

カラコンの概要 Summary of COLORCON

カラコンとは

多色グラビア印刷における自動見当合わせ装置で、印刷中の各色の色ズレをフォトセンサーで検出し、版位相を可変することにより色ズレを高精度に自動修正制御する装置です。

COLORCON is an automatic register controller for process color gravure printing, and this high-precision and high-productivity machine detects the chromatic deviations by a photoelectric detector, and variable controls phase of a cylinder, and control the chromatic deviations automatically.

用途

- 食品等の包装用フィルムの多色印刷
- 多色出版印刷
- 化粧紙の多色印刷
- 紙印刷における、表裏の見当合わせ、折り、カッター等の位置合わせ

- Application
- Multi-color printing of packaging films for food and other products
 - Multi-color printing of publication
 - Multi-color printing of bottom labels
 - Front-rear registering in paper printing and registering in folding and cutting

DT-3000型

先に販売し好評のDT-950M II型及びDT-2000型に改良を加え、ACサーボモータ制御、セクショナルドライブ型印刷機のコンペンレス見当合わせ制御用に対応したものがDT-3000型です。

画面上のアイコンに軽く触れるだけで、誰でも簡単に操作できます。

Model DT-3000

The DT-3000 has been newly developed for suitable AC servo-motor control and compensator-less register control for sectional gravure printing machines by improving the highly reputed DT-950MII and DT-2000.

It can be used easily by anyone by lightly tapping the icons on the monitor.

特徴

- ◆カラー液晶タッチモニター (15インチ) による鮮明な表示とシンプルな操作性
- ◆ガイドランスは和文、英文、中文を用意 (2ヶ国語を画面上で切替可能)
- ◆振分け仕様の際に、A系、B系独立して操作可能
- ◆毎回予測修正
- ◆原紙の状態により最適な修正量を設定変更可能
- ◆フェールセーフ機能による誤修正の防止
- ◆ファイバー式、LED式全てのスキャニングヘッドに対応

Features

- ◆Clear display with a TFT color touch monitor (15-inch) and simple operation
- ◆Instructions for guidance are available in Japanese, English and Chinese (display can be switched between two languages)
- ◆Individual operation of the A system and B system is possible when used as a split type
- ◆Predictive corrections conducted every time
- ◆Optimum correction quantity can be set to suit the conditions of printing paper
- ◆Prevention of incorrect correction with fail-safe functions
- ◆Can be used with all fiber optical type heads and LED type heads

- ◆セクショナルドライブ(コンペンレス)型印刷機に対応
- ◆コンペンレス見当合わせに適した高速パラレルI/O信号出力
- ◆最大色数 17色まで対応

仕様

- ◆適応印刷機 グラビア輪転機
- ◆修正機構：コンペンレス修正方式(シリンダ位相可変)
：コンペンサータロール修正方式
(ACサーボモータ対応可能)
- ◆検出精度 タテ見当：±0.01mm
ヨコ見当：±0.02mm
- ◆適応印刷速度 10～1000m/min (CY1000mm)
- ◆修正速度 タテ方向：標準1.0mm/sec (紙面にて)
ヨコ方向：標準0.4～0.6mm/sec
(シリンダ移動量)
- ◆微調整入力範囲 各方向：9.99mm
- ◆通信機能 PC又はPLCとのシリアル通信が可能
TCP/IP通信対応
- ◆その他 警報設定値：0.1～0.9mm 可変
- ◆電源 AC100V～220V±10% (1φ50/60Hz 1KVA)
- ◆適用環境 温度：0～40℃ (タッチモニター5～35℃)
湿度：20～80% (結露無きこと)

- ◆Compatible with sectional drive (compensator-less) printing machines
- ◆High-speed parallel I/O signal output suited to compensator-less register control
- ◆Can be used with up to 17 colors

Specifications

- ◆Applicable printer: Web-fed gravure rotary press
- ◆Correction compensation function: compensator-less (cylinder phase control) system
Compensator roll correction system (for use with AC servo motor)
- ◆Detection accuracy Length: ±0.01 mm
Sidelay: ±0.02 mm
- ◆Applicable printing speed: 10 to 1000 m/min (CY 1000 mm)
- ◆Compensation speed Length: Standard 1.0 mm/sec (on web)
Sidelay: Standard 0.4 to 0.6 mm/sec
(Cylinder travel distance)
- ◆Fine adjustment range: ±9.99 mm in each direction
- ◆Communication function Serial communication can be used with a PC or PLC
TCP/IP communication can be used
- ◆Others: Alarm parameter (from 0.1 to 0.9 mm)
- ◆Power supply: AC 100 V to 220 V ±10% 1 φ 50/60 Hz 1 KVA
- ◆Operating environment: Temperature 0 to 40°C (Touch Monitor 5 to 35 °C)
Humidity 20 to 80% (Without dew condensation)

構成

- ◆カラコン装置本体 本体部：1台 (振分け仕様時1台)
CH部：チャンネル数台 (色数-1)
- ◆スキャニングヘッド チャンネル数台 (色数-1)
ファイバー式：Ff型ヘッド、ファイバーコード、中継箱
LED式：RB型 or HW型、中継コード、中継箱
- ◆パルス発生器 セクショナルドライブ機：チャンネル数台
原動軸機：1台 (振分け仕様時は2台)

Configuration

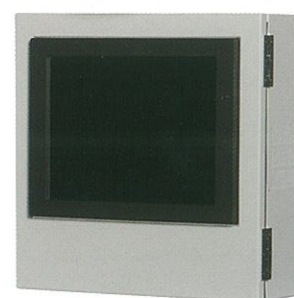
- ◆COLORCON Main body
- ◆Main unit: 1 unit (1 unit in case of a split type)
CH unit: Number of channels (printing units - 1)
- ◆Scanning head: Number of channels (printing units - 1)
Optical fiber: Ff head, fiber cord, junction box
LED type: RB or HW head, junction cord, junction box
- ◆Pulse generator
Sectional drive (compensator-less) system: Number of channels
Line shaft drive system: 1 piece (2 pieces in case of a split type)

標準構成 Standard Configuration

■親機
Main Box



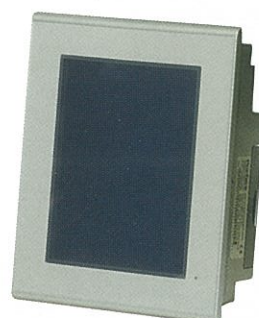
■モニターボックス
Monitor Box



■子機
Unit Box



■子機リモートパネル
Remote Panel



■スキャニング中継ボックス
Scanning Junction Box



■パルス発生器(PG-IV type)
Pulse Generator(PG-IV type)



■スキャングヘッド(Ff)
Scanning Head(Ff)



■光ファイバーコード
Optical Fiber Cord

