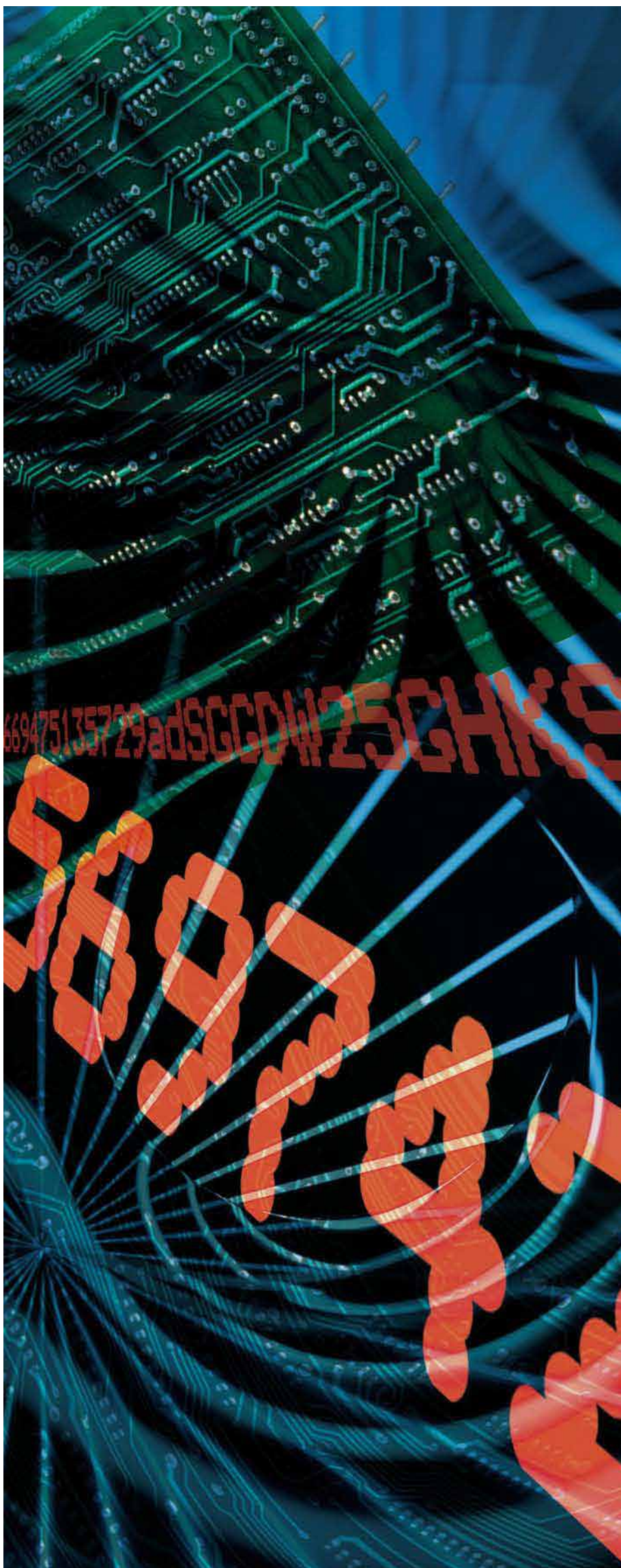
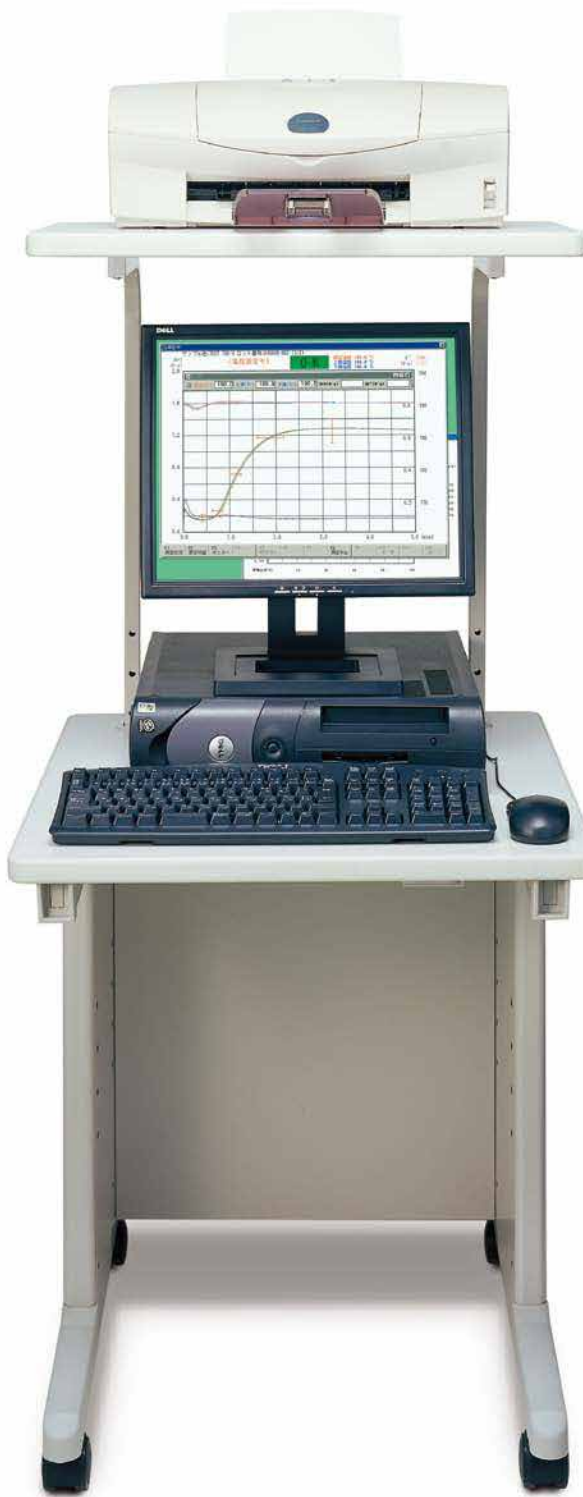


