

全自动电化学CV分布仪 CVP21 光伏太阳能领域的首选!

众多科研和半导体领域用户的的首选!

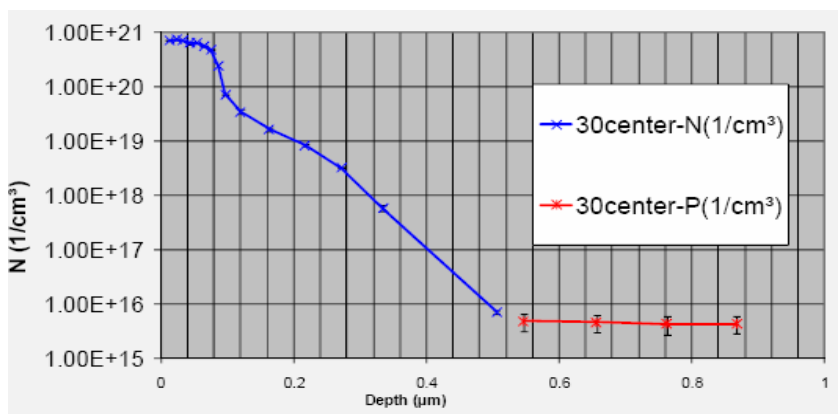
上海瞬渺光电官方中国最佳全自动电化学CV分布仪光伏太阳能领域代理商!

服务众多知名光伏企业!



本设备适用于评估和控制半导体生产中的外延过程并且以被使用在多种不同的材料上， 例如：Silicon, Germanium, III-V including III-Nitrides.

## 晶硅太阳能电池纵向载流子浓度分布测试仪简要说明



针对 P 型、N 型太阳能电池研究，测试硅太阳能电池纵向载流子浓度分布：PN 结结深测试的仪器快速测量计算扩散层薄层电阻、结深和表面浓度



Rayscience Rayscience Optoelectronic Innovation

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: [saleschina@rayscience.com](mailto:saleschina@rayscience.com)

CVP21的净室和模块化的系统设计结构使得本系统可以高效率，准确的测量半导体材料（结构，层）中的掺杂浓度分布。选用合适的电解液与材料接触，腐蚀，从而得到材料的掺杂浓度分布。电容值电压扫描和腐蚀过程由软件全自动控制



### CVP21的系统特点

- 坚固可靠的模块化系统结构 . 光学，电子和化学部分相对独立.
- 精确的测量电路模块
- 强力的控制软件，系统操作，使用简便
- 完善的售后服务体系

### 特别推荐晶硅太阳能电池研究单位使用

知名用户：

(Shin-Etsu SEH or ISFH) In the field of solar cell research, the CVP21 system is currently being used at many research centres. It was first used in 1999 by the **Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (ISE)** in Freiburg, Germany, and since then it has been installed at the **Institute for Molecules and Materials (IMM)** in Nijmegen, The Netherlands, the **RWE Space Solar Power GmbH** in Heilbronn, Germany, the **Hahn-Meitner-Institute (HMI)** in Ber



Rayscience Rayscience Optoelectronic Innovation

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: [saleschina@rayscience.com](mailto:saleschina@rayscience.com)

lin, Germany, and the Institute for Solar Energy Research (ISFH) in Hamelin/Emmerthal, Germany.

在德国和日本都有很多太阳能电池用户使用,鉴于商业保密需要不能公开。

产品完美结合我们在电化学方分布测试方面超过30年的经验和世界上最先进的电路系统。

**全自动, 特别适用于新材料, 如氮化镓, 碳化硅材料, 多晶硅等等。**

**有效检测:**

- 外延材料
- 扩散
- 离子注入

**适用材料:** CVP21应用范围宽, 可以用于绝大多数的半导体材料。

IV族化合物半导体如: 硅(Si)、锗(Ge)、碳化硅(SiC)等...

III-V族化合物半导体如: 砷化镓(GaAs)、磷化铟(InP)、磷化镓(GaP)等...

三元III-V族化合物半导体如: 铝镓砷(AlGaAs)、镓铟磷(GaInP)、铝铟砷(AlInAs)等...

四元III-V族化合物半导体如: 铝镓铟磷(AlGaInP)等...

氮化物如: 氮化镓(GaN)、铝镓氮(AlGaN)、铟镓氮(InGaN)、铝铟氮(AlInN)等...

II-VI族化合物半导体如: 氧化锌(ZnO)、碲化镉(CdTe)、汞镉碲(HgCdTe)等...

其他不常见半导体材料(可以联系我们进行样品测量)。

**载流子浓度测量范围:**

- 最大  $10^{21}/\text{cm}^3$
- 最小  $10^{11}/\text{cm}^3$

**深度解析度:**

- 最大无上限
- 最小可至 1 nm (或更低)

**模块化系统结构:**

- 拓扑型结构
- 实时监控腐蚀过程
- 适于微小样品及大尺寸的晶圆

全自动化系统: 精密的电路, 电子系统

## 金牌优质服务

1. 提供免费样品测试并提供测试报告。
2. 保修期: 2年, 终身维修。
3. 对用户承诺终身免费样品测试每月1次。

电化学CV分布仪 (CV测试仪)



Rayscience Rayscience Optoelectronic Innovation

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: [saleschina@rayscience.com](mailto:saleschina@rayscience.com)

产品经理: Mike Zhai

联系电话: 021- 34635258/59/61/62

手 机: 13681980050

邮 箱: mike@rayscience.com



CVP21 详细资料下载

电化学ECV 掺杂浓度检测 电化学CV分布仪 (CV测试仪) 电化学CV剖面分析仪 电化学CV载流子浓度

<http://www.rayscience.com/cv/27594.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/ECVBSF.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/ECVPKHALLSIMSSRP.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/flyer-cvp21.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/Heterojunctions.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/ISFH.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/ISFHECV.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/KonstanzECV-Profiles.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/semiconductortoday.pdf>

<http://www.rayscience.com/cv/wepsellscvp21.pdf>



Rayscience Rayscience Optoelectronic Innovation

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: [saleschina@rayscience.com](mailto:saleschina@rayscience.com)