

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機粉体

工場設備環境



FA画像処理機

イメージチェッカー PV500

速度

[4 + 1]ペンタプロセッサで超高速処理 業界初
 パイプライン(並列)処理で、超高速性を実現 従来比3.8倍
 業界最高速Gigabit Ethernetと並列実行 業界最高速
 圧倒的な超高速 検査実行時間90μs 業界最高速

精度

デジタル200万画素カメラで高精細検査
 XGAモニターで高精細表示 クラス最高解像度
 豊富な前処理フィルタで高精度

生産性

トリプルバッファによりフルオンライン調整が可能 業界初
 フリーレイアウト機能 業界初
 独立カメラトリガにて機械的位置ずれ調整が簡単に
 ズーム機能で細かい設定も簡単に
 SDメモリカード(SDHC)対応

精度

200万画素デジタルカメラやXGAモニターなど高精細検査に
 対応する機能を満載しました。

- デジタル200万画素カメラで、高分解能、高精細検査が可能
 200万画素カメラの一括撮込みにより、弊社従来品比、
 横約3.0倍、縦約2.5倍の分解能で高精度検査を実現。
 また、検査結果は、1/1000画素単位で求めることが可能です。

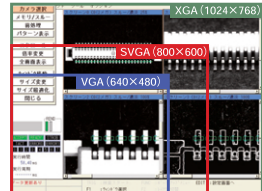
1/1000画素出力



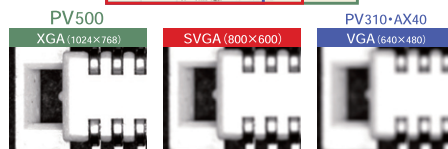
※1/1000画素での検査出力は、必ずしも検査の精度を保证するものではありません。

- クラス最高解像度のXGAモニター対応
 VGAモニターに対応する弊社従来品V310に比べ、
 256倍の解像度のXGAモニター対応で200万画素のカメラの
 高精細を表示可能。鮮明な表示で視認性が格段にアップしました。

XGA (1024×768) モニタ表示



クラス最高
解像度

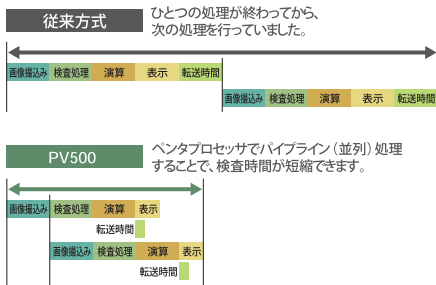


XGA, SVGA, VGA表示のイメージ (実際の表示画像ではありません) 同じ視野なら、精細に表示できます。

速度

ペンタプロセッサによるパイプライン(並列)処理と独自アル
 ゴリズムにより、圧倒的な超高速処理を実現しました。

- [4 + 1]ペンタプロセッサで超高速処理
 画像撮込み・転送に専用プロセッサ、
 演算処理に高速RISC-CPU+画像処理専用DSP2個、
 表示系に専用プロセッサを搭載しました。
- パイプライン(並列)処理で超高速処理



※当社従来品PV310との比較

- 1ギガビットイーサネット(業界最高速)で超高速転送

従来品	転送時間	1ギガビットイーサネットで100BASE-TXより数倍※の画像転送。検査の高速化が可能。※接続機器により異なります。
PV500	転送時間	

- 4倍速カメラ2箇所部分撮込みで超高速撮込み
 従来品24万画素カメラの25%超UPの30万画素カメラな
 がら、撮込み時は1/2の8.3msと高速です。
- 独自の高速アルゴリズムで超高速処理
 ペンタプロセッサのパイプライン(並列)処理と
 独自アルゴリズムにより、圧倒的な超高速処理を実現しました。

チェッカ処理性能：弊社従来品PV310比最大3.8倍
 前処理性能：弊社従来品PV310比最大5.5倍