Прибор для определения
степени отверждения смол и резин
CURELASTOMETER 7 TYPE P



● Особенности

Объем камеры для образца (полости матрицы) уменьшается в зависимости от усадки при отверждении тестируемого образца для поддержания постоянного контакта, что важно для предотвращения скольжения на границе раздела образца и матриц.



- Закрытая испытательная секция без трения, которая эффективно устраняет ошибки трения.
- Специальные структурированные матрицы. Легко удалить образцы отверждения (PAT).
- Схема матрицы, которая не снижает скорость сцепления даже по периферийным краям, поэтому эффективна для предотвращения скольжения (PAT).
- Механизм вращательных колебаний с нулевой несимметричной погрешностью, который обеспечивает удивительно высокую точность и стабильную синусоидальную волну (PAT).
- Тестер с высокой жесткостью на кручение.
- Упорный подшипник с нулевым коэффициентом трения.
- Тепловой расчет и контроль температуры, обеспечивающие превосходную однородность и стабильность температуры и т. д.

■ Технические характеристики	
Название	CURELASTOMETER 7 TYPE P
Метод давления	7P100, 7P200, 7P300
PRESSURE METHOD	Низкое давление: 0.1МПа (1кгс/см²) Высокое давление: 0.49МПа (5кгс/см²)
Метод вибрационной амплитуды	Двигатель с редукционной передачей
Двигатель	100 циклов/мин
Частота	100сrpm
Угол качения	±1/4°, ±1° варьируется
Определение момента	Тензометрический датчик нагрузки
Максимальный момент	30 Н*м
Диапазон установки температуры	Комн. температура +10 °C ~+230 °C
Точность температуры	± 0.3 °C. Разрешающая способность 0.1 °C
Определение температуры	Платиновый температурный датчик (Pt100Ω)
Время измерения	1.0-999.9 мин
Защитное устройство	Безопасная испытательная камера с защитным окном Защитный механизм от перегрузки Защитный механизм от перегрева
Средство связи	USB
Питание	АС100В±10% 50/60Гц 1500 ВА
Компрессор	Нормально: 0.54МПа (5.5кгс/см²) Макс.: 0.69МПа (7 кгс/см2)
Условия окр. среды	Темп.: +5 °C ~+35 °C Влажность: 35~80 %
Общие размеры & объем	410 (Ш) x 530 (Г) x 1100 (В) мм, прим. 150 кг.

