

塑料材料试验机目录



关于 东洋精机

东洋精机于1934年在日本东京成立，通过向各个行业提供各种可靠的试验机，在质量管理和研究开发领域做出了卓越贡献。现在，尤其是在聚合物试验机方面，东洋精机被公认为最领先的供应商之一。

东洋精机制作所股份有限公司 总公司
〒114-8557日本东京都北区滝野川5-15-4
电话: +81-3-3916-8183 传真: +81-3-3916-8173
www.toyoseiki.co.jp



总公司(东京都北区滝野川)



东京工厂(东京都北区浮间)



舟渡技术支持中心(东京都板桥区舟渡)

本地经销商

东亚地区

中国大陆

东洋精机贸易(上海)有限公司(子公司)
中国上海市黄浦区柳林路150号3楼317室
电话: +86-21-6385-0255
传真: +86-21-6385-0256

北京悦连智科贸有限公司 (经销商)
北京市丰台区青塔西路52号10-2-902
电话: +86-10-6387-7847
手机: 13810206545

台湾

富有企业有限公司
台湾省新北市22184 汐止区大同路2段 240号3楼2
电话: +886-2-2321-0212
传真: +886-2-2395-7385

Korea

TOSEI CO., LTD.
#1409 Teheran Office Bldg., 6 Teheran-ro 52-gil, Gangnam-gu, Seoul,
Korea 06211
Phone: +82-2-565-3456
Fax: +82-2-565-3459

本地经销商

东南亚地区

Indonesia

PT. Saga Jaya

Ruko Crystal I No.30, Gading Serpong, Tangerang, Banten 15810, Indonesia

Phone: +62-21-5421-5698

Fax: +62-21-5421-5697

Malaysia

BSL Technologies Sdn. Bhd.

B-6-18, Block B, Ativo Plaza, No 1, Jalan PJU 9/1, Damansara Avenue,
Bandar Sri Damansara, PJU 9, 52200 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone: +60-3-6270-0618

Fax: +60-3-6270-9618

Singapore

SAGA Instruments Pte. Ltd.

21 Toh Guan Road East #06-07, Toh Guan Centre, Singapore 608609

Phone: +65-6779-9606

Fax: +65-6779-9609

Thailand

CG ENGINEERING LTD. PARTNERSHIP

7/10 Moo 6 Tambol Ban Pratum Amphure Samkohk Phatumtani 12160 Thailand

Phone: +66-2-1569470

Fax: +66-2-1569472

Vietnam

TECHNO VIETNAM INDUSTRIES CO.,LTD.

5th Floor, 84 Duy Tan Street, Cau Giay District., Hanoi, Vietnam

Phone: +84-24-3795-9933

Fax: +84-24-3795-9944

本地经销商

东南亚地区

India

Sams Advanced Climatic Technologies Pvt. Ltd.
Plot No. 8 & 9/29, Mirra Industrial Estate, Phase – 1,
IDA Patancheru, Hyderabad – 502 319. India
Phone: +91-8455-297383/297384

北美地区

U.S.A.

Testing Machines, Inc.
40 McCullough Drive, New Castle, DE 19720 USA
Phone: +1-302-613-5618
Fax: +1-302-613-5619

产品目录

1. 万能试验机

No.210 万能试验机 E3	10
No.260 万能试验机 VGS/VG	11
No.260 万能试验机 S	12
No.120 万能试验机 T	13

2. 全自动型拉伸&弯曲试验机

No.218 全自动拉伸试验机 AP3	14
No.211 全自动薄膜试样拉伸试验机 AE	15
No.509 弯曲测试仪	16

3. 万能试验机配套夹具&试验器具

夹具（试验器具）	17
引伸计	21

4. 粘弹性 & 熔体流动速率测试仪

No.522 熔体流动速率仪 G-02	23
No.522 多砝码熔体流动速率仪 G-02	24
No.521 半自动熔体流动速率仪 2A	25
No.520 全自动熔体流动速率仪 D-M	26
No.583 毛细管流变仪 F-1 / F-2	27
No.633 P-V-T 测试仪 A2	28
No.669 导热系数测试仪 LS-1	29

产品目录

5. 热变形HDT & 维卡特VICAT测试仪

No.533 HDT (VICAT) 测试仪	30
No.533 全自动HDT (VICAT) 测试仪	31

6. 冲击试验机

No.556 冲击试验测试仪 IT	32
No.526 温控冲击测试仪	33
No.628 切口加工仪器 A-4 / A-4E	34
No.451 杜邦式冲击试验机 No.452 板材冲击试验机	35
No.195 薄膜冲击测试仪 No.196 配恒温箱薄膜冲击测试仪	36
No.613 落镖冲击测试仪	37

7. 摩擦系数测试仪

No.557 摩擦系数测试仪 AN / AN-S2	38
No.557 摩擦系数测试仪 HM-3	39

8. 蠕变，疲劳，划伤硬度，耐折性测试仪

No.259 蠕变试验机	40
No.395 振动疲劳试验机	41
No.431 铅笔划痕硬度测试仪	42
No.530 MIT式 耐折强度试验机	43

产品目录

9. 撕裂试验机

No.164 Elmendorf式 电子撕裂试验机	44
---------------------------	----

No.193 轻度撕裂测试仪 D	45
------------------	----

10. 刚性测试仪

No.581 环状刚性测试仪	46
----------------	----

No.826 数字式 Gurley 型柔软度测试仪	47
---------------------------	----

11. 测厚仪

No.132 数字式测厚仪 B-1	48
-------------------	----

12. 密度仪

No.265 自动比重计 DSG-1	49
--------------------	----

No.265 全自动比重计 DSG-A	50
---------------------	----

13. 热老化试验机

No.272 Geer型 热老化箱	51
-------------------	----

14. 实验室用双轴薄膜拉伸机

No.586 薄膜拉伸测试仪 EX10B1	52
-----------------------	----

产品目录

15. 实验室用混炼挤塑机（扭矩流变仪）

No.655 实验室混炼挤塑机(基本版)	53
No.655 实验室混炼挤塑机(混炼机)	54
No.655 实验室混炼挤塑机(单螺杆挤塑机)	55
No.655 实验室混炼挤塑机(挤塑模具)	56
No.655 实验室混炼挤塑机(配套造粒机及输送设备)	57
No.655 实验室混炼挤塑机(配套卷膜牵引装置)	58
No.666 实验室用微型混炼挤塑机	59

16. 气体，水蒸气，空气通过率测试仪

No.571 气体通过率测试仪	61
No.188 包装材料透湿杯	62
No.158 Gurley式 透气度测试仪	63

17. 热封试验仪

No.884 热封梯度试验仪	64
----------------	----

18. 其他

No.519 迷你手动压缩成型机	65
------------------	----

1. 万能试验机

■No.210 万能试验机 E3

单柱台式万能试验机，最大1kN



E3-S

E3-L

东洋精机万能试验机E3系列是最具成本效益的单柱台式万能拉伸机，设计用于测试高达1kN的各种材料的拉伸，弯曲，压缩，剥离，摩擦等。

机型	E3-S	E3-L
最大负荷	最大 1kN	
测量精度	精度±1.0% (低至负荷容量的1/500) 符合ISO 7500-1 (JIS B 7721) 1级	
试验速度范围	0.05 至 1500mm/min., 22 段	
速度精度	±0.5% (0.5 to 1000mm/min)	
总行程	490mm	990mm
有效试验行程	330mm (使用夹具J-3)	830mm (使用夹具J-3)
电源要求	Single-phase, AC100 to 115V or AC200 to 230V, 50/60Hz, 0.3kVA	
尺寸	W435 x D460 x H900mm	W435 x D460 x H1400mm
重量	Approx. 47kg	Approx. 62kg

■No.260 万能试验机 VGS/VG

双柱万能试验机，最大5kN (VGS)，20kN (VG)



VGS

VG带有可选支架

东洋精机 万能试验机 VGS/VG系列设计用于测试各种材料的拉伸，弯曲/弯曲，压缩，剥离，摩擦等，范围从5kN (VGS)，20kN (VG)。

机型	VGS (05F, 1F, 5F)	VG (1F, 5F, 10F, 20F)
最大负荷	最大 5kN	最大. 20kN
测量精度	精度±1.0% (低至负荷的1/500) 符合ISO 7500-1 (JIS B 7721) 1级	
试验速度范围	0.0005 to 1000mm/min., 23 steps	
速度精度	±0.1% (0.5 to 500mm/min)	
总行程	830mm	1100mm
有效试验行程	495mm (使用夹具C-3) 610mm (Using Box chuck)	595mm (使用夹具C-1) 670mm (使用夹具C-2) 750mm (使用夹具C-3) 785mm (使用夹具 C-4)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.7kVA	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.8kVA
尺寸	W600 x D470 x H1300mm	W720 x D470 x H1600mm
	约 105kg	约 135kg

■No.260 万能试验机 S

双柱万能试验机，最大50kN



S20/S50



S20-F/S50-F

东洋精机 万能试验S系列双柱万能试验机设计用于测试各种材料的拉伸，弯曲/弯曲，压缩，剥离，摩擦等。

机型	S20 / S50	S20-F / S50-F
操作方式	通过可选的数据处理单元 (主机没有任何操作面板)	通过操作面板
最大负荷	最大 50kN	
分辨率	±1.0%(低至负荷重量的1/500) 负荷 ISO 7500-1 (JIS B 7721) 1级	
试验速度	0.0005 to 1000mm/min., 23 段	
速度精确度	±0.1% (0.5 to 500mm/min)	
总拉伸空间	940mm	
有效拉伸空间	620mm (Using model C-1 chuck)	
电源要求	Three-phase, AC200V, 50/60Hz, 3.5kVA	
尺寸	W810 mm x D590mm x H1620mm	
重量	约 175kg	

■No.120 万能试验机T

配恒温室的万能试验机(-50 ~ +200°C)



东洋精机万能试验机 T

是配有恒温室的万能测试机，能够在-50°C到+200°C的温度范围内执行拉伸，弯曲和挠曲测试，负载高达10kN。特殊设计的主机和恒温箱增进了横梁的行程。

测力传感器容量	最大10kN
测力精度	读取精度±1.0%
速度范围	0.5 ~ 500mm/min., 14 段
速度精度	±0.1%
总行程(不含夹具)	900mm
有效试验行程	600mm (使用型号C-2 夹具时)
温度范围	-50 ~ 200°C
电源要求	<ul style="list-style-type: none"> ■三相, AC200V, 50/60Hz, 3.5kVA (主机) ■三相, AC200V, 50/60Hz, 17.3kVA (恒温箱) ■单相, AC100V, 50/60Hz, 1kVA (电脑)
尺寸	W1270 x D920 x H2200mm
重量	约500kg

