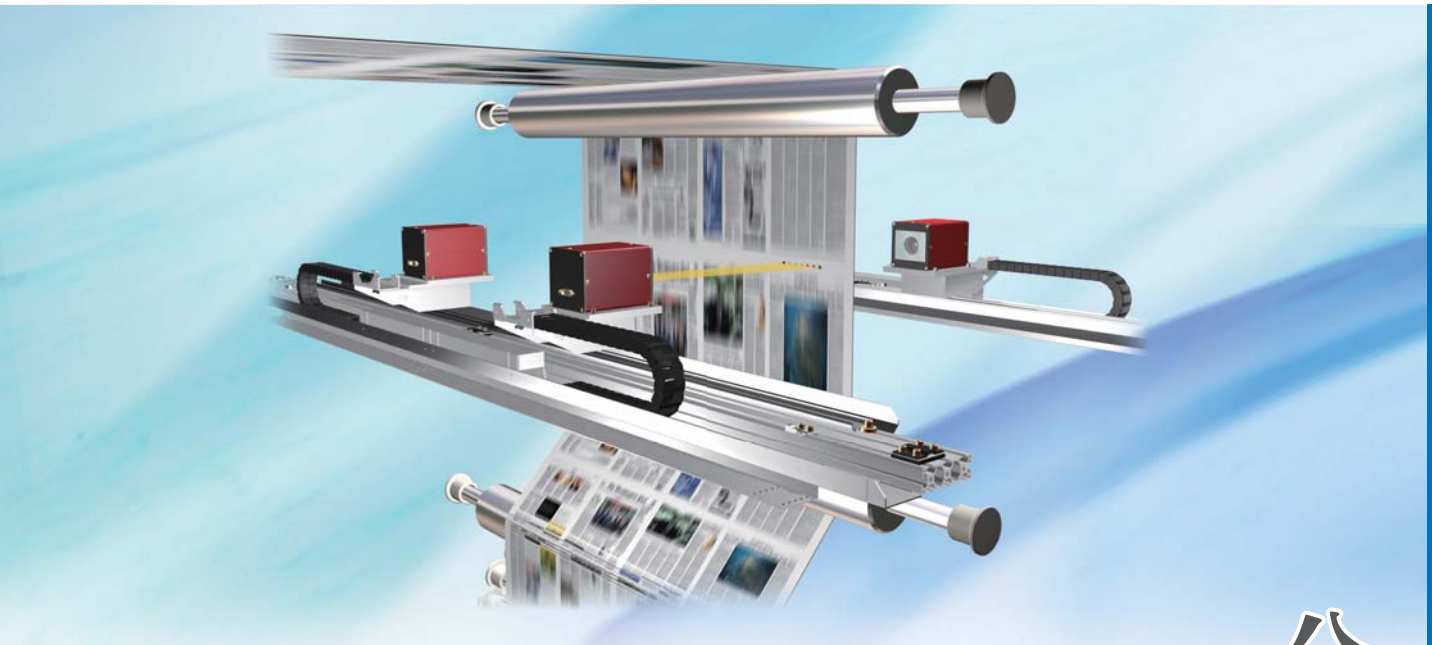
NIRECO



报纸轮转印刷机用自动套准控制装置

CALGRAPH Smart N

分毫不差的火眼金睛

Register Control

CALGRAPH Smart N是应用图像解析技术的报纸轮转印刷机用自动套准控制装置。
用照相机和LED闪光灯撷取套准标记的图像进行解析，高精度地控制上下、左右方向的印刷套准。
由于它可敏捷地修正套准标记的偏差，因此将校正套准所需的时间控制在最小限度。

