

高階調 冷却CCDラインセンサカメラ

概要

冷却CCDラインセンサカメラ・BLシリーズは、センサを冷却して16bitのA/Dコンバータにより超低ノイズ、高階調を実現しました。

特徴

- 16bit超高階調
- 軽量コンパクト低価格
- USB2.0モデル
- PCIモデル
- TDI(Time Delay and Integration)に対応※仕様参照
- ビニングにより超高感度※仕様参照

用途

今までのラインセンサでは検出できなかった、

- よごれ検出
 - 微弱発光の検出
 - フラットパネルの検査
 - 長時間露光での撮影
 - 分光測光検出器用
 - 微少な濃度変化での印字品質の検査
- などの分野に威力を発揮します。

また、装置の組込み用として最適に設計されています。

■特殊用途向けのラインセンサカメラを設計します



Fマウント標準



取付け金具取付け例



M42 Tネジ取付け例

概要

仕様は予告なく変更することがあります

型番	BL-401	BL-402	BL-403	
感度	高感度	高感度	超高感度(TDIモード)	
モノクロ/カラー	モノクロ	モノクロ	モノクロ	
画素数(受光素子長)	2048(28.67mm)	5750(36.05mm)	1024×60(24.576mm×1.44mm)	
CCD素子	TCD1209D	μPD3737	S7010-1006	
ピクセルサイズ	14μm×14μm	7μm×7μm	24μm×24μm	
アンチブルーム機能	○	○	×	
分光モード	—	—	1×60ピニング	2×60ピニング
TDIモード (Time Delay and Integration) 微弱発光や超低照度の計測	—	—	1×1 (60stage) 1×2 (30stage) 1×3 (20stage) 1×4 (15stage) 1×5 (12stage) 1×6 (10stage)	1×10 (6stage) 1×12 (5stage) 1×15 (4stage) 1×20 (3stage) 1×30 (2stage) —
スキャン周期	2ms~10sec (0.1ms単位で設定可能)	3ms~10sec (0.1ms単位で設定可能)	3ms~10sec (0.1ms単位で設定可能)	
A/D変換	16bit			
冷却方法	空冷又は水冷 1段ベルチェ素子、ファン付			
冷却温度	空冷時 外気温-20℃、水冷時 水温-25℃			
外部入力リガ(オプション)	外部信号による撮影(TTL CMOS 5V 信号)			
外部信号出力(オプション)	外部に信号出力(5Vオープンコレクタ)			
パソコンとのインターフェース	USB2.0 / PCIボード			
レンズマウント	Fマウント			
電源	DC12V、2A (AC-DC電源は別売りです)			
カメラ寸法	約78mm(W)×110mm(H)×120mm(D)、約600g			
取り付け金具(オプション)	カメラを設置固定する金具(カメラ三脚取り付け可能)			
パソコン(対応OS)	Windows XP / Windows 2000 / Windows Me			
画像形式	オリジナル/BMP/JPEG/GIF/RAW(汎用フォーマット)/TIFF(非圧縮)			
データベース出力形式	テキスト/バイナリ			
コマンド公開(オプション)	自社開発でソフトを作り込みたい時、Microsoft Visual C++で記述したソース付きサンプルソフトがオプションであります。			