2. 全自动型拉伸&弯曲试验

■No.218 全自动拉伸试验机 AP3

全自动型塑胶材料试样拉伸试验机



东洋精机的全自动拉伸试验机 AP3 为测量塑胶材料的全自动型拉伸试验机。只需要将试样装入试样装载托盘，即可实现试样尺寸测量，装载试样至夹具，标记试样，拉伸试样，标线追踪，数据处理与传输，连续实验等过程的全自动化。

试样装载单元采取了“抽屉式”托盘装载试样，因此可以进行试样的插队测量，让大量试样的管理变得更简单方便。

接触式标线追踪仪既可以精确地追踪伸长率极小的试样，也可以追踪伸长率大的试样。

最大负荷量	最大20kN
试验速度范围	0.5~500mm/分, 14档
有效试验行程	约700mm (已包含B-1型夹具)
试样尺寸测量仪	类型：电子型 解析度:1/100mm, 精确度:±2/100mm, 测量点:3处
标线追踪仪	类型：接触式, 标线间距:20mm 精确度: ±3μm (追踪极小伸长率试样时) ±0.2mm (追踪大伸长率试样时) 有效追踪距离: 500mm
试样装载单元	最大200枚
电源要求	机体：单相, AC100V, 50/60Hz, 1kVA 数据处理装置：单相, AC100V, 50/60Hz, 0.3kVA
气源要求	0.5MPa
装置尺寸	W1440 x D870 x H1910mm
重量	约620kg

■No.211 全自动薄膜试样拉伸试验机 AE

全自动型柔软材料拉伸试验机



东洋精机的全自动薄膜试样拉伸试验机 AE 是为薄膜等柔软材料而专门设计的全自动型拉伸试验机。只需要简单地将试样装入试样装载托盘，该装置即可以实现试样测厚，装载试样至夹具，标记试样，拉伸试样，追踪试样，卸载试样，数据处理与传输，连续实验等过程中的全自动化，大大提升了试验效率。

最大负荷量	500N
试验速度范围	5 ~ 500mm/min., 13 档
试验速度精确度	±0.5%
有效试验行程 (已包含夹具)	约 650mm (选购项目:可延伸至850mm)
测厚仪	解析度: 0.1μm, 精确度: ±1μm, 测量点: 3 处
标线追踪仪	类型: 标线接触式, 标线间距: 40mm或50mm 追踪速度: 最大 500mm/分, 有效追踪距离: 约 500mm
试样装载单元	最大可装载 100 枚 (选购项目: 250 枚装)
参考标准	■JIS Z 1702 ■ISO 527-3, 类型 2, 类型 1B
电源要求	单相 AC100V, 50/60Hz, 1.5kVA
气源要求	0.5MPa
装置尺寸	■机体: W800 x D760 x H2240mm (选购项目的情况为 H2440mm)
重量	约. 200kg

■No.509 弯曲试验仪

用于测量塑料试样的全自动弯曲试验仪。



东洋精机**弯曲试验仪**专为塑料试样的自动弯曲试验而设计。除设置样本外，所有操作（包括测试和数据处理）均自动执行。这台机器的紧凑设计也适用于无法置放类似机器的空间有限的实验室。

测力传感器容量	最大2kN
十字结联轴节速度范围	0.05~100mm/min.
有效行程	40mm
厚度测量	双数字线规(压头 R50mm & Ø4mm)
宽度测量	数字线规(压头 Ø1mm)
上压钻	<ul style="list-style-type: none"> ■R5mm (ISO/JIS/ASTM) ■R3.2mm (ASTM)
下支撑钻	<ul style="list-style-type: none"> ■R5mm, Span 64mm (ISO/JIS) ■R5mm 或 R3.2mm, 支点间跨度 50.8mm 或101.6mm (ASTM)
弯曲测量	标准:横梁位移, 顺应校正 选项: 非接触式位移计
试样尺寸	<ul style="list-style-type: none"> ■ISO/JIS: L80 x W10 x T4mm ■ASTM: L127 x W12.7 x T6.4或3.2mm
试样供给装置	最大140个(试样厚度为4mm的情况下)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.6kVA (主机)
气源要求	0.5MPa
尺寸	W900 x D500 x H1600mm (机体)
重量	约200kg (机体)
参考标准	ISO 178 (JIS K 7171) ASTM D790

3. 万能试验机配套夹具&试验器具

■ 夹具 (试验器具)

拉伸试验

对夹夹具

型号	最大容量	宽度	长度	夹口间距	试样接触面
A-1	10kN	50mm	54mm	16mm	锉齿面
A-2	5kN	50mm	50mm	16mm	锉齿面
A-3	1kN	50mm	40mm	16mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
A-4	200N	30mm	30mm	9mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
A-5	100N	30mm	30mm	9mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
A-6	50N	20mm	20mm	9mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面



A-2

楔形夹具

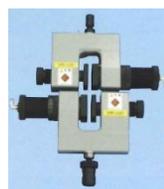
型号	最大容量	宽度	长度	夹口间距	试样接触面
C-0	50kN	40mm	42mm	6.5mm	锉齿面
C-1	20kN	32mm	45mm	7.5mm	锉齿面
C-2	10kN	26mm	35mm	7.5mm	锉齿面
C-3	5kN	26mm	30mm	7.5mm	锉齿面
C-4	1kN	26mm	30mm	7.5mm	锉齿面



C-1

气动型对夹夹具 (可适用于塑胶材料等试样)

型号	最大容量	宽度	长度	夹口间距	试样接触面
BD-20K	20kN	50mm	50mm	8mm	锉齿面
B-7	20kN	50mm	50mm	2+5mm	锉齿面
BD-10K	10kN	40mm	40mm	8mm	锉齿面
B-8	10kN	60mm	50mm	2+5mm	锉齿面
B-9	5kN	60mm	50mm	5+5mm	锉齿面
B-10	2kN	50mm	50mm	5+5mm	锉齿面



B-8



BD-10K

气动型对夹夹具 (可对应薄膜等试样)

型号	最大容量	宽度	长度	夹口间距	试样接触面
B-11	5kN	40mm	30mm	10mm	■ 锉齿面
B-12	1kN	30mm	24mm	10mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
B-13	500N	30mm	20mm	10mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面



B-13

气动型对夹夹具 (可对应薄膜等试样)

型号	最大容量	宽度	长度	夹口间距	试样接触面
B-4	500N	25mm	25mm	3mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
B-5	50N	20mm	20mm	2.5+2.5mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
B-6	20N	18mm	18mm	3+3mm	■ 橡胶平面 ■ 锉齿面



B-4



B-5

宽板螺旋夹具 (可对应薄膜等试样)

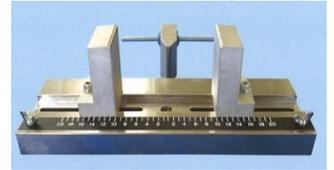
型号	最大容量	宽度	长度	夹口间距	试样接触面
J-1	5kN	50mm	30mm	6mm	■ 金属平面 ■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
J-2	500N	50mm	30mm	6mm	■ 金属平面 ■ 橡胶平面 ■ 锉齿面
J-3	100N	50mm	20mm	6mm	■ 金属平面 ■ 橡胶平面



J-3

弯曲试验器具

型号	最大容量	上部加压端 弧面半径	下部受压端 弧面半径	下部受压端 间距	参考标准
F-0	5kN	R5mm	R5mm	20~ 200mm	ISO 178 (JIS K 7171) 试样厚度大于3mm
F-1	5kN	R5mm	R2mm	20~ 200mm	ISO 178 (JIS K 7171) 试样厚度小于3mm
F-2	5kN	R3.2mm	R3.2mm	20~ 200mm	ASTM D790



F-1

弯曲试验器具 [笼型]

型号	最大容量	上部加压端 弧面半径	下部受压端 弧面半径	下部受压端 间距	参考标准
F-3	5kN	R5mm	R5mm	30~ 100mm	ISO 178 (JIS K 7171) 试样厚度大于3mm
F-4	5kN	R3.2mm	R3.2mm	30~ 100mm	ASTM D790
F-5	500N	R5mm	R5mm	20~ 80mm	ISO 178 (JIS K 7171) 试样厚度大于3mm
F-6	500N	R3.2mm	R3.2mm	20~ 80mm	ASTM D790



F-3

压缩试验器具

型号	最大容量	尺寸
G-1	20kN	Ø150mm
G-2	10kN	Ø100mm
G-3	5kN	Ø100mm



G-2

压缩试验器具 [配套球状针]

型号	最大容量	尺寸
G-4	20kN	Ø150mm
G-5	10kN	Ø100mm
G-6	5kN	Ø100mm

压缩试验器具[笼型]

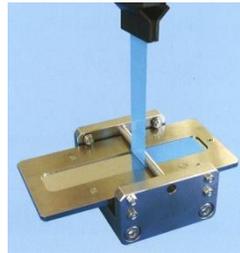
型号	最大容量	尺寸	支撑端 弧面半径	最大试样厚度
G-7	20kN	Ø140mm	R5mm	90mm
G-8	10kN	Ø120mm	R2mm	80mm
G-9	5kN	Ø100mm	R3.2mm	50mm



G-9

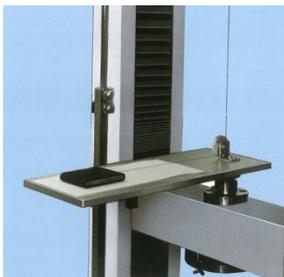
90° 剥离试验器具 (可对应粘性胶带等试样)

型号	最大容量	试样黏贴板尺寸	有效剥离距离
R-1	50N	25 x 109mm	19mm
R-2	30N	35 x 109mm	29mm



摩擦试验器具

型号	试验台尺寸	滑车尺寸	滑车底面类型	滑车重量	参考标准
S-1	160 x 380mm	63.5 x 63.5mm	海绵状	200g	ASTM D1894
S-3	160 x 380mm	63 x 63mm	毛毡状	200g	ISO 8295 (JIS K 7125)



