

香港中仪集团有限公司(China Instrument Group Limited.)是集技工贸于一体的集团公司,其宗旨是专注为各类生产企业提供它们在生产工序中所需要的设备、仪表、耗材及解决方案。我们的客户都能时常借助我们优质及专业的解决方案、服务、及技术支持,得到最满意的效率。

香港中仪集团有限公司代表着我们在世界各地世界级的生产商及在全球拥有领导地位的厂商,在它们专业的范畴为客户提供优质及专业的服务。

香港中仪集团有限公司总部设在香港,目前在国内各主要城市都设有办事处,并通过与分销伙伴的紧密合作,拥有着覆盖全国的营销服务网络,致力于为客户提供专业、方便、快捷的本地化服务。



中仪集团与 JRT、Rehm、Critica、Op-tecton、北川、Shimadzu、FLIR 等数十家国际著名设备及仪器制造厂商在亚洲地区有着广泛的合作,长期致力于工业电子制造、太阳能、文教科研、

通信等领域的生产及测试技术、产品配套和系统集成。中仪集团能够根据客户的使用需求,为客户提供各种针对行业应用的完整生产和测试解决方案,我们还依托国内各大院校和国际知名跨国公司的资源,为客户提供系统集成管理、软件开发等服务。

香港中仪在上海设有多家子公司,分别为客户提供设备、仪器、系统集成及软件开发、融资等方面的服务。



以下是公司座右铭

公司开拓创新,励精图治,

以“创造利润,增加价值”为企业宗旨;

以“创新、奉献、追求卓越”为企业价值观以“以人为本、诚信经营、求实奋进”为企业精神;

以“企业持续创新、产品精益求精、服务优质高效、顾客满意放心”为企业质量方针;

以“善待客户、善待合作伙伴、善待同事”为合作、协作原则;

太阳能生产设备

可提供整线生产方案，主推产品：

产品名称	产地	特点
高温烧结炉	德国	设备小, Throughput 大(5700pics/hour), 能耗节省 40%
烘干炉	德国	设备小, Throughput 大(5700pics/hour), 能耗节省 40%
多层层压机	日本	多层层压(10层), 占地少, 双面层压, 质量好
MES 生产管理系统	德国	实时监控告警、快速建模、集成 ERP 系统

其他产品：

拉晶炉	日本	铸锭炉	日本
串焊机	日本	切片机	日本
开方机	日本	丝网印刷机	德国
分选机	德国		

太阳能生产耗材

主推产品：

产品名称	产地	特点
银浆(正银、背银)	德国	用量省, 背银省 10%以上, 价格有优势
硝酸	德国	品质好, 价格有优势
太阳能用双面胶带	美国	可替代硅胶, 使用方便, 无需固化, 价格便宜
太阳能用单面胶带	美国	可替代铝框和硅胶, 使用方便, 强度高, 价格便宜

