

KGK JET CHECKER PK850

インクジェットプリンターメーカーがつくったからこそ
印字を知りつくした“信頼”の文字検査装置



<http://www.kishugiken.co.jp/>



印字と検査

同一メーカーだから ユーザーは安心。

KGK JET CHECKER PK850

debut!

印字を知りつくした“信頼”の文字検査装置

インクジェットプリンターの印字を正確に検査します。

わかりやすい設定で確かな検査を行います。

印字間違い・印字欠け・かすれなど、誤読リスクを未然に回避します。

より正確に、
すばやく高速文字検査



印字をより正確に。 さらなる安心をお約束。

●文字検査はおまかせください

PK850は画像処理用コントローラーとLED照明＋CCDカメラで構成されています。また弊社インクジェットプリンターのフォントデータを内蔵しているため、印字された文字の大きさや傾きにわずかな変動があっても見逃さず検知することができます。さらに文字の近くにノイズがあっても正確に検査できます。また、検査登録品種は最大1000種類、NG画像は最大20万枚保存可能です。グレー画像処理でより高精度な検査を実現しました。

●相性が良い

日付時間やナンバリング、文字割付といった機能を、弊社インクジェットプリンターと同じ仕様で搭載しているので、きめ細かい検査が可能です。また、通信機能を用いることで弊社プリンターの設定や操作が可能です。



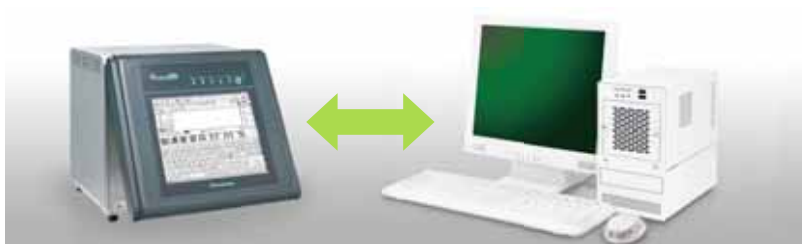
コントローラー



LED照明



CCDカメラ



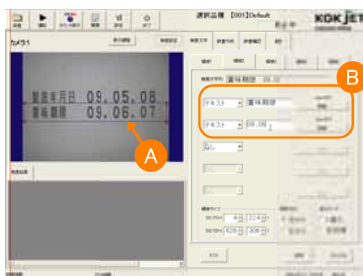
インクジェットプリンター-KGK JET HQMコントローラーと文字検査装置PK850

●簡単操作

弊社プリンターの文字検査に必要な機能を厳選して搭載しております。そのため、どなたにも簡単に操作して頂くことができます



【文字の登録】
印字が良好な文字(実印字)をひとつ選びます。
実印字(A)と見た目が同じになるように、形状パラメータ(B)を調整して仮想印字(C)を作成します。



【検査の設定】
画像中の検査したい領域を枠で囲み(A)、検査する文字列を入力します(B)。必要に応じて、しきい値等の設定をします。



【実行】
運転ボタンを押すと検査を開始します。

●印字可能な文字は全て検査

当社インクジェットプリンターで印字可能な文字は、全て検査できます。
同一メーカーの製品だからこそ“安心感と信頼性”をご提供致します。

●検査の履歴データを保存

装置の運転状況や不良発生時刻等の履歴が作成されます。
また不良判定画像の保存機能や、良否判定に関わらず定期的に検査画像を保存する機能があります。

●直近のNG画像を画面表示

NG発生時のみコントローラー画面の検査画像を更新する機能があります。コントローラーを操作することなく、直近のNG画像を画面上で確認できます。

●システム構成例と検査の流れ

- ①センサーでワークを検知します
- ②印字個所をCCDカメラで撮影します
- ③画像処理にて良否を判定します
- ④判定結果を外部機器へ出力します

【活用例】

単発のNG信号は個別の問題と考えられるので、ワークを排出します。

連続のNG信号は重大な問題と考えられるので、搬送機器を停止します

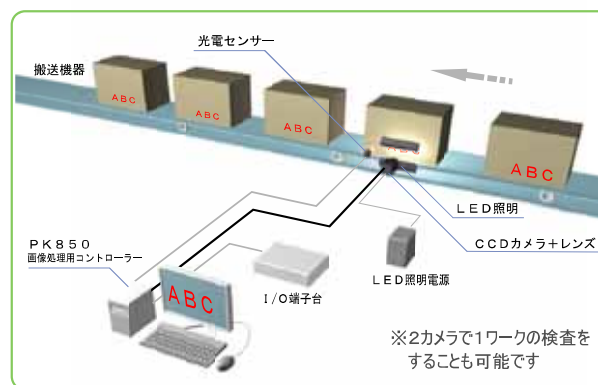


実際の印字

PK850が内部で作成したイメージ

No.	日付	時刻	品種名	カメラ	検査	結果詳細	記憶情報
1	2009/04/20	10:03:27	0002-製品 ABC	0	OK	OK	装置起動
2	2009/04/20	10:07:22	0002-製品 ABC	0	OK	OK	連続
3	2009/04/20	10:55:16	0002-製品 ABC	292	OK	OK	
4	2009/04/20	13:03:15	0002-製品 ABC	1062	OK	OK	
5	2009/04/20	13:57:15	0002-製品 ABC	1388	OK	OK	
6	2009/04/20	15:03:43	0002-製品 ABC	1772	OK	OK	
7	2009/04/20	17:29:42	0002-製品 ABC	2648	OK	OK	
8	2009/04/20	17:59:17	0002-製品 ABC	2823	OK	OK	
9	2009/04/20	18:05:07	0002-製品 ABC	2950	OK	OK	
10	2009/04/20	19:20:46	0002-製品 ABC	3313	OK	OK	
11	2009/04/20	19:26:41	0002-製品 ABC	3348	OK	OK	
12	2009/04/20	19:30:04	0002-製品 ABC	3426	OK	OK	
13	2009/04/20	19:52:27	0002-製品 ABC	3500	OK	OK	停止