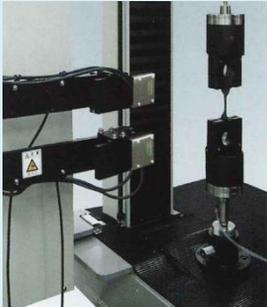
S-1

■引伸计

接触式引伸计

型号	DE-CH (高精度型号)	DE-C (标准型号)
测量范围	最大 350mm (BD-10K 夹头时)	最大1000mm
测量原理	大变形测量: 线编码器 小变形测量: 非接触式线性编码器	脉冲式编码器
分辨率	大变形: 22.0 μ m 小变形: 0.4 μ m	0.01mm
标距长度	50mm	20 ~ 50mm
		

非接触式引伸计

型号	DE-SP (激光引伸计)	DE-A (视频引伸计)
测量范围	-----	最大约750% (标准)
测量原理	激光 (3B类)	光学 (CCD 摄像机)
分辨率	-----	0.1mm
测量精度	大变形: $\pm 1\%$ 小变形: 1 μ m	-----
标距长度	20 ~ 75mm	20, 25, 50mm
最大速度	500mm/min.	-----
		

应变片式引伸计（用于测量弹性模量）

型号	DE-ME
测量范围	只适用于小变形测量
测量原理	应变计
分辨率	-----
测量精度	$\pm 0.5\text{mm}$ 或 $1\mu\text{m}$, 以较大者为准
标距长度	50 或 75mm
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>应变计</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>校准器</p> </div> </div>

4.粘弹性 & 熔体流动速率测试仪

■No.522 熔体流动速率仪 G-02



东洋精机熔体流动速率仪 G-02 用于测量熔体流动速率 (MFR) 和熔体体积流动速率 (MVR) 符合ISO 1133 (JIS K 7210) 和ASTM D1238标准。

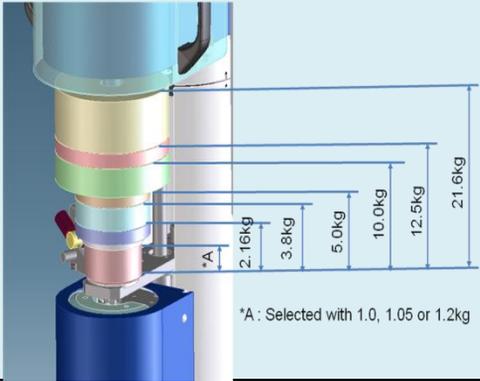
试验类型	<ul style="list-style-type: none"> ■单负荷条件下的MFR ■单负荷条件下的MVR (需配置活塞杆位移传感器)
温度	100 ~ 350°C (选项 : 400°C)
温度精度	±0.2°C
温度分辨率	0.1°C / 0.01°C (可从环境设置中更改)
试验砝码	<ul style="list-style-type: none"> ■0.325, 2.16kg (标准) ■1, 1.05, 1.2, 3.8, 5, 10, 12.5, 21.6kg (选项)
触屏	4" LCD 触屏 语言: 英文, 中文, 韩文以及日文
选购项目	<ul style="list-style-type: none"> ■活塞位移传感器 ■举重装置 ■手动切割装置 ■自动切割装置 ■模塞 ■软件 ■安全罩 等
电源要求	单相, AC100~115V 或者200~230V, 50/60Hz, 0.3kVA
尺寸	W400 x D370 x H560mm
重量	约40kg
参考试验标准	ISO 1133 (JIS K 7210) ASTM D1238 程序A、B、C 注 : 程序B需要可选的活塞杆位移传感器 程序C需要可选的半尺寸出料口 (毛细管)

■No.522 多砝码熔体流动速率仪 G-02

半自动化模型，用于多砝码测试



东洋精机多砝码熔体流动速率仪G-02是针对ASTM D 1238多砝码测试而设计的。自动选择负荷砝码，最多可以使用8种不同的砝码。多砝码使用户能够执行类似于毛细管流变仪的测试，并具有不同的测试负荷。

试验类型	<ul style="list-style-type: none"> ■单个砝码MFR（以及带有可选位移传感器的MVR） ■多个砝码MFR（以及带有可选位移传感器的MVR）
温度范围	100 至 350°C (可选 400°C)
温度精度	±0.2°C
温度分辨率	0.1°C / 0.01°C (可以从环境设置中更改)
安装的测试负荷 (8种不同的测试负荷自动选择)	<ul style="list-style-type: none"> ■0.325, 2.16kg, 3.8kg, 5kg, 10kg, 12.5kg, 21.6kg +1kg, 1.05kg, 1.2kg中选择一个 
多砝码测试	一次测试中最多可选择三种负荷
位移传感器	可选择
举重与推渣	自动
炉体清洁	手动
触摸屏	4英寸液晶触摸屏 (语言: 英语, 中文, 韩语和日语)
电源要求	单相, AC100 至115V 或 200 至 230V, 50/60Hz
起源要求	0.4MPa
尺寸	W700 x D730 x H1400mm
参考测试标准	ISO 1133 (JIS K 7210) ASTM D1238 程序A, B, C, D 注意: 步骤B需要位移传感器 程序C需要半尺寸孔

■No.521 半自动熔体流动速率仪 2A



东洋精机半自动熔体流动速率仪 2A设计用于测量熔体流动速率（MFR）和熔体体积速率（MVR）符合ISO 1133（JIS K 7210）和ASTM D1238，具有半自动功能，例如辅助举重，清除残留物和辅助清洁，以方便用户操作期间的负担

试验类型	<ul style="list-style-type: none"> ■MFR(单一负重条件下) ■ MVR(单一负重条件下)
温度范围	80 至300°C (400°C可选择)
试验负重	0.325, 2.16, 5, 10kg (其他负重可选择)
活塞杆位移传感器	标准配置
举重&残渣清理	自动
炉内清洁	自动（上/下：气动，旋转：电动）
电源要求	单相， AC100V, 50/60Hz, 1.5kVA
气源要求	0.5MPa
尺寸	W700 x D700 x H1000mm
重量	约 155kg
参考测试标准	ISO 1133 (JIS K 7210) ASTM D1238

■No.520 全自动熔体流动速率仪 D-M



东洋精机的**全自动熔体流动速率仪 D-M**是一款全自动的测量仪，符合ASTM D1238，JIS K7210和ISO 1133标准，测量熔体质量流速（MFR）和流体体积流速（MVR）。

该装置的全自动系统可以实现从试样填充，到试验进行，数据处理，再到炉内清理以及连续试验过程中的无人化，从而极大程度上减轻操作人员的工作负担。

试验类型	<ul style="list-style-type: none"> ■MFR（单一荷重条件下） ■MVR（单一荷重条件下）
控温范围	80 ~ 300°C
试验荷重	0.325, 2.16, 5, 10kg (其他荷重可选购)
活塞杆位移传感器	标准配置
炉内清洗	自动
活塞杆清洗	自动
出料口（毛细管）清洗	自动
试样杯	<ul style="list-style-type: none"> ■10 个. (标准配置) ■20 个. (需要购买选购项目的滚筒式纱布输送装置) ■40 个. (需要购买选购项目的滚筒式纱布输送装置)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 1.5kVA
压缩空气要求	0.6MPa
装置尺寸	W900 x D700 x H1060mm (机体)
重量	约 320kg (机体)
参考标准	ISO 1133 JIS K 7210 ASTM D1238 A, B法（质量法，体积法） 注：A法（质量法）需配置自动切取试样装置等（选购项目）

■No.583 毛细管流变仪 F-1 / F-2

毛细管流变仪（单孔和双孔腔管）



东洋精机毛细管流变仪 **F-1 / F-2** 通过测熔融聚物流出毛细管模头时的剪切速率和剪切应力来测量聚合物的熔融粘度。

模头膨胀和熔体强度也可以通过在其上配备可选附件进行测量。双缸筒模型（F-2）允许在单次试验中轻松进行毛细管长度校正及Rabinowitsch校正（用于确定真实粘度）。

机型	F-1	F-2
试验温度范围	60 至 400°C (可选 500°C)	
温度精度	±1°C (低于300°C) ±2°C (300°C以上)	
孔数	单孔	双孔
孔径	Ø9.55mm 或 Ø15mm	Ø15mm
腔管长度	长: 350mm, 有效长度: 250mm	
活塞速度	0.1 至1500mm/min.	
测试力范围（称重传感器容量）	25kN（孔径Ø9.55mm） 50kN（孔径Ø15mm）	25kN（孔径. Ø15mm）
炉体清洁装置	包含（气动）	
带锁安全罩	包含	
熔体强度测量	可选	
模头膨胀测量	可选	
毛细管长度校正及 Rabinowitsch校正	可选	
伸长粘度计算	可选	
电源要求	三相, AC200V, 50/60Hz, 5.2kVA (机体) 单相, AC100V, 50/60Hz, 0.3kVA (电脑)	
气源要求	0.5MPa	
尺寸	W1060 x D1100 x H1950 to 2360mm (机体)	
重量	约 650kg	
参考测试标准	ISO 11443 (JIS K 7199) ASTM D3835	

■No.633 P-V-T 测试仪 A2



东洋精机**P-V-T 测试仪**使用少量样品即可测量实际熔融聚合物加工时所需的压力-比体积-温度间的关系数据。

测量系统	活塞气缸系统的直接方式 配有真空脱气装置 通过温度和压力进行应变校正
炉内清洁	气动
测试模式	<ul style="list-style-type: none"> ■恒压变温模式 ■恒温变压模式 ■热固性树脂测试模式
温度范围	室温+5°C~400°C
温度控制系统	PID 控制
炉体长度	115mm
炉体直径	Ø9.55mm
加压系统	气缸
最大压力	200MPa
压力检测	测力传感器
压力检测精度	±1% F.S.
位移测量方式	线性刻度
位移测量范围	10 ~ 30mm (精度1µm)
试样插入	气动 (真空脱气系统)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 1kVA
气源要求	0.55MPa (或以上)
尺寸	W670 x D750 x H1050mm (主机)
重量	约120kg (机体)

