

Система измерения и управления толщиной листов пленки

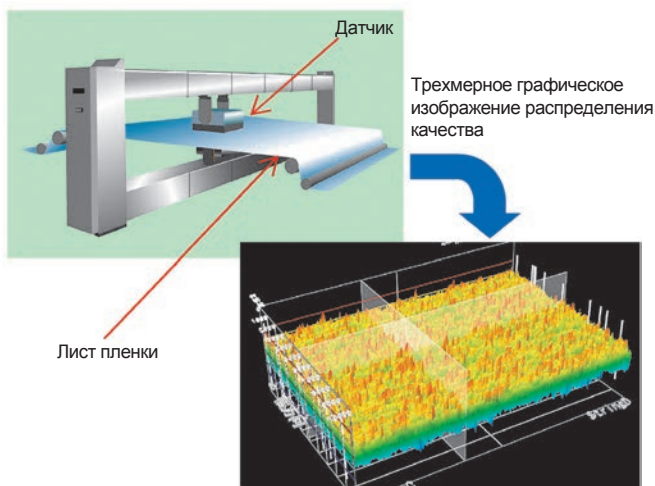
Ключевые особенности

- ◆ Система улучшает качество упаковочной пленки, электрических и электронных листовых материалов, и оптимизирует работу завода.
- ◆ Сокращение расхода сырья, увеличение размера выработки и экономия электроэнергии для оборудования в целом

Базовая концепция

Функция измерения

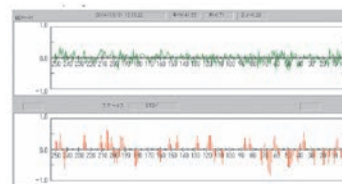
Специальный датчик, разработанный с использованием собственной технологии, позволяет выполнять точное измерение качества, а также показывать графически результат.



Функция управления

Новый алгоритм управления гарантирует оптимальное качество с минимальными затратами сырья и энергии.

- Квалифицированное нечеткое управление
- Адаптивное управление
- Оптимальное аperiodическое управление и другой образец алгоритмов для процесса



<Распределение толщины пленки>



- Улучшенная изменчивость
⇒ Коррекция
- Уменьшенное среднее значение
⇒ Сокращение расхода сырья

Показатели и результаты

- ◆ Толщина продукции является самым важным показателем качества в процессе производства листов пленки, и обычно используется толщиномер для измерения качества. Однако, в дополнение к потребности повышения качества, в последние годы существует растущий спрос на систему, уменьшающую потребление сырья и уменьшающую использование электроэнергии и других видов энергии. WEBFREX3 обеспечивает примерно в 5 раз более точное измерение плотности с алгоритмами управления, оптимизированными для соответствующих применений.

Технология управления WEBREX3 для производства листов пленки уменьшает потребление электроэнергии на 10 - 20% во время начала операции и на 1 - 5% во время регулярной работы.

В Японии Выпущенные на 25 июля 2008

Основное применение

Полиакриламид, полихлоропрен, полиэтилен, полиизопрен, полиолефин, полипропилен, полистирол, полиэтилентерефталат, поливинилхлорид, этилен винилацетат, политетрафторэтилен, полиметилметакрилат, органофосфаты, эпоксидные полимеры, ламинированные конденсаторные листы, высоко-функциональные многослойные пленки, оптические пленки, магнитные ленты, нетканые материалы, печатные платы, керамические листы, техническая пластмасса, клейкие ленты, аккумуляторные электроды, копирка, бумага с покрытием, фотопленка, стекловолокно, красящие ленты, обои, металлическая фольга

За рубежом Выпущенные на 25 июля 2008

Основное применение

Полиакриламид, полихлоропрен, полиэтилен, полиизопрен, полиолефин, полипропилен, полистирол, полиэтилентерефталат, поливинилхлорид, этилен винилацетат, политетрафторэтилен, полиметилметакрилат, органофосфаты, эпоксидные полимеры, многослойный керамический конденсатор, многослойные пленки, магнитная лента, листы нетканого материала, печатные платы, керамика, техническая пластмасса, батареи, бумага, шины, клейкая лента, копирка, наждачная бумага, сотовые телефоны, бумага с покрытием, стекло, стеклоткань, фотопленка, красящие ленты, обои и т. д.

Контакты: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619
URL:<http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>
Product Detail : www.yokogawa.com/fld/PRESSURE/EJX/fld-ejx-group-01en.htm