検査履歴表示イメージ



※2カメラで1ワークの検査をすることも可能です

お客様導入事例

株式会社神戸風月堂様 西神工場
<http://www.kobe-fugetsudo.co.jp/>



●安心・安全をお客様に・・・

株式会社神戸風月堂様では、食の安心・安全を第一に、当社の文字検査装置と小文字用インクジェットプリンターJETCCSをご導入頂いております。

ライン上で商品パッケージにJETCCSで賞味期限を印字し、直後に文字検査装置により印字の良否判定を瞬時にを行い、賞味期限を厳格に管理するためにお役立て頂いております。



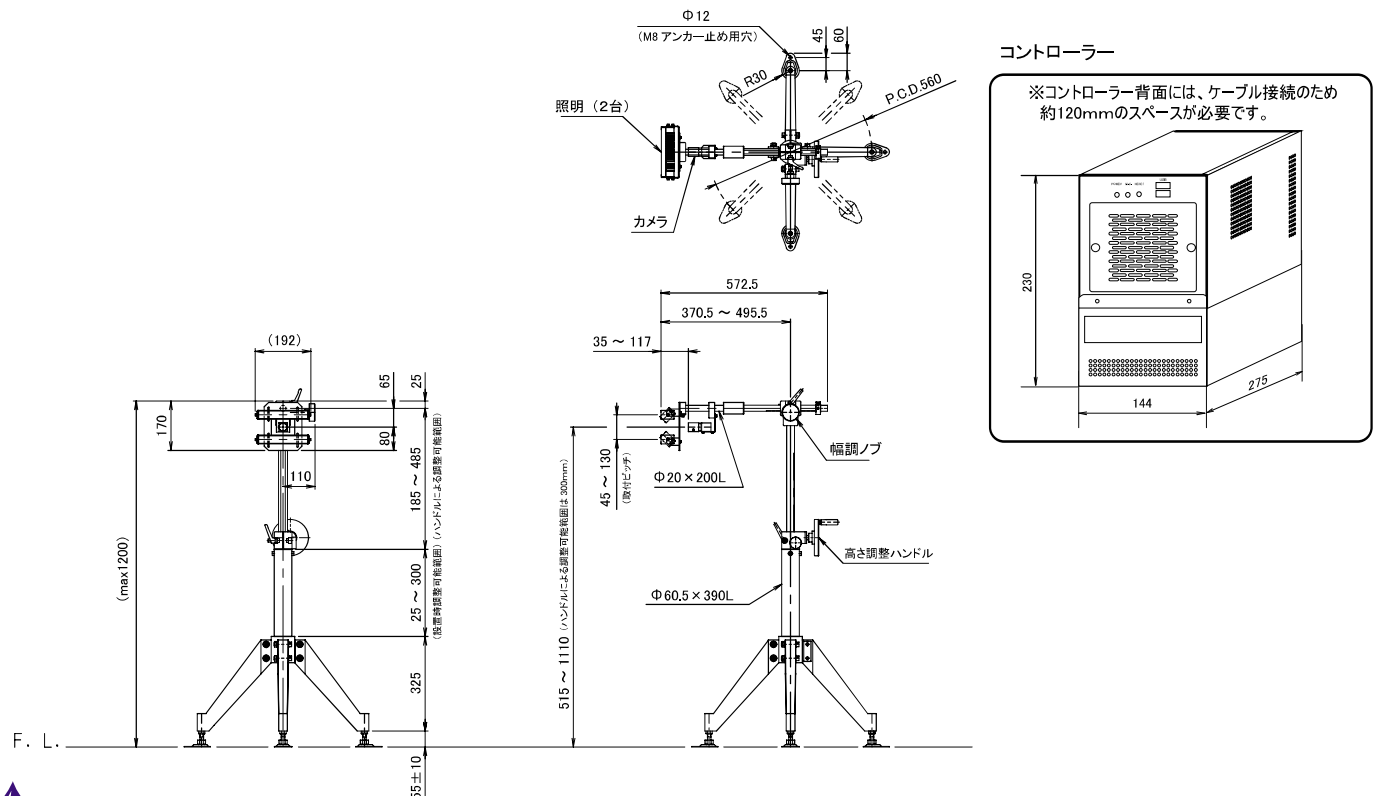
外装箱に小文字用インクジェットプリンターJETCCSで賞味期限を印字し、直後に文字検査装置で印字の良否判定を行っています。

●仕様

項目	仕様
登録品種数	最大1000品種
カメラ数	1または2（2カメラは1ワーク2箇所の検査）
検査文字種類	英字、数字、ひらがな、カタカナ、漢字、一部の記号
検査内容	印字なし、文字不足、位置ずれ、文字誤り、文字傾き、文字欠け
検査文字数	1検査領域あたり20文字まで（検査領域は1カメラにつき最大5個設定可能）
NG画像保存枚数	最大20万枚
入出力信号	入力16点：品種切替、検査禁止等 出力16点：OK / NG、検査可、連続NG、装置異常の警報等
日付時間検査	弊社プリンターの仕様に準拠
ナンバリング検査	弊社プリンターの仕様に準拠
文字割付機能	弊社プリンターの仕様に準拠
通信機能	RS-232C
処理能力	100ミリ秒（10文字）※検査状況によって異なります
電源	AC100V±10% 50/60Hz 300W MAX（検査用の照明を除く）
使用環境	10～35℃ 20～80%RH（結露無きこと）

●寸法図

表示単位はmmです。



製品仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。