■No.669 导热系数测试仪 LS-1



东洋精机导热系数测试仪可测量塑料材料从熔融状态到固态转变过程中的导热系数。该测试仪还能够测量从固态到熔融状态变化期间的导热系数。

量筒	<ul style="list-style-type: none"> ■量筒直径: $\varnothing 12.5\text{mm}$ ■电加热器: 400W ■温度传感器: Pt100 (分辨率 0.1°C)
热探头	<ul style="list-style-type: none"> ■热探头直径: $\varnothing 1.2\text{mm}$ ■热探头长: 50mm ■温度传感器: Pt100 (分辨率 0.01°C) ■加热器输出量: 0 ~ 16V, 0 ~ 400mA <p><i>但是, 最大输出量5W, 精度0.1% (试验室温度25°C条件下)</i></p>
压力系统	$\varnothing 63\text{mm}$ 气缸系统(最大2800N)
测量温度范围	最大350°C
测量范围	0~1.5W/m.k
清理驱动器	气缸(最大 2800N)
试验品供给方式	手动
位移测量范围	10~30mm (分辨率1 μm)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 1kVA
气源要求	0.5MPa
尺寸	W310 x D495 x H690mm (机体)
重量	约30kg (机体) 约6kg (控制装置)

5. 热变形(HDT) & 维卡特 (VICAT) 测试仪

■No.533 热变形 (HDT) /维卡特 (VICAT) 测试仪



东洋精机HDT / VICAT 测试仪使用2步分体式加载系统，以确保在样品上同时施加载荷，并对样品施加一致的固定应力。通过其专利的搅拌和循环流设计，东洋精机能够确保油浴的温度均匀性，整个油箱的精度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。东洋精机的HDT / VICAT测试仪配备了高精度LVDT并在每个测站都配有Pt100温度传感器，在达到极限变形时测量温度，能够提供一致，稳定的结果。

型号	3M-2W	6M-2W
试验台数	3	6
传热介质	硅油	
温度范围	最大300°C	
升温速度	120°C/h, 50°C/h	
弯曲应力	1.80MPa, 0.45MPa	
LVDT 分辨率	1/1000mm	
试样支点距离	64mm, 100mm	
测试台移动	电动	
试验砝码的应用	电动 (同时应用)	
试样供给方式	手动	
电源要求	单相, AC220 to 230V, 50/60Hz, 3.2kVA	单相, AC220 to 230V, 50/60Hz, 5.5kVA
冷却水要求	0.1~0.7MPa, 5L/min. 及以上	
尺寸	W720 x D630 x H1350mm	W1010 x D630 x H1350mm
重量	约150kg	约 180kg
参考标准	■DTUL: ISO 75-1, 2 (JIS K 7191-1, 2), ASTM D648 ■VICAT: ISO 306 (JIS K 7206), ASTM D1525	

■No.533 全自动HDT / VICAT测试仪



东洋精机全自动HDT / VICAT测试仪，
通过全自动操作系统执行HDT和VICAT测试。

型号	3A-2W	6A-2W
试验台数	3	6
传热介质	硅油	
温度范围	最高至 300°C	
加热速度	120°C/h, 50°C/h	
压力	1.80MPa, 0.45MPa	
LVDT 分辨率	1/1000mm	
试样支点距离	64mm, 100mm	
工作台移动	电动	
试样供给方式	电动	
试样架 注意：如果高度为4mm DTUL试样	120枚	240枚
电源要求	单相, AC220-230V, 50/60Hz, 3.2kVA	单相, AC220-230V, 50/60Hz, 5.5kVA
冷却水要求	0.1 to 0.7MPa, 5L/min 或者更多	
尺寸	W780 x D760 x H1540mm	W1080 x D760 x H1590mm
重量	约 180kg	约210kg
参考测试标准	■DTUL: ISO 75-1, 2 (JIS K 7191-1, 2), ASTM D648 ■VICAT: ISO 306 (JIS K 7206), ASTM D1525	

6. 冲击试验机

■No.556 冲击试验测试仪 IT

摆锤冲击测试仪，最高15J（夏比），22J（艾佐德）



带有可选的安全罩

东洋精机冲击测试仪IT是一种摆锤冲击测试仪，它基于伊佐德，夏比和拉伸强度方法测量塑料样品的吸收冲击能。

摆锤最大容量	15J (夏比, ISO179) 22J (伊佐德, ISO 180)
显示屏	5英寸彩色触摸屏
试验结果显示项目	<ul style="list-style-type: none"> ■提升角度 ■吸收能量 ■单位面积吸收能量
电源要求	单相 AC100 to 240V, 50/60Hz, 0.2kVA
尺寸	W600 x D360 x H1000mm
重量	约 80kg
参考测试标准	<ul style="list-style-type: none"> ■夏比 ISO 179 (JIS K 7111), ASTM D6110 ■伊佐德 ISO 180 (JIS K 7110), ASTM D256 ■拉伸冲击: ISO 8256 (JIS K 7160), ASTM D1822

■No.526 温控冲击测试仪



东洋精机温控冲击测试仪是一种摆式冲击测试仪，它基于艾佐德，夏比和拉伸强度法在低温下测量塑料样品的吸收冲击能。

冷却方式	冷冻机
试验温度范围	-40 至 40°C
摆锤最大能量	15J (夏比) 22J (伊佐德)
实验结果显示项目	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提升角度 ■ 吸收能量 ■ 单位面积吸收能量
电源要求	三相, AC200V, 50/60Hz, 8.7kVA
尺寸	W1300 x D1200 x H1600mm
重量	约 600kg
参考测试标准	<ul style="list-style-type: none"> ■ 夏比: ISO 179 (JIS K 7111), ASTM D6110 ■ 伊佐德: ISO 180 (JIS K 7110), ASTM D256 ■ 拉伸冲击: ISO 8256 (JIS K 7160), ASTM D1822

■No.628 切口加工仪器 A-4 / A-4E

用于加工夏比/艾佐德冲击试验样品的高级铣削型切口加工仪器。



东洋精机切口加工仪器 A-4 是一种微型计算机数控铣床，用于加工各种试验品切口。除试样的安装和拆卸外，所有操作均为自动操作。它会根据试样和切口尺寸自动定位和切割。该仪器采用带有触摸屏控制显示的精密伺服电机控制系统。安全接口程序保护操作人员免受意外伤害。刀具速度和试样台移动速度可针对试样的材料进行设置。该仪器可存储多达 99 个（A-4E 为 16 个）用户自定义切割程序。也可选择 ISO 多用途试样选项进行自动切割。（仅限 A-4）

型号	A-4	A-4E
加工项目	<ul style="list-style-type: none"> ■切口 ■试样末端切割 	<ul style="list-style-type: none"> ■切口
试样夹	长: 63.5 ~ 200mm 高: 3 ~ 15mm 厚度: 最大夹间距100mm (=4mm x 25 个)	
切口高度监测	精密滚珠的丝杠步进电机	
切口高度设定	3 ~ 14.99mm, 0.01mm 单位	
试验台进给电机	精密滚珠的丝杠步进电机	
试验台进给速度	50 ~ 1200mm/min.	
试样刀电机	交流伺服电机 (200 ~ 900rpm)	同步电机 (50Hz: 300rpm, 60Hz: 360rpm)
标准V型切口切刀	直径: Ø75mm 角度: 45° 尖端半径: 0.25mm 材质: 锋钢	
试样末端加工长度	标准: 80mm (ISO179, 180, 8256) 选项: 63.5mm (ASTM D256)	-----
安全设备	带联锁的安全盖, 紧急停止开关	
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.8kVA	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.3kVA
尺寸	W300 x D700 x H700mm	
重量	约65kg	

■No.451 杜邦型冲击试验机

■No.452 板材冲击试验机

涂层材料&塑料材料冲击试验机



H-50

H-100

板材冲击试验机

东洋精机的**杜邦型冲击试验机**中有，涂层材料用（H-50）与塑料材料用（H-100）两款机型可供选择。

东洋精机的**板材冲击试验机**能够自动将落锤抬至指定高度，从而大幅减轻操作者的作业量。

型号	H-50	H-100/H-200	板材冲击试验机
相关试样材料	涂层材料	塑料板材	涂层材料&塑料材料
最大冲击高度	500mm	1000mm (H-100) 2000mm (H-200)	1000mm
冲击锤质量	<ul style="list-style-type: none"> ■300g ■500g ■1000g 	<ul style="list-style-type: none"> ■1000g ■2000g 	可选以下任意一种质量 <ul style="list-style-type: none"> ■300g ■500g ■1000g ■2000g
冲击锤半径	<ul style="list-style-type: none"> ■R1.59mm ■R3.18mm ■R4.76mm ■R6.35mm ■R12.7mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■R7.9mm 	可选以下任意一种半径 <ul style="list-style-type: none"> ■R1.59mm ■R3.18mm ■R4.76mm ■R6.35mm ■R7.9mm ■R12.7mm
试样装载台	<ul style="list-style-type: none"> ■R1.59mm/R3.18mm ■R4.76mm /R6.35mm ■平面 	<ul style="list-style-type: none"> ■R8.1mm / R15.2mm 	可选以下任意一种装载台 <ul style="list-style-type: none"> ■R1.59mm ■R3.18mm ■R4.76mm ■R6.35mm ■R8.1mm ■R15.2mm ■平面
电源要求	N/A	N/A	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.3kVA
装置尺寸	W460 x D300 xH760mm	W450xD300xH1260mm(H-100) W460xD300xH2260mm(H-200)	W550 x D350 x H1500mm
重量	20kg	25kg (H-100), 30kg (H-200)	150kg
参考标准	JIS K 5600-5-3	ASTM D2794	JIS K 5600-5-3, ASTM D2794

■No.195 薄膜冲击试验机

■No.196 配恒温箱薄膜冲击试验机

穿刺冲击测试仪，用于测量塑料薄膜的抗冲击性



FT-M



FT-DG

东洋精机薄膜冲击测试仪是一种穿刺冲击测试仪，通过半球形冲头冲击并穿过薄膜试样来测量诸如塑料薄膜之类的薄材料的抗冲击性。



No.196 配恒温箱薄膜冲击试验机

型号	No.195薄膜冲击试验机, 型号 FT-M	No.195薄膜冲击试验机, 型号 FT-DG	No.196配恒温箱薄膜冲击试验机
冲击能量	■0 ~ 1.5J ■0 ~ 3J (两种测试范围)		
冲头尺寸	冲头尺寸(2种) ■Ø12.7mm ■Ø25.4mm		
类别	模拟式(指针式)	数字式(触屏式)	数字式(触屏式)
温度范围	普通		-35 ~ 100°C
电源要求	普通	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.2kVA	三相, AC200V, 50/60Hz, 6.9kVA
气源要求	0.3 ~ 0.5MPa (使用气动夹头时一选购项目)		0.3 ~ 0.5MPa
尺寸	W740 x D300 x H750mm		W1300 x D800 x H1750mm
重量	82kg		350kg
参考标准	无		