■ Программное обеспечение	
Расчетная точка данных	ML, MH tc (10), tc (50), tc (90), tc (Δ80), tsx M (″ ML), M(″ MH), M(′ML), M(′MH), tan(ML), tan (MH)
Графики	M*, M', M'', dM, tanδ, TEMP ① Результаты
Содержание обработки данных	② Поиск различных данных ③ Режим перезаписи пустых данных ④ Функция автоматического резервного копирования

■ Опции	
Стол	Для главного блока: макс. вес 800 кг
Коспьютерая стойка	Рабочий стол



● CURELASTOMETER это:

Герметичный прибор для определения степени отверждения без трения. Curelastometer используется для исследования процесса вулканизации как для исследования поведения отверждения смолы, так и для определения характеристик отверждения резины.

● Получаемая информация:

Мгновенный доступ к разнообразной информации, не только о «скорости отверждения», например, время обжига, показатели скорости отверждения и оптимальное время отверждения, но также и о «твердости», например, вязкость смешанного соединения в неотвержденном состоянии или модулей после отверждения.

● Цель:

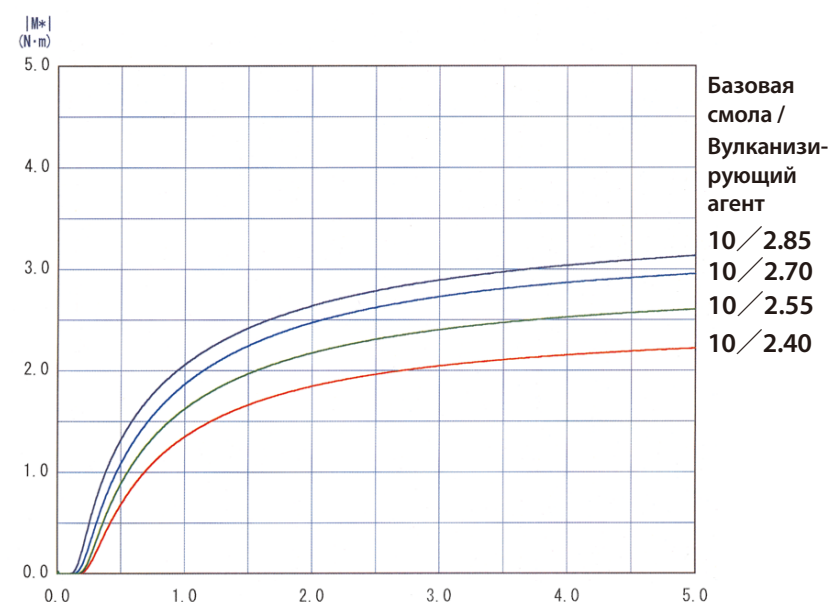
Тестер используется в исследованиях / разработках смол и резин, а также для тестирования качества на производственных линиях.



