义务积极配合客户熟悉使用仪器和测试方法，帮助客户了解国际国内 EMC 相关标准的新动向及技术咨询；
- 5.定期的参加各种专业展会和全国范围内 EMC 的研讨会，服务客户，倾听客户意见和建议；
- 6.根据客户要求,可以提供国家计量院的检测报告,费用有需方承担。

Horigol