■No.613 落镖冲击测试仪

塑料薄膜落镖冲击测试仪



东洋精机落镖冲击测试仪通过测量施加到塑料薄膜上的冲击能量来评估薄膜的抗冲击断裂强度。

镖	A法: Ø38mm, 32g B法: Ø50.8mm, 320g
落镖总重量	A法: 最大970g B法: 最大1290g
落下高度	250 ~ 1520mm
气源要求	0.5MPa
尺寸	W1050 x D500 x H2500mm
重量	约97kg
参考标准	ISO 7765-1 (JIS K 7124-1) ASTM D1709

7. 摩擦系数测试仪

■No.557 摩擦系数测试仪 AN, AN-S2

斜面法摩擦（滑动角）测试仪



AN



AN-S2

东洋精机摩擦系数测试仪 AN, AN-S2通过将滑块放置在斜面上，逐渐增加倾斜角度并确定滑块开始移动的角度来评估静摩擦系数。

型号	AN	AN-S2
静摩擦系数测量范围 (tanθ)	0~2.747 (分辨率: 0.001)	0~1.732 (分辨率: 0.001)
试验台最大倾斜角	70° (分辨率: 0.1°)	60° (分辨率: 0.1°)
试验台倾斜速度	1.0, 1.5, 2.0, 2.7, 3.0°/s	1.5 ± 0.5°/s
试验台尺寸	W320 x D210mm	W150 x D120mm
滑块	W60 x 100mm, 1000g	
电源要求	单相, AC100~240V, 50/60Hz, 0.3kVA	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.2kVA
尺寸	W360 x D550 x H250mm	W280 x D468 x H235mm
重量	28kg	12kg
参考标准	JIS P 8147 ASTM D4521 TAPPI T542	

■No.557 摩擦系数测试仪 HM-3

水平面法摩擦系数测试仪



东洋精机摩擦系数测试仪HM-3测量塑料薄膜的摩擦系数 (μS , μD)。

工作台移动速度	5 至 1500mm/min.
工作台驱动马达	伺服电机
工作台移动距离	1 至 200mm
工作台尺寸	W330 x D225mm
称重传感器	可选择 ■10N (200g 滑块) ■20N (1000g 滑块)
滑块	可选择 ■63 x 63mm, 200g 测试塑料薄膜(ISO 8295/JIS K 7125) ■60 x 100mm, 1000g 测试纸板与纸张 (JIS P 8147)
电源要求	单相, AC100 to 240V, 50/60Hz, 0.2kVA
尺寸	W540 (最大630) x D350 x H280mm W650 x D350 x H330mm (包括可选的安全盖)
重量	约 19kg
参考测试标准	ISO 8295 (JIS K 7125) JIS P 8147

8 蠕变，疲劳，划伤硬度，耐折性测试仪

■No.259 蠕变试验机



东洋精机蠕变测试仪通过在恒温室中对试样施加恒定的拉伸载荷来执行拉伸蠕变测试，使材料在一定的载荷和温度下承受长时间的高应力。利用高精度传感器连续监控材料，它能够测量微小的伸长率以计算材料中的应变。这些蠕变测试对于在恒定载荷下用于材料的新材料的开发和表征至关重要。

Model C300-6, Data processing unit shown is option

负荷	<ul style="list-style-type: none"> ■机型 C100-3, C100-5, C100-6: 10-1000N ■机型 C200-3, C200-5, C200-6: 20-2000N ■机型 C300-3, C300-5, C300-6: 30-3000N ■机型 C10003, C10006: 100-10000N
试样数量	3 个支架: C100-3, C200-3, C300-3, C10003 5 个支架: C100-5, C200-5, C300-5 6 个支架: C100-6, C200-6, C300-6, C10006
拉伸长度	<ul style="list-style-type: none"> ■C100: 50mm ■C200: 30mm ■C300: 25mm ■C1000: 50mm
温度范围	室温.+ 20°C 至 200°C
电源要求	三相 AC200V, 50/60Hz, 10.4kVA
尺寸	W1470 x D1730 x H1860mm (3 stations model)
重量	800kg (3 支架)
参考测试标准	ISO 899-1 (JIS K 7115) ASTM D2990

■No.395 振动疲劳试验机

高强度塑料材料振动疲劳试验机



东洋精机的**振动疲劳试验机**可以通过一个不平衡质量的旋转来提供恒定载荷，从而向塑料材料反复施加应力，评估试样的抗疲劳性能。



振动载荷	<ul style="list-style-type: none"> ■型号 B20: $\pm 0.2\text{kN}$ ■型号 B50: $\pm 0.5\text{kN}$ ■型号 B70: $\pm 0.7\text{kN}$
振动频率	1800周/分
计数器	8 位数
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 4kVA
装置尺寸	W730 x D650 x H810mm
重量	约520kg
参考标准	JIS K 7118, K 7119

■No.431 铅笔划痕硬度测试仪



东洋精机**铅笔划痕硬度测试仪**用于评估漆膜的硬度。该仪器使用特定硬度的铅笔在恒定负荷下，呈45°角压在试验台上，通过移动试验台，由铅笔所产生的划痕来评估漆膜的硬度。

型号	SH-1 (恒速)	SH-V1 (变速)
刮擦角度	45°	
试验负荷	750±10g	
试验台尺寸	120 x 150mm	
试验台行程	约 60mm	
刮擦速度	约0.6mm/sec. (50Hz) 约0.8mm/sec. (60Hz)	0.5 ~ 6mm/sec.
适用铅笔型号 (选购项目)	14种 6H, 5H, 4H, 3H, 2H, H, F, HB, B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B	
电源要求	Single-phase, AC100 to 230V, 50/60Hz, 0.5kVA	
尺寸	W290 x D200 x H290mm	
重量	约 5kg	
参考标准	ISO 15184 (JIS K 5600-5-4)	

■No.530 MIT式耐折强度试验机

塑料薄膜，箔薄片耐折强度试验机



东洋精机的MIT式耐折强度试验机可以通过反复弯折试样，测试纸类，塑料薄膜，皮革，箔，柔性印刷电路板等材料的耐折强度。

型号	S-2	D-2
荷重方式	弹簧式	砝码式
荷重容量	4.9~14.7N	可任选以下其一 ■2.45~19.6N (最小可调节单位2.45N) ■0.98~9.8N (最小可调节单位0.98N)
弯折角度	45°, 90°, 135° (左右双向)	
弯折速度	90, 175cpm	
夹具(标准配置)	夹具口前端圆弧半径: R0.38mm 夹具口前端间距: 0.25mm	
计数器上限	9999999 回	
电源要求	单相, AC100~230V, 50/60Hz, 0.5kVA	
装置尺寸	W280 x D320 x H450mm	
重量	约25kg	
参考标准	ISO 5626 JIS P 8115, JIS R 3420, JIS C 5016 ASTM D2176	

9. 撕裂试验仪

■No.164 Elmendorf式电子撕裂试验仪

塑胶薄膜撕裂试验仪



东洋精机的**Elmendorf式电子撕裂试验仪**采用Elmendorf测量法，通过测量扇形摆锤的势能损失。还可以通过选择不同类型砝码来测量计算纸类，薄膜类，布类等各种试样的撕裂强度。计算过程由装置内部数据处理器来进行，试验结果会在触摸屏上数字显示。

装置型号	SA	SA-W	HD-D
摆锤容量(Scale)*1 ★使用附加荷重时	16N	16N 32N★	32N 64N★
可装载试样数量	1~16枚		
夹具类型	气动控制		
显示类型	电子式数字显示		
传输线类型	RS-232C		
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.1kVA (可提供其他类型电压)		
气源要求	0.4MPa (或0.4MPa以上)		
装置尺寸	W500 x D420 x H700mm		W630 x D250 x H660mm (机体部分) W260 x D350 x H200mm (测量体部分)
重量	33kg	36kg	36kg (机体部分), 5kg (测量体部分)
参考标准 (塑胶材料薄膜)	ISO 6383-2 (JIS K 7128-2)		

No.193轻度撕裂测试仪 D

纸及塑料薄膜撕裂测试仪



东洋精机轻度撕裂测试仪能够评估轻质材料的低抗（撕裂性样品无需重叠）。

测量范围	196, 490, 980, 1960, 4900, 9800mN
试样尺寸	63.5 x 50mm
试样数量	1枚
夹具	螺丝头夹具
显示项目	撕裂强度, 平均值, 最小值, 最大值, 标准偏差。
电脑接口	RS-232C
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.2kVA (Other voltages upon request)
尺寸	W400 x D420 x H590mm
重量	30kg

10. 刚性测试仪

■No.581环状刚性测试仪



东洋精机环状刚性测试仪，通过测定很薄的材料诸如薄膜等形成环状时的抗崩塌能力，评价试样的刚性。

样品尺寸	长: 90 至180mm 宽: 6 t至 25.4mm 厚度: 100 至 250 μ m
有效长度	50 至 120mm
负重范围	5000mN (x1) 500mN (x10) 50mN (x100)
压缩速度	3.3mm/s
数据导出	RS-232C 记录仪输出 (可选)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.3kVA
尺寸	W360 x D490 x H310mm
重量	约 25kg

■No.826 数字式GURLEY型柔软度测试仪

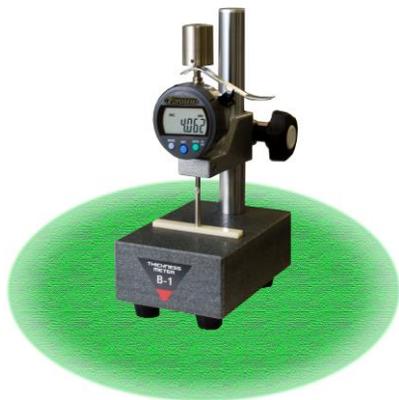


东洋精机数字式GURLEY柔软度测试仪通过将垂直悬挂状态的较弱材料（如纺织物，纸张，薄膜等）进行左右摇晃来评估试验品的柔软度。

测量范围	0.01 ~ 5000mN (摆角0.3° ~ 55°)
试样长度	25.4, 38.1, 63.5, 88.9, 114.3mm
试样宽	12.7, 25.4, 50.8mm
试验负荷	5, 25, 50, 200g
驱动电机	步进电机
摆动速度	2 rpm
摆角测量	空载编码器(分辨率 0.1°)
接口	RS-232C x 1
操作面板	4 英寸 LCD 触屏
电源要求	单相, AC100 ~ 240V, 0.2kVA
尺寸	W300 x D300 x H550mm
重量	约 15kg
参考标准	JIS L 1085, JIS L 1096, JIS L 1913