● Различные примеры измерений на кривых отверждения

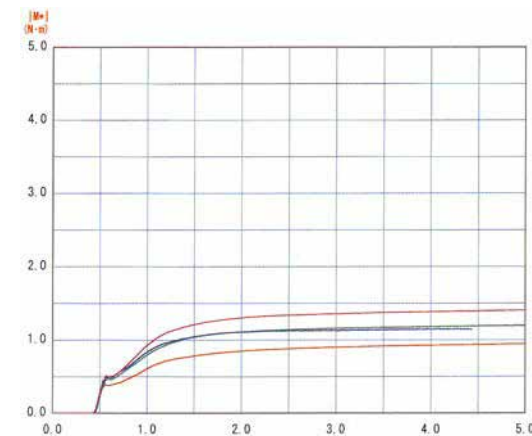
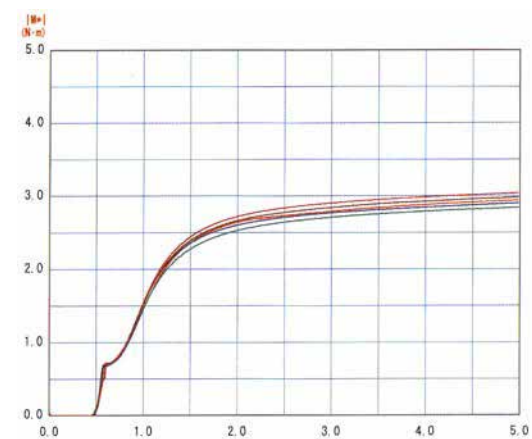
1. Пример измерения с другим составом агента

Уретановый клей: JSR
MG5000/5030, 110 °C, тип матрицы: 7P300



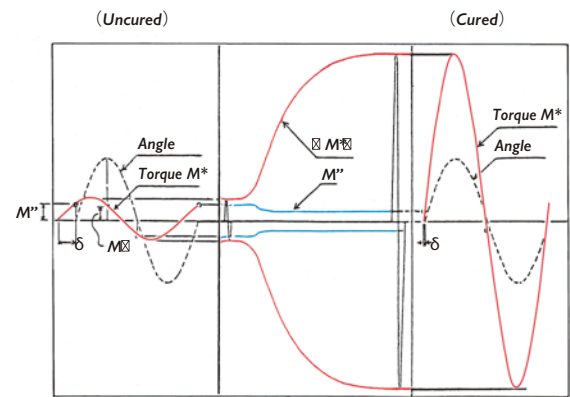
2. Пример измерения нового изобретенного механизма

Ненасыщенная полиэфирная смола
(Коэффициент затвердевания при сжатии 7 ~ 8%): Showa Polymer 4214, 130 °C, ± 1/4 °, тип матрицы: 7P100
2-1: (0,1 → 0,5 МПа)
Новый изобретенный механизм
Низкое давление 0,1 МПа
Высокое давление 0,5 МПа
2-2: (0,5 МПа)
Постоянное давление (0,5 МПа)

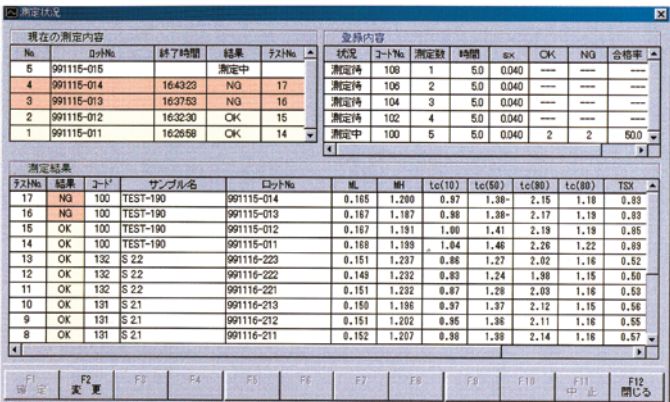


●Измеряемые параметры Curelastomer

Принцип измерения



Экран состояния измерений



Измеряемые параметры

Измеряемые параметры	Содержание измерения
M*	Комплексные характеристики (максимальный крутящий момент)
M'	Характеристики упругости
M''	Характеристики вязкости
tan δ	Соотношение M' и M''
dM	Значение изменения крутящего момента
Температура	Температура верхней и нижней секции

●Пример выводных данных измерений

Кривая отверждения для очень жестких полупроводниковых герметизирующих материалов (эпоксидная формовочная масса)
Nippon Pelnox
ELM — 1000, 190 °C, ± 1/4 °, тип матрицы: 7P100

