

微粒子可視化カメラ PTC-1040 動態微分画像観察器

- 超小型高感度、高解像度の白黒CCDカメラの画像を10bit(1024階調)の高階調で処理しリアルタイム微分処理を行っています。
- 適宜な照明との組み合わせで微粒子の可視化観察が簡単に出来ます。
- 微分画像効果により通常識別しにくい傷や微弱なコントラストの識別も可能となりました。
- カメラ、レンズ、処理機能ボードを90x140x40の小サイズのワンユニットにまとめました。軽量(300g)ですので手軽に持ち運び観測が可能です。

構成



- ・ 接続はACアダプターとビデオケーブルをテレビのビデオ端子に接続するだけです。
- ・ 背面のスイッチ操作により微分処理しない標準画像と微分処理画像が選択できます。また、画像の静止ができます。
- ・ なお、ビデオレコーダー、パソコンへデーターを保存することも上図のように容易です。

用途

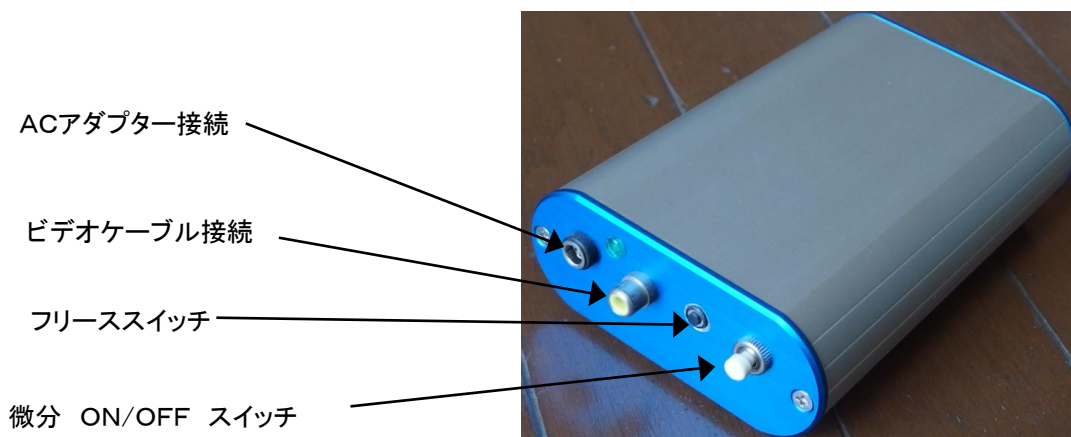
- 生産現場での微粒子監視
 - ・ 電子機器、電子部品、機械製造工程やプレス、切削工程、塗装工程等での塵埃管理が出来ます。微粒子の監視画面を画像処理して統計変化量のグラフ化等も可能です。
- クリーンルーム入室時、エアシャワーを浴びた後の微粒子除去状態の確認等が可能です。
- 春先の外出から帰宅後の花粉の付着状態を手軽に見ることが出来ます。
- リアルタイム微分画像効果の活用では、ガラス、フィルム、金属等の表面のキズ、異物付着等の検査に有効です。

仕様

カメラ	B/W, 1/3インチ40万画素(768Hx494V)、EIA(NTSC)方式
レンズ	外形12Φ 小型レンズ、f 8mm、水平視野角 30°
画像処理ボード	A/Dコンバーター FPGA D/Aコンバーター メモリーにより構成 リアルタイム微分処理、微分値コントラストエンハンス、画像フリーズ機能等を搭載
信号出力	EIA(NTSC)方式 RCA Pinコネクター
外形寸法	90(W)x40(H)x140(D)
重量	300 g
付属品	ACアダプター、RCA Pinケーブル

本資料の内容については予告無く変更することがあります。

背面概観



〔開発・製造元〕

MSJ 有限会社 エムエスジェイ創研

〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間137-15

Tel:046-274-8147

<http://www.msjsouken.com>