11. 测厚仪

■No.132 数字式测厚仪 B-1



东洋精机**数字式测厚仪**用于测量片状材料（例如薄膜等）的厚度。对应不同测试材料的材质，依据JIS标准分别配置不同的测量压力与压头。

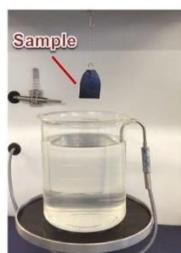
测量项目	<ul style="list-style-type: none"> ■农业用乙烯-醋酸乙烯酯树脂薄膜 ■包装用聚乙烯薄膜 ■收缩包装膜
压头直径(mm)	5
负荷 (gf)	125
分辨率 (mm)	0.001
选购项目	小型打印机
电池	SR44 x 1
尺寸	W100 x D170 x H240mm
重量	约 3.4kg
参考标准	JIS K 6783, Z 1702, Z 1709

12. 密度仪

■No.265 自动比重计 DSG-1



东洋精机的自动比重计 DSG-1采用阿基米德原理的浮力法则，一般形状的材料以外还可以测量如薄膜等各种轻质的橡胶类，塑胶类材料比重。只需简单地将试样悬挂于专用挂钩上，测量，计算等过程均可以全自动进行，结束后可以在显示器上直接读取比重值。通过购买选购项目还可以简单地实现液体比重的测量，试样体积变化率的测量，以及通过实时监控空气及液体的温度来自动修正测量值。



Automatic lifting

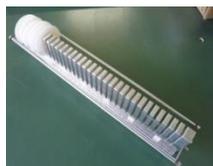


最大容量	100g
最小读数	0.0001g (0.1mg)
测量精确度	0.1mg 标准天平 0.07mg 高精度天平 (选购项目)
烧杯升降台	电动直驱执行器 升降速度: 10, 20, 30mm/秒 (可调节) 升降台初始位置: 向下方向: 0, 10, 20mm (可调节) 向上方向: 80, 90, 100mm (可调节)
数据储存容量	最大200组(100份/组), 或1000份试样数据
测量用液体	水,乙醇,丙酮 (可对应试验温度10~30°C)
测量用液体 恒温装置(选购项目)	包含恒温装置及专用双层烧杯
浸泡时间范围	1~999秒
内藏密度表	空气与水的密度表为标准配置。 另外还可储存两种液体密度表 (例: 乙醇, 丙酮)
电源要求	单相, AC100~240V, 50/60Hz, 0.1kVA
装置尺寸	W290 x D443 x H890mm
重量	约35kg
参考标准	ISO 1183 (JIS K 7112), ISO 2781 (JIS K 6268) JIS Z 8807 ASTM D792

■No.265 全自动比重计 DSG-A



东洋精机自动密度计DSG-A通过全自动操作测量塑料样品的密度。



Sample holder

本体配置	
最大容量	100g
最小读数	0.0001g (0.1mg)
操作面板	4寸液晶触摸屏
测量项目	固体密度
测量单位 *可选择	■g/cm ³ ■kg/m ³
密度显示分辨率	0.000001g/cm ³
烧杯升降台	电动直驱执行器
数据储存	200单位 (每单位100个数据; 最多可保存1000个数据)
电脑接口	RS-232 一个
电源要求	单相, AC100至240V, 50 / 60Hz, 0.1kVA
尺寸	W290 x D443 x H915mm
重量	约35kg
自动试样传递器	
试样尺寸要求	40 x 40 x 2mm或Ø40x 2mm (On request basis. Need confirmation for other dimensions)
试样数量	最多 64个 (视样品尺寸而定)
测定时间	约 2 分钟 / 一次测量 (取决于样品)
试样传送	提手, 传送臂 (气缸, 电动执行器)
操作面板	4寸液晶触摸屏
压缩空气要求	0.3MPa
电源要求	单相, AC100 至240V, 50/60Hz, 2kVA
尺寸	W300 x D600 x H850mm
重量	约 40kg

6. 热老化试验仪

■No.272 Geer型热老化试验箱



堆叠式样 (选项)

东洋精机**Geer型热老化试验箱**通过固定的换气率来评估材料在热空气中的老化。通过测试消耗电力的方式测量。

型号	A45A2, A60A2	A45, A60	S45, S60
换气率测量设备	内置式	内置式	无配置 (可选便捷式换气率测量设备)
阻尼器设置	自动	手动	手动

试验箱尺寸	■型号45系列: W450 x D450 x H500mm ■型号60系列: W600 x D600 x H600mm
温度范围	最大300°C
温度均匀度	±1°C (设定温度100°C) ±2°C (设定温度200°C) ±3°C (设定温度300°C)
试验箱风速	0.5±0.1m/s (标准规定下18处风速的平均值)
换气率	2~20回/h (兼容:2~50回/h (型号 60) 或 60回/h (型号 45))
支架旋转速度	8 ~10rpm
选购项目	无纸记录仪 (箱内温度) 等
电源要求	■型号 45 系列: 三相, AC200V, 50/60Hz, 3.8kVA ■型号 60 系列: 三相, AC200V, 50/60Hz, 4.8kVA
尺寸	■型号 45 系列: W1090 x D800 x H1430mm ■型号 60 系列: W1170 x D920 x H1550mm
重量	■型号 45 系列: 约200kg ■型号 60 系列: 约 290kg
参考标准	ISO 188 (JIS K 6257) JIS B 7757, K 7212, K 6723, A 5756, C 3005

14.实验室用双轴薄膜拉伸机

■No.586薄膜拉伸测试仪 EX10B1



东洋精机薄膜拉伸测试仪通过实验室评估合适的加工条件和双轴拉伸薄膜的产品价值。

样品尺寸	90 x 90mm
握数	36
夹具驱动方式	氮气
最高 拉伸比	10 x 10
拉伸速度	0.003 至26m/min.
拉伸机制	受电弓机构（中心拉伸）
拉伸方式	<ul style="list-style-type: none"> ■同时双轴拉伸 ■顺序双轴拉伸 ■等宽单轴拉伸 ■手动拉伸 ■手动单轴拉伸 ■拉伸后应力松弛 ■程序化多阶段拉伸
驱动系统	交流伺服电机
温度范围	70 至230°C
电源要求	三相 AC200V, 50/60Hz, 35kVA
压缩空气需求	0.7MPa
尺寸	装置本体： W2000 x D2200 x H2200mm 温度控制面板： W700 x D630 x H1800mm

15.实验室用混炼挤塑机（扭矩流变仪）

■No.655 实验室混炼挤塑机 基本版

实验室混合机&挤塑机

东洋精机实验室混炼挤塑机是扭矩流变仪，用于工艺参数优化或实验室规模的聚合物材料模拟。



基本装置+挤塑机

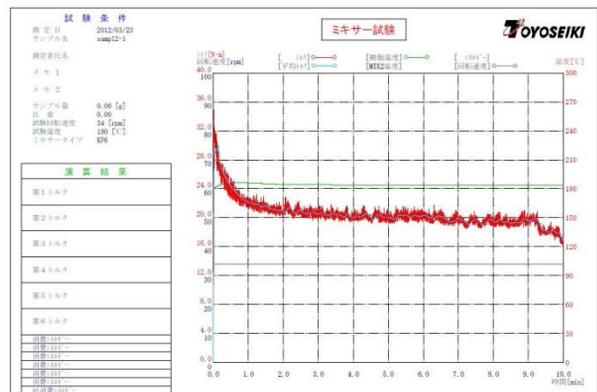
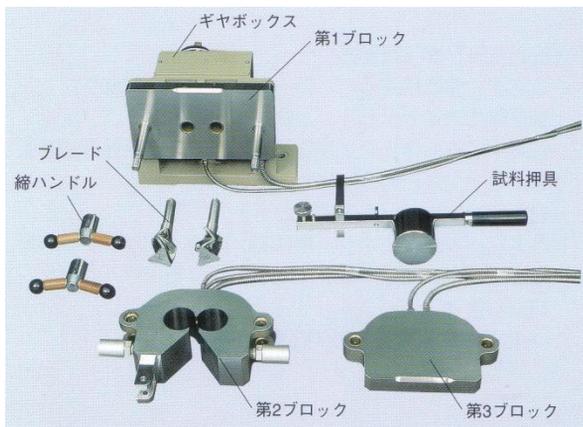
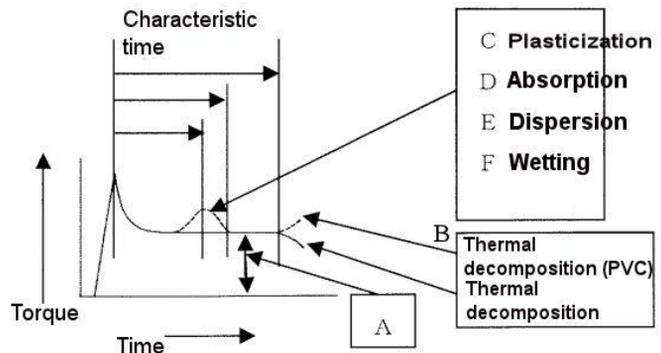
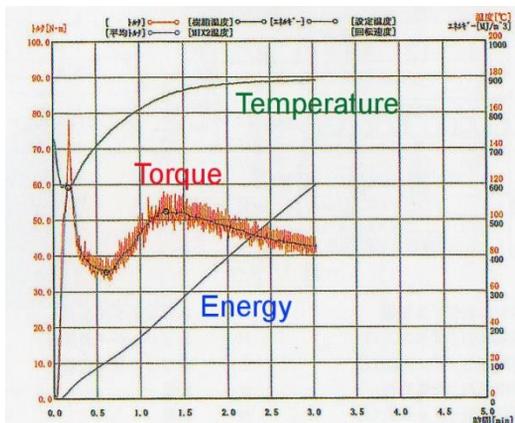


基本装置+混炼机

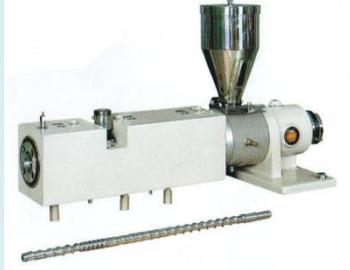
机型	3S150	10S100	3S500
最大混炼力	300N.m	1000N.m	300N.m
混炼速度范围	0.1 to 150rpm	0.1 to 100rpm	0.1 to 500rpm
驱动	3.5kW	5.5kW	15kW
扭矩检测	称重传感器		扭力计
扭矩精度	FS内±0.1%		
树脂压力测量	4通道（注：可选配压力传感器）		
温度控制器	6通道（注：温度传感器为选配件）		
电源要求	三相 AC200V, 21kVA		三相 AC200V, 35kVA
气源要求	0.5MPa, 40L/min.		
尺寸	W525 x D660 x H950mm (Main unit)		
重量	Approx. 215kg	Approx. 235kg	Approx. 285kg

