

九工位电池片剥离试验机

设备建议书

公司名称：上海和晟仪器科技有限公司

品 牌： HESON/和晟

联 系 人： 蒋和義

公司简介

本公司属台资企业在大陆设有工厂总部位于上海，在国内设有 6 家分公司，服务更便捷。有独立的生产中心，研发中心，质检中心和售后中心全国统筹调度。已成功入选上海造币厂，上汽股份，日本三菱，韩国三星电子，美国颇尔，美国库柏，德国博士工具，富士康等知名企业优质供应商名单。

技术方案书

一、概述

二、光伏电池片在焊接过程中受焊接温度，焊带规格，助焊剂，焊接工艺等诸多因素影响，容易出现焊带与电池片主栅线焊接强度不够，为了确保电池片焊接的质量，所以需要对焊接进行剥离强度检测。

二、测试标准

I GBT 31985-2015 光伏涂锡焊带

三、测试仪器





四、样品

准备电池片焊带要准备 10mm 左右正反面都要测试 ,本次试验 9BB 156 规格电池片半片作为本次试验样品。



五、测试步骤

1、样品放入测试架中，清放下压片压住电池片，防止做剥离试验途中被拉动，影响试验数据。



2、将位移装置移动到合适位置，将焊带轻轻放入夹具中。

3、设置软件参数：正面合格力值：0.8

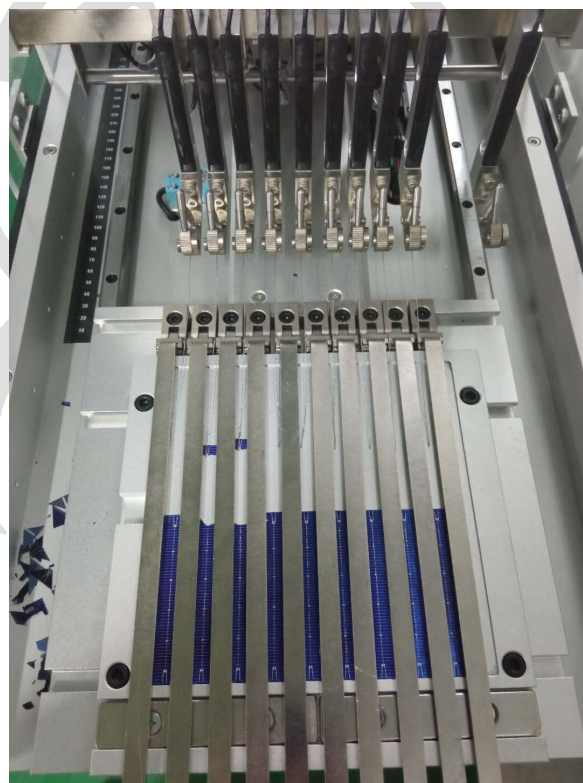
背面合格力值：1.2

运行速度：200mm

合格比例：70%（例如 6 点位，就是运行有两个虚焊也算合格，可根据实际设置）

4、选择对应的取点文件（不同珊线，焊点位置不一样，峰值取点就不一样，背面和正面的取点不一样）

5、点击运行。





测试名称	M6-主栅	产品料号	产品料号
测试机号	测试机号	试验速度	200.000 mm/min
生产机号	生产机号	试验温度	25℃
测试员	测试员	试验湿度	60%
报告名称	9BB	测试日期	--

ID	合格判定	正反面	峰值1(N)	峰值2(N)	峰值3(N)	峰值4(N)	峰值5(N)	峰值6(N)	均峰值(N)
001	合格	正面	3.35	6.38	4.39	3.55	5.80	5.72	4.87
002	合格	正面	0.05	4.57	3.98	5.72	4.20	7.19	4.29
003	合格	正面	3.74	2.38	5.87	3.08	5.96	3.75	4.13
004	合格	正面	0.05	1.01	3.19	4.98	4.79	6.08	3.35
005	合格	正面	4.12	5.57	5.34	3.82	2.26	4.75	4.31
006	合格	正面	0.07	1.49	4.43	5.23	6.31	5.81	3.89
007	合格	正面	3.88	3.54	3.50	4.47	5.79	4.34	4.25
008	合格	正面	1.81	1.47	3.02	4.26	5.33	5.37	3.54
009	合格	正面	5.96	0.77	3.12	3.39	3.25	3.38	3.31
均值:	---	---	2.56	3.02	4.09	4.28	4.85	5.15	3.99



十四：公司介绍

上海和晟仪器科技有限公司总部坐落于上海，创建于 2006 年，注册资金 600W 人民币，是行业领先的试验机、环境类仪器制造生产商。公司集研发、生产、销售和服务四位一体,专业提供材料检测、结构试验和成品试验的一流科学试验仪器和全面解决方案。公司在上海拥有 2 处研发生产基地，位于上海嘉定的试验机生产车间和环境类仪器生产车间。公司拥有专业的科研机构 and 设计开发人员，具有雄厚的技术力量。公司自成立以来，为更好的满足市场及广大用户的需求，新产品层出不穷，始终保持国内领先水平，质量可靠，技术先进，服务及时。公司成立以来一直秉承“一切为客户着想”的思想和“力求完美、追求卓越”的理念为宗旨，已成功为诸多客户提供过质优价廉的实验室解决方案和检测服务。



CE 认证



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

Certification No. CPC15/041814



VERIFICATION OF MD & LVD COMPLIANCE

With EU MD 2006/42/EC As Amended By 98/37/EC
LVD 2006/95/EC As Amended By 73/23/EEC

Certificate Holder : SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT TECHNOLOGY CO., LTD.