其他产品：

BBF 太阳能电池组件背板	美国	EVA 膜	美国
定位胶带	美国	绝缘胶带	美国
增透防污超白玻璃	美国	增透防污涂层	美国
清洁剂	德国	砂浆悬浮液	德国

太阳能测试及质量管控设备

主要设备：EL 及外观检测、元素分析仪、膜厚测试仪、红外热像仪、色差计、少子寿命测试仪、电阻率测试仪、太阳能模拟器、椭偏仪、3D 显微镜等

生产线自动化测试在线及离线测试：

处理步骤：

晶圆切割： OSIS 晶圆：太阳能硅片在线的检验系统，发现微裂纹，杂质和量化生长属性

OSIS 硅片厚度：在线片厚度测量，应用在硅片切割后表面处理前

硅片切割后表面处理和制绒：

OSIS 硅片厚度：适用于在线厚度测量，在硅片表面处理后计算去除厚度

OSIS 制绒：内嵌晶圆反射测量系统来控制硅片腐蚀及制绒工艺

掺杂和扩散

OSIS 掺杂：磷酸重量内嵌测量来优化酸性磷酸溶剂

防反射涂层和钝化

OSIS 涂层：对氮化硅化合物高精度厚度测量和折射指标测量，来控制批次涂层工艺过程和研发

OSIS 涂层在线：对氮化硅化合物高精度厚度测量和折射指标测量，在线过程控制

丝网印刷

OSIS Cell ac：电池片电镀发光成像，自动电池片接触机制，用于随机检测和小批量

OSIS Cell mc：电池片电镀发光成像，手动电池片接触机制，用于研发和随机检测

OSIS 全自动电池片分拣机 EL - 1800：高速，全自动电池片分选，用于对所有电池片生产的质量控制或电池片在模块工厂的进货检验

固定及串接

OSIS 串接：串接电镀发光成像系统，用于层次敷设前找到故障电池片或焊接检测

层次敷设

OSIS 模块 B：独立的检测系统用于预层压的太阳能组件，基于电发光成像

OSIS 模块 I：在线电镀发光成像系统，用于的太阳能模组全自动检测，用于层压之前和之后

层压

OSIS 模块 A：独立的检测系统用于层压的太阳能组件，基于电发光成像

• OSIS 模块 C：独立的双摄像检测系统用于层压的太阳能组件，基于电发光成像

• OSIS 模块 I：在线电镀发光成像系统，用于的太阳能模组全自动检测，用于层压之前和之后

实验室测试仪器：

材料测试	
分析·测试项目	测试装置
伴随细丝化的拉伸强度试验	电子万能试验机
伴随 Si 芯片薄化的弯曲试验	
硬度、压裂强度试验	超显微动态硬度计
粉末粒径测试	纳米粒径测试装置
细丝化的拉伸疲劳试验	微小电磁力疲劳试验机
软电路板材料强度试验·拉伸疲劳试验	
金属糊状材料的粘度、流动性、体积变化测试	毛细管流变仪
薄膜结晶性、耐热性试验	热分析仪
玻璃、薄膜的热膨胀试验	
聚合物电路板、材料成分解析、劣化解析	红外分光光度计
EVA 等透明密封贴膜成分解析、劣化解析	气相色谱质谱联用仪

太阳能电池工艺测试	
分析·测试项目	测试装置
$\mu\text{c-Si}$ 膜的结晶化率测试	拉曼分光光度计
$\mu\text{c-Si}$ 膜的结晶化率测试	X 射线衍射仪
$\mu\text{c-Si}$ 膜的取向测试	
带隙测试	分光光度计
紫外-可见-近红外范围内的反射率·透射率测试	
有机异物污染、组成分析、Si-H 键和测试	红外分光光度计
Si 中参杂剂浓度 (B、P) 测定	
不良、凹凸、截面构造、组成分析 (表面/深度方向)	扫描探针显微镜
纳米水平表面构造观察、各种物性测试	
微区表面 (三维形状) / 截面观察	
CIGS·CIS 膜、缓冲层组成分析、膜厚测定	X 射线荧光分析仪
蚀刻液、清洗液杂质测定	原子吸收分光光度计
有机化合物成分分析	高速液相色谱质谱分析仪
氧化 Ti 粒子等纳米级粒子的粒径·粒度分布测定	纳米粒径测定仪

模块工艺测试	
分析·测试项目	测试装置
电极接合部测试	X射线透视装置
电极接合部强度测试	
透明密封粘膜、背板剥离试验/拉伸试验	
模块荷重试验	
模块弯曲试验	
振动试验	
密封膜流变测试	万能试验机
密封膜热硬度测试	流变测试仪
	热分析仪

太阳能系统应用测试设备：

- 快速脉冲群 / 断续测试
- 雷击浪涌测试
- 谐波电流测试及电压波动和闪烁测试
- 安規测试器-全系设备：
- 静电发生器
- 自动化耐压·绝缘电阻测试仪器
- 各种交直流电源
- 电池测试仪

公司还提供[各种生产设备配件及耗材](#)，欢迎查询！



国内太阳能产品负责请联系：

林彬

手机：13601789311

电话：86 21 34224138

Email: lb@cninstr.com

Web: www.cninstr.com