■No.655 实验室混炼机

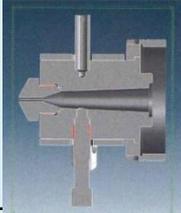
机型	R30	D30	R60	R100	R500
混炼腔	30cm ³		60cm ³	100cm ³	500cm ³
刀	滚筒	三角	滚筒		
应用	热固性树脂		热塑性树脂		
齿轮比	2 : 3				
加热系统	电动				
最高温度	250°C (可选400°C)				
最高扭力	200Nm		300Nm	1000Nm	



■No.655 实验室混炼挤塑机(单螺杆挤塑机)

机型	D2020	D2025
螺杆直径	20mm	
L/D	20	25
最高温度	350°C	
加热系统	电动	
加热区	3	
冷却 (气缸)	空气	
冷却 (进料区)		
排气口	N/A	1
传感器端口	4	
最高扭力	200Nm	
模具 (标准)	绞线模(Ø3mmx 1)	
螺杆(标准)	全螺纹螺杆 比较率: 2.0	排气螺杆 比较率: 1 = 2.5, 2 = 3.0 (选项: 全螺纹)
		

■No.655 实验室混炼挤塑机 (挤出模具)

名称	机型	技术指标	
挤出模头	ST1	$\text{Ø}3\text{mm} \times 1$ (标准配置) $\text{Ø}1.5, 2, 4, 5, 6, 2.095\text{mm}$ (选购项目)	 
	T 型模头		
	T25F	$W=25, t=0 \sim 1.5\text{mm}$	  <p style="text-align: center;">T150C</p>
	T60F	$W=60, t=0 \sim 1.5\text{mm}$	
	T120C	$W=120, t=0 \sim 1.5\text{mm}$	
	T150C	$W=150, t=0 \sim 1.5\text{mm}$	
膨胀模头	I25C	$\text{Ø}25\text{mm}$, 开口处 0.7mm (十字型)for PVC	
	I25S	$\text{Ø}25\text{mm}$, 开口处 0.7mm (螺旋型)	

■No.655 实验室混炼挤塑机 (配套造粒机及输送设备)

型号	PETEC3 (冷切造粒机)
同时冷切股数	3 股
颗粒尺寸	3mm 固定
供给速度	2.5~25m/分
水槽尺寸	L660 x W100 x D70mm
电源要求	三相, AC200V, 50/60Hz, 1.4kVA
水源要求	0.2MPa, 4L/分
装置尺寸	W460 x D1030 x H1230mm
重量	约75kg

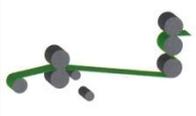


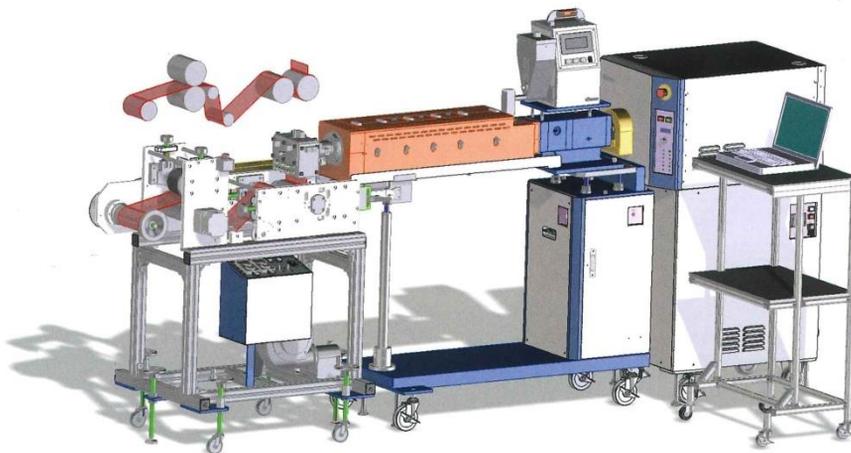
型号	CON (输送机)
输送带尺寸	L1500 x W150mm
输送速度范围	0.5~6m/分
选购项目	冷却滚轮(型号 R-1)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.1kVA
装置尺寸	W550 x D1540 x H900 ~ 1100mm



本体 + 挤塑机 + 挤出模头 + 造粒机

■No.655 实验室混炼挤塑机(配套卷膜牵引装置)

型号	FT2W20	FT3W20
卷膜速度范围	0.5~10m/分	
冷却滚轮	Ø100 x 200mm x 2	Ø100 x 200mm x 3
冷却滚压温度	最高100°C	
冷却滚轮配置图		
	水平配置(标准)	垂直配置(选购项目)
卷膜滚轮	Ø100 x 200mm	
压力滚轮	Ø100 x 800mm, 橡胶衬里	
卷膜系统	筒管型卷取系统, Ø75 x 200mm	
气刀	标准配置	
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.3kVA	
装置尺寸	W1200 x D720 x H1200mm	
		



装置本体 + 挤出机 + 挤出模头 + 卷膜装置

■No.666 实验室用微型混炼挤塑机



东洋精机的**实验室用微型混炼挤塑机**专为在实验室中进行的小规模混炼挤塑试验而开发。只需要极少量的试样，就可以实现材料的混炼，挤塑加工特性的评价。

微型混炼挤塑机机体

速度范围（精确度）	0~100rpm（最大转速的±1%）
最大扭矩	40Nm
控温范围	0~400°C
电机功率	0.4kW
扭矩测力传感器	电流换算法
扭矩测力精确度	±10% (最大扭矩的10%或以上)
压力和温度信号转换器	各有 1 频道可用
温度控制器	3 频道可用
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.5kVA (机体)
气源要求	0.5MPa（或以上）
装置尺寸	W400 x D600 x H630mm (机体)
重量	约50kg (机体)

实验室小型混炼挤塑机(分段式混炼机 KF6 / KF6V)



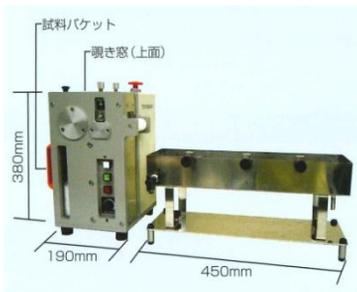
密炼室容量	圆盘 I: 约 6cm ³ , 圆盘 II: 约 5cm ³
旋转速度	3倍转速 (相对于电机转速x3)
螺杆转速比	1:1
加热系统	电力
最高温度	350°C
最大工作扭矩	40N.m
冷却装置	<input type="checkbox"/> 空气冷却 <input type="checkbox"/> 水冷 (可低于100°C)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 1.5kVA

实验室小型混炼挤塑机(单螺杆挤塑机 D1220)



螺杆直径	Ø12mm
L/D	20
最高温度	350°C
加热系统	电力
加热区 (气缸)	2
空气冷却 (气缸)	可
排气口	无
压力测量孔	1
标准模头	标准模头(Ø2.5mm x 1) T 型模头 (W=60, t=0.3~0.8mm) 可选
标准螺杆	全螺纹螺杆(CR=2.5)
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 1.2kVA

实验室小型混炼挤塑机(小型造粒机 MPETC1)



颗粒长度	3mm 固定
卷取速度	2 ~ 8m/min.

实验室小型混炼挤塑机(小型卷膜装置 FT2B8)



冷却辊	Ø80 x 80mm
卷取速度	0.3 ~ 5m/min.
气刀	包含 (需要压缩空气)

16. 气体，水蒸气，空气通过率测试仪

■No.571 透气速率测试仪

气体渗透率测试仪。



东洋精机 **透气速率测试仪** 用于测量包装薄膜和任何保护层的气体透过率（防止气体泄漏）。标准型号可以用于各种气体，例如氧气，氮气，二氧化碳和空气，并提供气体透过率，气体透过系数和扩散系数。溶蚀系数测量作为一个选项可选。

型号	CR1	CR3	CT1	CT3
试样个数	1	3	1	3
测量温度范围	室温		10°C~90°C (温水循环式)	
试样尺寸	50 x 50mm (测定部直径: Ø30mm, 透过面积: 707mm ²) 90 x 90mm (测定部直径: Ø70mm, 透过面积: 3848mm ²)			
GTR 测量范围 订购时选择A型或B型	■A型: 0.1 ~ 100fm/Pa.s ■B型: 1 ~ 1000fm/Pa.s (真空压力表: 读取精度0.25%)			
试验气体	氧气, 氮气, 二氧化碳, 空气, 氢气(选购项目)等.			
试验气压	0~200kPa			
测量项目	气体透过率, 气体透过系数 扩散系数, 溶蚀系数 (选购项目)			
电源要求	■主机: 单相, AC100V, 50Hz or 60Hz, 0.5kVA ■真空泵: 单相, AC100V, 50Hz or 60Hz, 0.6kVA ■温水循环系统(CT1, CT3): 单相, AC100V, 50Hz or 60Hz, 1.5kVA			
气源要求	0.4MPa			
尺寸	机体(CR1, CT1): W550 x D560 x H470mm 机体(CR3, CT3): W800 x D560 x H470mm			
重量	机体(CR1, CT1): 约50kg 机体(CR3, CT3): 约70kg			
参考标准	ISO 15105-1, ISO 2556 JIS K 7126-1, JIS K 6275-1, JIS K 6404-10 ASTM D 1434			

■No.188 包装材料透湿杯



东洋精机**包装材料透湿杯**用于评估材料的透湿度。通过重量变化来评估24小时内通过薄膜试样特定区域的水蒸气质量。

透过面积	28cm ² (Ø60mm)
试样直径	Ø64mm
配件	<ul style="list-style-type: none"> ■杯子: 10 ■圈环: 10 ■导正环: 1 ■砝码: 1 ■杯台: 1 ■样品切割刀: 1
尺寸	W500 x D250 x H150mm
重量	约5kg
参考标准	JIS Z 0208 ISO 2528