Manufacturing Site : 2 f, No. 20, No. 185, Tongchuan road, Putuo district, Shanghai

Product Description : Electronic universal testing machine

Type and Model : HS-3001D-S, HS-3001C-S, HS-3001B-S, HS-3001A-S, HS-3000C-S,
HS-3000B-S, HS-3000A-S, HS-3004A, HS-3005A, HS-3002C-S,
HS-3002C-S, HS-3002A-S

Technical Construction File : HO-14/HS141212
Referenced No./Rev

Applicable Standard : EN ISO 12100: 2010, EN 60204-1:2006+AC:2010

Date Of Issuance : Dec. 24. 2014

Conclusion of Assessment :

We Hereby Confirm That The Technical Construction File And Manufacturing, Inspection And Testing Processes For Above Mentioned Equipment Comply With The Essential Safety Requirements Of EU Machinery Directive 2006/42/EC & Low Voltage Directive 2006/95/EC Applied Codes And Standards.

Remarks: This Certificate Is Only Valid For The Equipment And Configuration Described, And In Conjunction With The Test Data Detailed Above.

Authorized Signatory:

Name: Dennis.Smith
Position: Operations Manager



2214089112

CARNOT PRODUCT CERTIFICATION LTD

KEMP HOUSE 152-160 CITY ROAD, LONDON, ENGLAND, EC1V 2NX

safety@ukcpct.org

heshengcn163.1688.com

商标证书



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd



2008741876 ZC



第 8741876 号

商标注册证



核定使用商品(第9类)

自动计量器；测量器械和仪器；测量仪器；恒温器；测力计；材料检验仪器和机器；教学仪器；
细菌培养器；实验室试验用烘箱；电测量仪器（截止）

注册人 上海和晟仪器科技有限公司

注册地址 上海市嘉定区黄渡镇方黄公路 7735 号 1419 室

注册有效期限 自公元 2012 年 05 月 07 日 至 2022 年 05 月 06 日

局长签发

许瑞表



十二年诚信认证



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91310114784765836T

证照编号 14000000201601120900

名称 上海和晟仪器科技有限公司
类型 有限责任公司(国内合资)
住所 上海市嘉定区安亭镇方黄公路 7735 号 1419 室
法定代表人 刘秀英
注册资本 人民币 600.0000 万元整
成立日期 2006 年 1 月 11 日
营业期限 2006 年 1 月 11 日 至 2026 年 1 月 10 日
经营范围 仪器设备的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、
试验机及配件、机械设备及配件、汽车配件、仪器仪表、
通讯设备、五金交电、日用百货的销售。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经
营活动】



登记机关



2016 年 01 月 12 日

企业信用信息公示系统网址: <https://www.sgs.gov.cn/notice>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd



北京航协认证中心有限责任公司
质量管理体系认证证书

上海和晟仪器科技有限公司

注册号：03417Q52999R0M

统一社会信用代码：91310114784765836T

注册地址：中国上海市嘉定区安亭镇方黄公路 7735 号 1419 室 P.C 201804

审核地址：中国上海市嘉定区嘉定工业区沥红路 181 号 3 幢 A 区 P.C 201815

管理体系符合：GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015

证书覆盖范围：试验机及配件、汽车配件、仪器仪表的销售；环测设备（高低温箱、盐雾机、湿热箱、热真空箱）的组装

颁证日期：2017 年 12 月 05 日 证书有效期至：2020 年 12 月 04 日

初次颁证日期：2017 年 12 月 05 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C034-M

总经理：

北京航协认证中心有限责任公司



本证书颁发后，3年有效期内要至少接受2次监督审核，证书即时有效性可通过网站查询 www.bhxc.com.cn
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。也可扫描右下角的二维码查询。

