

# 脆化温度试验机产品手册

## BRITTLENESS TEMPERATURE TESTER

标准: GB5470、ASTM-D746、ISO-812、974、JIS-C3005、K6261、K6723、K7216

No.121-R 脆化温度试验机 (附带冷冻机)  
BRITTLENESS TEMPERATURE TESTER (WITH REFRIGERATING  
MACHINE)

No.121-RA 脆化温度试验机 (旋转支架型)  
BRITTLENESS TEMPERATURE TESTER (ROTARY HOLDER TYPE)



## 关于株式会社安田精机制作所

株式会社安田精机制作所成立于 1955 年。安田精机通过制造材料试验机，帮助用户提高产品质量和推动新产品研发。同时，通过实施客户满意度改进措施，为各行业带来广泛的积极效益。

安田精机生产的材料试验机符合各项标准：如日本工业标准、美国材料试验学会与国际标准组织标准，以满足无国界时代的检测需求。产品领域包括：塑料橡胶试验机、电线试验机、皮革织物试验机、纸浆试验机、纺织印染试验机、油墨涂料试验机。

**No.121-R 脆化温度试验机（附带冷冻机）**  
**BRITTLINESS TEMPERATURE TESTER**  
**(WITH REFRIGERATING MACHINE)**

## 规格



参数	试样数	5 个试样（1 个夹具）
	试样尺寸	W6.0±1.0mm、L26~40mm、T2.0±0.2mm(A 型)
	冲头尺寸	顶部R1.6±0.1mm，距离手柄 6.4±0.2mm，距离冲击点 8.0±0.2mm
	冲击速度	2.0±0.2m/s
	附件	紧固杆、转矩螺丝刀、试样切割器
	可选	旋转支架（5 个试样×4 个夹具），B 型试片夹具
121	温度范围	可达-70℃（干冰与制冷介质）
	电源	220V、1 相、15A、50/60Hz
	尺寸・重量	约 W770×D830×H550mm 约 140kg
121R	温度范围	可达-70℃（冷冻机及制冷介质） （可选：配合液氮，可达-100℃）
	电源	380V、3 相、30A、50/60Hz
	尺寸・重量	约 W830×D950×H1,650mm 约 400kg

## No.121-RA 脆化温度试验机（旋转支架型） BRITTLINESS TEMPERATURE TESTER (ROTARY HOLDER TYPE)



### 产品介绍

该测试仪配备了一个旋转支架，可连续运行最多 4 次测试。测试条件可在触摸屏上设定（测试温度和时间），大大的提高了测试的效率。

### 规格

试样数	5 个试样×4 个夹具（共 20 个）自动作业系统
试样尺寸	W6.0±1.0mm、L26~40mm、T2.0±0.2mm(A 型)
冲头尺寸	顶部 R1.6±0.1mm，距离手柄 6.4±0.2mm，距离冲击点 8.0±0.2mm
冲击速度	2.0±0.2m/s
温度范围	可达-70℃（冷冻机、制冷介质）
附件	紧固杆、转矩螺丝刀、试样切割器
可选	B 型试片夹具
电源	380V、3 相、30A、50/60Hz
尺寸·重量	约 W830×D950×H1,650mm · 约 400kg



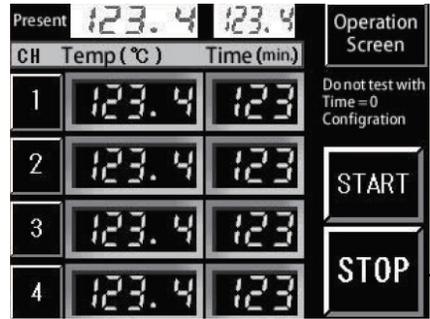
1 个夹具



旋转支架上的 4 个夹具



夹紧样品，4 个夹具可以完成每次 5 个样品的四次测试。旋转支架自动旋转，完成测试。



通过触摸屏设置 4 组测试温度和等待时间，设备将自动完成调整浴槽温度。

通过数据了解更多

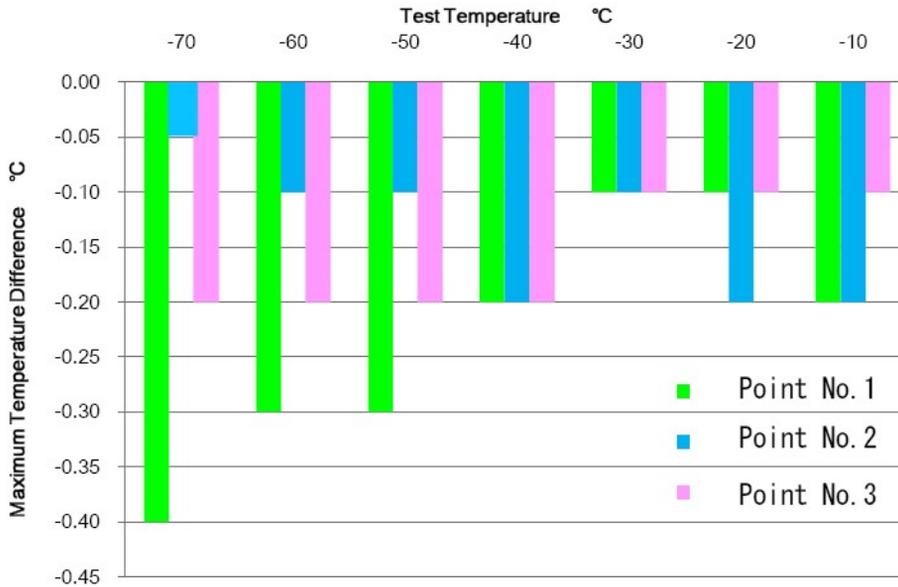
精确的温度控制

ASTM 标准要求温度测量装置的精确度在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 内。 $-70^{\circ}\text{C}$ 时，安田精机 121R 的温度误差仅为  $0.17^{\circ}\text{C}$ 。

显示温度	实际温度
16.30 $^{\circ}\text{C}$	16.41 $^{\circ}\text{C}$
-70.00 $^{\circ}\text{C}$	-69.83 $^{\circ}\text{C}$

均匀的温度分度

样品周围 4 个测试点的温度误差统计如下表：（以第四个测试点值为基准）



可见安田精机 121R 的最大误差仅为  $0.45^{\circ}\text{C}$ ，充分保证样品测试周围温度均匀分布一致性。

冲击速度

冲击速度影响实际的冲击力量的大小。安田精机 121R 的冲击速度远远小于 ASTM 允许的公差范围，实际误差值仅为  $0.04\text{ m/s}$ 。

ASTM 冲击速度要求	2m/s
ASTM 允许公差范围	$\pm 0.2\text{ m/s}$
实际冲击速度（121-R）	1.96 m/s



责任 合作 专业 创新 服务 贡献

北京仕家万联科技有限责任公司

Beijing Shijia Wanlian Scientific Co. Ltd

地址：北京市通州区永顺镇滨榆东路二号院 8 号楼 704

电话：010-84851691

网址：[www.shijiawanlian.com](http://www.shijiawanlian.com)

邮箱：[general@shijiawanlian.com](mailto:general@shijiawanlian.com)