■No.158 Gurley 类透气度测试仪



东洋精机 **Gurley** 类透气度测试仪用于评估纸张，纸板及织物的透气性，通过迫使空气通过来测量纸张和其他材料的孔隙率。通过自动检测压力缸的下降速度，可以显示100cc的通过时间（耐透气性）和ISO透气性。

试样固定方式	使用杠杆操作的恒定负荷方式 [式样: 0 to 1mm, 约. 200N (20kgf)]
外筒	内径82.6mm,高254mm
内筒	内径 74mm, 外径76.2mm, 高 254mm 质量 567±0.5g
夹具	内径 28.6mm, 外径 34.9mm
空气透过量	最大 350ml 刻度0, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350ml
空气透过面直径	Ø28.6±0.1mm
油	机油, ISO VG10
透气检测器	<ul style="list-style-type: none"> ■秤检测传感器：反射型光纤传感器 ■透过时间范围：1.0至9999.9秒。 ■测量模式：累计时间 *显示模式：空气阻力 (s/ 100ml) , ■ ISO透气度 (µm/ Pa · s) *注：测量后可更改。 ■ 它显示测量期间的累积时间。 ■透气量范围：25、50、100、200、300ml (5个范围) ■介面：RS-232C
电源要求	单相, AC100 to 240V, 0.5A
尺寸	W220 x D225 x H560mm
重量	约 22kg
参考测试标准	ISO 5636-5 (JIS P 8117) JIS L 1913

17. 热封试验仪

■No.884 热封梯度试验仪



东洋精机的**热封梯度试验仪**在五处设有气动加热板，并通过数字P.I.D.控制器实现高精度地在各个加热板单独控温，可以实现在同一压力与加压时间的条件下，同时进行五枚试样的热压封口试验。

控温范围	50~250°C
控温精确度	±0.3%
最大热梯度	50.0°C (该温度为指定试验温度为150°C以上时，最高温加热板与最低温加热板的热梯度)
热封加压范围	0.08~0.4MPa
热封加压时间	0.5~99.9秒 (可以0.1秒为单位调节)
加热板行程	约 20mm
试样尺寸	W10 x D25mm
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 1kVA
气源要求	0.5MPa
装置尺寸	W500 x D380 x H500mm
重量	约 70kg

18.其他

■No.519 迷你手动压缩成型机



MP-WNL



MP-2F
(旋转式水冷板)

东洋精机的**迷你手动压缩成型机**配备了有两档自动变速的液压缸压力系统，可以让手动加压成型变得更省力。另外，通过装备选购项目的水冷绝缘夹层板，冷压样品而无需冷却压板。

加热板尺寸	<ul style="list-style-type: none"> ■200 x 200mm ■250 x 250mm
加热板间距	最大100mm (75mm 水冷板装载时)
加压系统	液压缸
最大加压值	100kN, 30MPa
压力计显示范围	指针型压力计, 最大显示值: 35MPa
手动液压泵类型	两档变速型 (自动变速)
控温范围	室温+10~300°C 或 400°C
加热器类型	筒式平衡加热器
控温类型	双PID控制器, 有自动调节功能, 数字读数
安全装置	防过热电路 漏电和过电流断路器
电源要求	单相, AC200V, 50/60Hz, 4kVA
水源要求 (水冷板用)	0.15MPa, 20L/分 以上
装置尺寸	W520 x D390 x H680mm (不含加压)
重量	约90kg

产品目录（产品号码序）

产品号码	产品名称	页码
120	万能试验机 T	13
132	数字式测厚仪 B-1	48
158	Gurley类透气度测试仪	63
164	Elmendorf式电子撕裂试验机	44
188	包装材料透湿杯	62
193	轻度撕裂测试仪	45
195	薄膜冲击测试仪 配恒温箱薄膜冲击测试仪	36
210	万能试验机 E3	10
211	全自动薄膜试样拉伸试验机 AE	15
218	全自动拉伸试验机 AP3	14
259	蠕变试验机	40
260	万能试验机 VGS/VG	11
	万能试验机 S	12
265	自动比重计 DSG-1	49
	全自动密度测试仪 DSG-A	50
272	Geer型 热老化试验箱	51
395	振动疲劳试验机	41
431	铅笔划痕硬度测试仪	42
451	杜邦式冲击试验机	35
452	板材冲击试验机	
509	弯曲试验仪	16
519	迷你手动压缩成型机	65
520	全自动熔体流动速率仪, D-M	26
521	半自动熔体流动速率仪, 2A	25

产品目录（产品号码序）

522	熔体流动速率仪 G-02	23
	多砝码熔体流动速率测试仪 G-02	24
526	温控冲击测试仪	33
530	MIT式耐折强度试验仪	43
533	HDT (VICAT) 试验机	30
	全自动HDT (VICAT)试验机	31
556	冲击试验测试仪 IT	32
557	摩擦系数测试仪 HM-3	39
571	气体通过率测试仪	61
581	环状刚性测试仪	46
583	毛细管流变仪 F-1 / F-2	27
586	薄膜拉伸测试仪 EX10B1	52
613	落镖冲击测试仪	37
628	切口加工仪器 A-4 / A-4E	34
633	P-V-T 测试仪 A2	28
655	实验室混炼挤塑机 (基本版)	53
	实验室混炼挤塑机 (混炼机)	54
	实验室混炼挤塑机 (单螺杆挤出机)	55
	实验室混炼挤塑机 (挤塑模具)	56
	实验室混炼挤塑机 (配套造粒机及输送设备)	57
	实验室混炼挤塑机 (配套卷膜牵引装置)	58
666	实验室用微型混炼挤塑机	59
669	导热系数测试仪 LS-1	29
826	数字式 Gurley 型柔软度试验仪	47
884	热封梯度试验仪	64

参考标准

标准号码	标准名称	相关产品	
ISO 75	塑料--负荷变形温度的测定	■No.533 HDT / VICAT 测试仪	30
		■No.533 全自动HDT / VICAT测试仪	31
ISO 178	塑料--弯曲性能的测定	■No.210 万能试验机 E3	10
		■No.260 万能试验机 VGS/VG	11
		■No.260 万能试验机 S	12
		■No.120 万能试验机 T	13
		■No.509 弯曲测试仪	16
ISO 179	塑料--简支梁冲击强度的测定	■No.556 冲击试验测试仪IT	32
		■No.526 温控冲击测试仪	33
ISO 180	塑料--伊兆特 (Izod)冲击强度的测定	■No.556 冲击测试仪 IT	32
		■No.526 温控冲击测试仪	33
ISO 188	硫化橡胶或热塑性橡胶--加速老化和耐热实验	■No.272 Geer 型热老化试验箱	51
ISO 306	塑料 - 热塑塑料 - 维卡特 (VICAT) 软化温度的测定 (VST)	■No.533 HDT / VICAT 测试仪	30
		■No.533 全自动HDT / VICAT测试仪	31
ISO 527	塑料--拉伸性能的测定	■No.210 万能试验机E3	10
		■No.260 万能试验机 VGS/VG	11
		■No.260 万能试验机 S	12
		■No.120 万能试验机 T	13
		■No.218 全自动拉伸试验机 AP3	14
		■No.211 全自动薄膜试样拉伸试验机 AE	15
ISO 899	塑料-蠕变行为的测定	■No.259 蠕变试验机	40

参考标准

标准号码	标准名称	相关产品	
ISO 1133	塑料 -- 热塑性塑料熔体质量流动速率 (MFR) 和熔体体积流动速率 (MVR) 的测定	■No.522 熔体流动速率仪 G-02	23
		■No.522 多砝码熔体流动速率仪 G-02	24
		■No.521 半自动熔体流动速率仪 2A	25
		■No.520 全自动熔体流动速率仪 D-M	26
ISO 1183	塑料. 非泡沫塑料--密度的测定	■No.265 自动比重计 DSG-1	49
		■No.265 全自动比重计 DSG-A	50
ISO 2556	塑料--常压下薄膜和薄板气体传输率的测定. 压力法	■No.571 透气速率测试仪	61
ISO 2781	硫化橡胶或热塑性橡胶--密度的测定	■No.265 自动比重计 DSG-1	49
		■No.265 全自动比重计 DSG-A	50
ISO 5626	纸--耐褶性的测定	■No.530 MIT式耐折强度试验仪	43
ISO 6383	塑料薄膜和薄板耐撕裂性的测定	■No.164 Elmendorf式电子撕裂试验仪	44
ISO 7765	塑料膜及塑料板 -- 用自由落体法测定冲击阻力	■No.613 落镖冲击测试仪	37
ISO 8256	塑料-抗冲击强度的测定	■No.556 冲击试验机 IT	32
		■No.526 温控冲击试验机	33
ISO 8295	塑料-薄膜和薄片-摩擦系数的测定	■No.557 摩擦系数测试仪 HM-3	39
ISO 15105	塑料 - 薄膜和薄板-透气速率的测定	■No.571 透气速率测试仪	61
ISO 15184	色漆和清漆 -- 铅笔法测定漆膜硬度	■No.431 铅笔划痕硬度测试仪	42

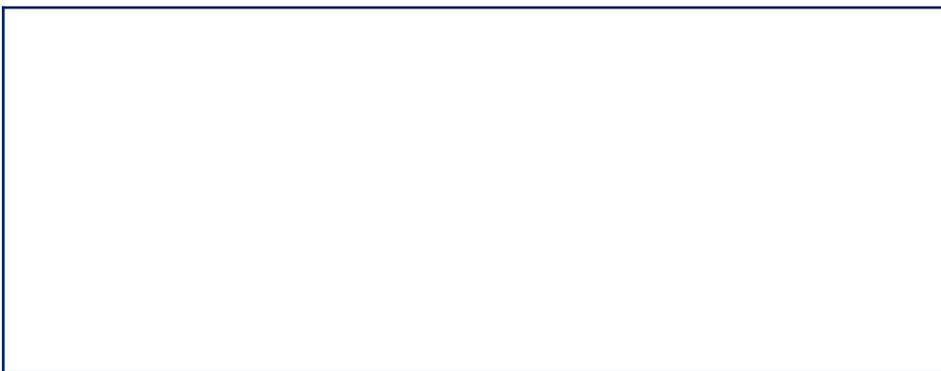


东洋精机制作所股份有限公司

日本东京都北区滝野川5-15-4 邮政编码 114-8557

电话: +81-3-3916-8183 传真: +81-3-3916-8173

www.toyoseiki.co.jp



技术规格因产品改进以及相关标准的更改而有可能变更。
规格如有更改，恕不另行通知。

20200131 MN