地址：北京市朝阳区京顺路七号



ISO 9001 国际质量体系认证

版权声明：本产品图片及技术参数版权归上海和晟仪器科技有限公司（www.hesheng17.com）所有，转载注



明

我公司部分合作伙伴（排名不分先后）：

上海航空航天制造总厂	中国广核集团有限公司
南京烽火滕仓光通信有限公司	远洋集团控股有限公司
中广核三角洲（中山）高聚物有限公司	中广核拓普（四川）新材料有限公司
湖北康泰塑料有限公司	浙江万马高分子材料有限公司
杭州余杭质量计量监测中心	福建恒杰塑业新材料有限公司
吉林大学化学学院	清华大学医学院
空军工程大学	解放军理工大学
上海交通大学	华东理工大学
上海船舶 704 研究所	四川电子科技大学
广东工业大学	北京工业大学
哈尔滨工业大学	中山大学
福建华侨大学	同济大学
广东石油学院	厦门大学
雷誉（上海）包装制品有限公司（日资）	上海晋飞复合材料（美资）
中科院宁波材料研究所	中科院上海应用物理研究所
库柏电气（上海）有限公司	昆山三芝（韩资）
上海上汽股份有限责任公司	3M 胶带（中国）有限公司（美资）
麦太保工具（中国）有限公司（德资）	博士工具（中国）有限公司（德资）
郑州科瑞建设工程检测中心	优尔稀聚合物（上海）有限公司
深圳喜德盛自行车（港制）	富达铝业（常熟）有限公司（台资）
YCC 拉链（港资）	新麦机械(无锡)有限公司（台资）
上海交通大学	金固牢胶粘制品（平湖）有限公司（西班牙）
上海浦成感测器（德资）	封霖节能幕墙门窗（上海）公司（加拿大）



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

雅柏利粘扣带（上海）有限公司	金盛紧固件（安徽）有限公司（股份制）
浙江华荣集团（股份资）	上海晋亿螺丝（港资）
上海造币厂（国企）	南京航空航天大学
常州品质检测中心	安积滤品（上海）有限公司（日资）
诸暨产品品质监督检验所	上海航天机电股份有限公司（国企）
特艺建材（苏州）（新加坡）	上海胜狮冷冻货柜有限公司（韩资）
合肥协力仪表制造有限公司（国企）	张家港国泰华荣集团（国企）
常熟通润汽车零部件（股份）	鼎御五金制品（上海）有限公司（台资）
江西 5272 化工厂(军工企业)	长春李尔汽车有限公司
上海三盛铜业有限公司（股份）	上海市消防局(机关单位)
吉林吉研高科技纤维有限公司（股份制）	亿和精密工业（苏州）有限公司（美资）
倍立达（南京）集团 有限公司（股份）	日本三菱电机（上海）有限公司（日资）
宁波博纳汽车零部件有限公司（股份）	解放军兵器集团成都工厂
赫比通讯（上海）有限公司	江西升阳光电科技有限公司（台资）
东莞泰伦碳纤维有限有限公司（股份）	麦太保工具（中国）有限公司（德资）
河南万达铝业（股份）	双叶金属制品（苏州）有限公司（日资）
上海轴承研究所	上海环讯实业有限公司（台资）
肯泰特机械（上海）有限公司（韩资）	江西景德镇龙迪汽车内饰件有限公司（股份）
科威信（无锡）洗净科技有限公司（台资）	上海延峰座椅有限公司（外资）
烟台统利饮料工业有限公司	昆山中冶宝钢焊丝厂（国企）
摩根热陶瓷（上海）有限公司（英资）	安徽昊方机电股份有限公司（股份）
浙江道明光学股份有限公司（股份）	江苏海华汽车零部件有限公司(股份)



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

阿托斯液压系统（上海）有限公司（意大利）

圣戈班(上海)有限公司（法资）

上海铁美金属制品有限公司（日资）

克诺尔车辆设备（苏州）有限公司（德资）

灏讯（中国）有限公司（瑞士）

广西五菱宝马汽车空调有限公司

上海龙磁电子科技有限公司（股份）

烟台万利医用品有限公司（股份）

四川蜀邦实业有限责任公司（股份）

SGS 通标技术（上海）有限公司

上海江森自控汽车电子有限公司（外资）

深圳华测检测股份有限公司

靖江市锐威工业紧固件制造有限公司（股份）

甘肃省农业机械鉴定站（国企）

颇尔过滤器(北京)有限公司（美资）

杭州赛恩斯能源科技有限公司（股份）

三星电子（苏州）有限公司（韩资）

比威电气系统(天津)有限公司

常熟恩杰斯电器有限公司（日资）

哈尔滨汽轮机厂

湖北东风实业有限公司

博格华纳汽车零部件（宁波）有限公司（美资）

一汽-大众汽车有限公司

四川华庆机械有限公司

大连仓敷橡胶零部件有限公司（日资）

宁波汽车检测有限公司

延康汽车零部件（上海）有限公司

上海汽车股份有限公司

江西昌河飞机制造工业有限公司

河南郑州铁路局工务机械段

合肥江淮汽车股份有限责任公司

南通大地电气有限公司

赫比通讯技术（上海）有限公司

山东天府重工有限公司

潍坊柴油机厂

哈尔滨东安汽车动力股份有限公司

西门子威迪欧汽车电子(芜湖)有限公司

沈阳航天三菱汽车发动机制造有限公司

沈阳中瑞机械有限公司

辽宁曙光汽车集团股份有限公司

柳州五菱汽车有限责任公司

浙江万向集团电动车有限公司

上海布朗汽车天窗有限公司

佛吉亚汽车排气技术（上海）有限公司（法资）



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

东风扬子江汽车（武汉）有限公司

江苏羽佳机械有限公司

上海阀门五厂

上海凯泉泵业有限公司

中国航空工业集团（北京）航空材料研究院

.....

和晟仪器