

SK-2090 自动套色控制系统

Touch Panel Automatic Register Controller

太洋電機産業株式会社 **Taiyo**

TAIYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

<http://www.taiyo-e.co.jp/>



SK-2090

功能特点

- 标准配备纵向、横向套准控制功能。
- 采用 LED(白色发光二极管)光源扫描头(俗称电眼):
 - 适合各种印刷材料,如薄膜、铝箔、纸张等。
- 各印刷单元控制器具有控制功能、可独立控制。
并应用现场网络通信技术、抗干扰、大幅减少了现场布线。
- 主监控器的友好人机界面、操作快捷简单。
具有触摸屏/鼠标操控方式、带有 USB 接口。

主要技术规格

修正机构	纵向用套印补偿辊调整料带的长度 横向用版辊移动调整版辊的相位
检测精度	纵向: $\pm 0.01\text{mm}$ / 横向: $\pm 0.02\text{mm}$
印刷速度	10 ~ 500m/min (版辊周长为 600mm)
版误差补偿范围	各方向: $\pm 9.99\text{mm}$
报警设置值范围	0.1 ~ 9.9mm 可变
输入电源	AC200 ~ 220V $\pm 10\%$ 1 ϕ 50/60Hz
工作环境	温度 0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 40 $^{\circ}\text{C}$ / 湿度 20 ~ 80% (2)

系统构成

主监控器	1 台
每单元控制器	通道数(机组数)只(最多 15 通道)
扫描头	与单元控制器同样只数
脉冲发生器	1 只
可选配功能	纵向予对版 / 双头印刷

注意事项

配件的安装	请将脉冲发生器安装在与版辊一起同步旋转的位置。 请将扫描头固定在长条的 25mm 方钢上。印刷材料为
仪器间布线	布线时,请不要将动力线与信号线等绕在一起(应远离同一管道传递,而且信号线请使用屏蔽线,以防干扰。
纵向修正速度	请将修正机构的料带移动量设定为 1mm/秒。
横向修正速度	请将修正机构的版辊左右移动量设定为 0.5mm/秒。
修正电机	建议使用同步电机,并且是单相(1 ϕ)的。请不要使用
修正电机保护	建议设置过载保护设备,以免电机及驱动器烧坏。

Precaution

- Pulse generator should be synchronized with print.
- Scanner head are installed before the cylinders roll.
In case of printing on transparent films, self-cleaning is required.
- Wiring between units: The power line and the signal line should be the shielded cable.
- Long film correction speed: 1mm/second for web.
- Wide film correction speed: 0.5mm/second for plate register motor. We recommend the use of single phase power supply for register motor must perpendicular power current circuit.

- Standard equipped both length and Side-lay registration output.
- LED type scanning head achieve longer life and the angle changeable bracket perform reliable sensing especially for aluminum or paper printing job.
- Control Unit have independent controller and simple communication system contribute both less wirings and stable control against noise.
- User friendly operation by touch panel with USB port for mouse operation.

Features

Correction method

Length: Compensator roll correction method / Side-lay: Cylinder correction method

Detection accuracy

Length : $\pm 0.01\text{mm}$ / Side-lay : $\pm 0.02\text{mm}$

Printing speed : 10~ 500m/min Max.(Cylinder size:600mm)

Fine adjustment range : $\pm 9.99\text{mm}$ in each direction

Register Alarm range : 0.1 to 9.9mm variable

Power supply : AC200V~240V $\pm 10\%$ 1 ϕ 50/60Hz 0.5kW

Environment Condition : Temp. 0~40°C / Humid. 20~80%(Without dew condensation)

Specifications and Performance

Main panel : 1unit

Control unit : number of channels (printing units - 1) (Max:15ch)

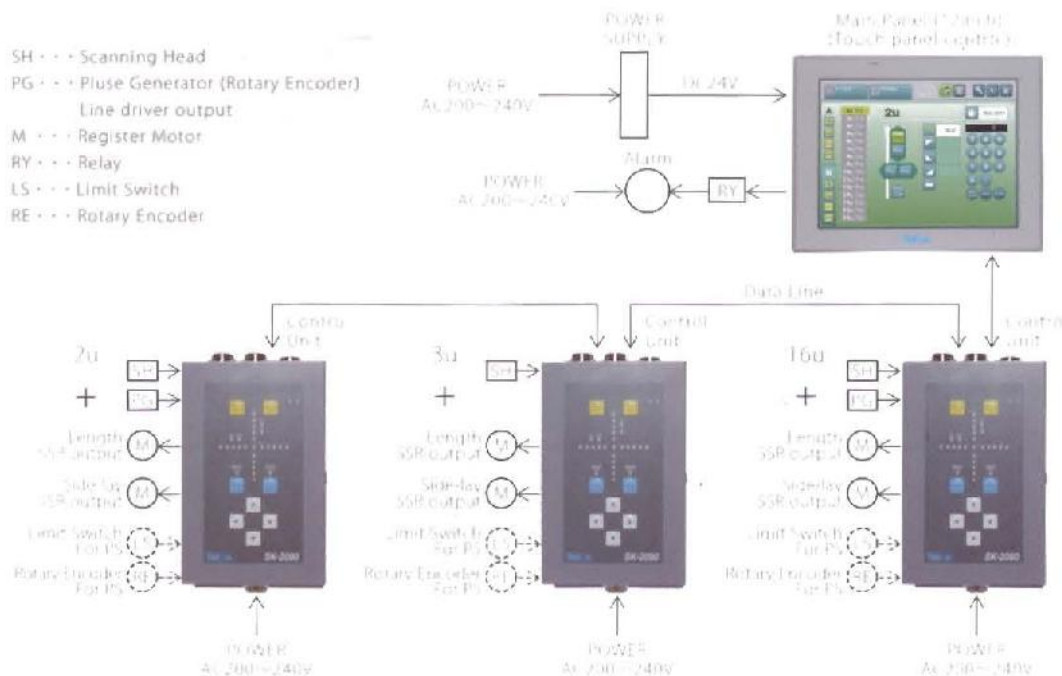
Scanning head : (number of control unit) pieces

Pulse generator : 1 piece 12 pieces in case of a split type

Option : Length direction preset device

: Split system

Configuration



The system is different depending on the composition of the machine. Please consult us.



SK-2090

太洋電機産業株式会社

本社：〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-51-1 (斎藤ビル3F)
TEL 03 (3802) 7421 FAX 03 (3802) 7424

筑波工場：〒300-0315 茨城県稲敷郡阿見町香澄の里29番地 (筑波南第一工業団地)
TEL 029 (889) 2480 FAX 029 (889) 2487

大阪営業所：〒540-0037 大阪市中央区内平野町2丁目1番2号アイエスビル4B号室
TEL 06 (6942) 5720 FAX 06 (6942) 4677

HEAD OFFICE: 2-51-1 Nishinippopri, Arakawa-ku, Tokyo, Japan 116-0013
TEL 81-03-3802-7421 FAX 81-03-3802-7424

TSUKUBA FACTORY: 29 Kasuminosato, Ami-machi, Inashiki-gun, Ibaraki, Japan 300-0315
TEL 81-029-889-2480 FAX 81-029-889-2487

OSAKA SALE OFFICE: 2-1-2 Uchihirano-machi, Chuo-Ku, Osaka, Japan 540-0037
TEL 81-06-6942-5720 FAX 81-06-6942-4677

The contents of catalog are subject to change without notice.

太洋電機産業 **Taiyo**
株式会社

TAIYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

<http://www.taiyo-e.co.jp/>