特 点

自动识别套准标记

可自动识别视频区域内处于行走状态的卷筒纸的套准标记。

每 1 个照相机标准配置 1 个控制器

控制器对各印刷面独立，结构更简单，并具有更高的可控制性。

节省空间

操作部分采用可节省空间的液晶触摸显示器。
此外，操作部分和控制部分相分离，可设置在任意的场所。

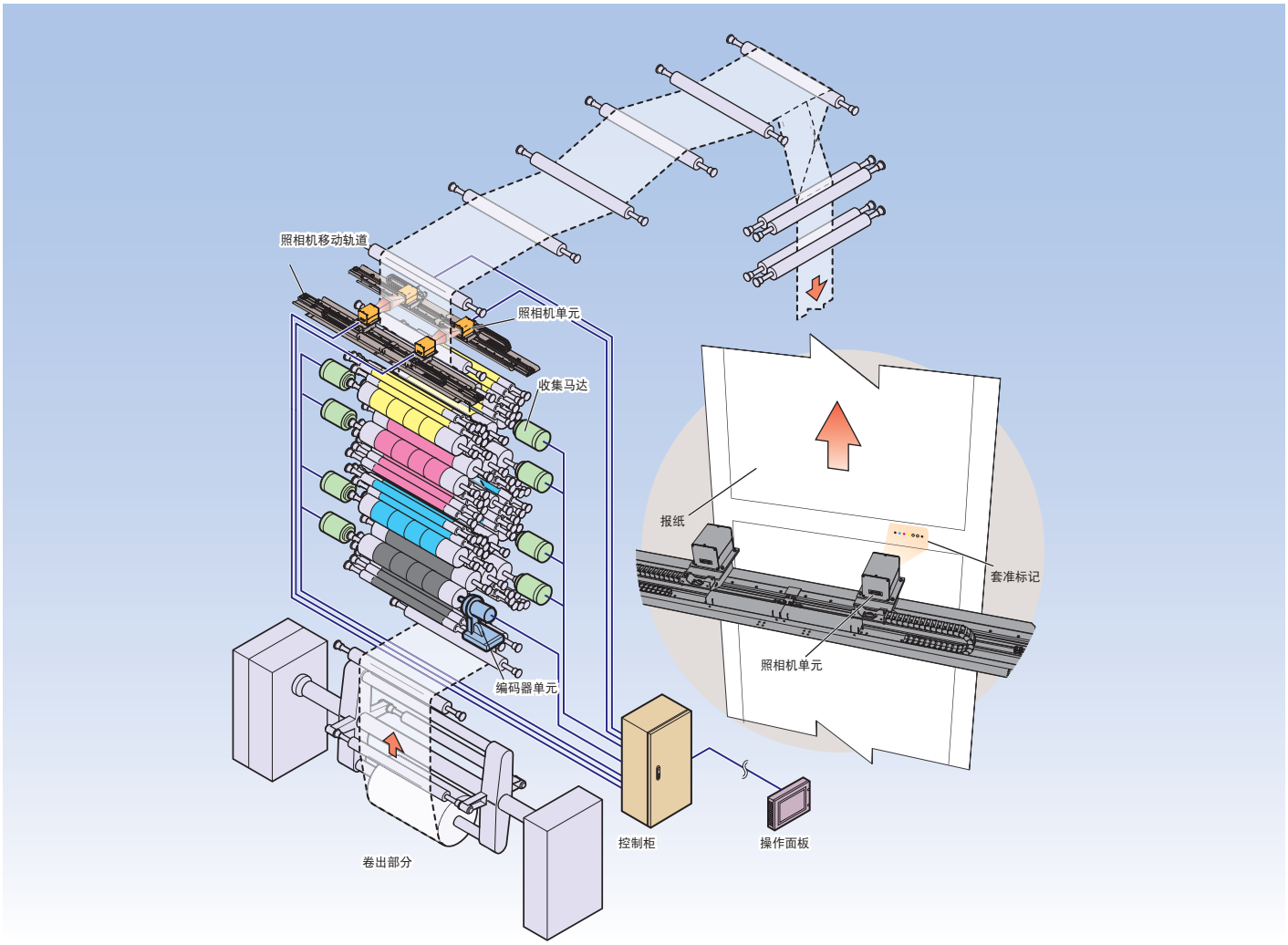
根据微小的套准标记，进行精确的校正演算

旧产品(9000N)的套准标记照样使用。
因不容易受卷筒纸摆动的影响，进行精确的偏差演算，故能迅速地执行修正动作。

选项功能

可通过另外放置的显示器监视所撷取的套准标记的静止图像。
通过连接电脑，收集偏差数据，可获得印刷过程中的统计数据。
通过与客户端机器之间的修正信号的连续通信，使控制成为可能。

结 构 图



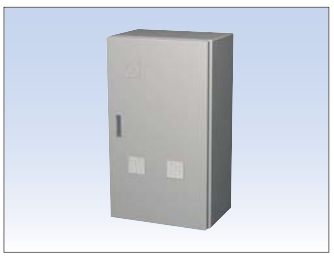
构 成 机 器

操作面板

采用液晶触摸面板。
用于向各控制器(各印刷面)发送指令，以及显示各种信息。
可将操作盘设置在适当的场所。

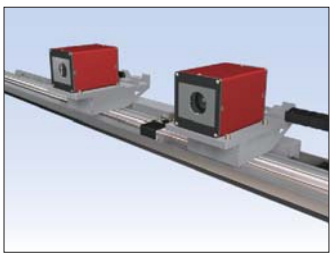
编码器单元

编码器单元安装在能够与印版滚筒1对1地旋转的位置。另外，编码器单元与印版滚筒之间的相位要始终保持一致。



控制柜

内置了专用控制器，是检测及控制的核心部分。各控制器分别独立工作，因此各印刷面可并行处理。



照相机单元及移动机构

照相机单元中内置了LED闪光灯照明装置及CCD照相机。从照相机传来的图像经控制器处理后用于套准标记的检测。

NIRECO

尼利可自動控制機器(上海)有限公司　NIRECO CORPORATION

中国上海市大沽路186弄2号1905室
邮编：200003
电话：21-63272000
传真：21-63596018
网址：www.nireco.com
电子邮箱：world@nireco.co.jp

■ 八王子事业所
东京都八王子市石川町2951-4
邮编：192-8522
电话：+81-42-660-7409
传真：+81-42-644-6658

■ 京桥事业所
东京都中央区京桥1-6-13（ASAKO京桥大楼）
邮编：104-0031
电话：+81-3-3562-2201
传真：+81-3-3564-4316

March 2010 IT Printed in Japan