



概要

MMS を駆動する為には、プリアンプボード / フロントエンドボード / インターフェイスボードの 3 つのエレクトロニクスが必要です。フロントエンドボード FEE-HS は MMS に内蔵されるプリアンプボードから受け取ったアナログビデオ信号を 16bit で A/D 変換し、インターフェイスボードへ転送する役割を担います。パソコンとのインターフェイスは USB/Ethernet/PCI のいずれかを選択することができます。

また、FEE-HS のボード上には 3 つの LED が実装されており、動作状況やエラーの有無を目視で確認することが可能です。

仕様

- A/D コンバーター : 16 bit, type AD976A
- A/D 分解能 : 15 bit + 1bit
- クロックレート : 187.5K Hz
187.5K pixel/sec
- オフセット調整範囲 : ±900 count
- 内部メモリ : 256 byte
- 露光時間 : 1.4 ~ 65,000 msec
- 平均回数 : 100 回
- バースト回数 : 30,000 回
- 直線性 : typ. ±2 count,
max. ±4 count
- 温度依存 : < ±1.5 count/°C
- インプットデバイス : プリアンプボード (MMS に内蔵)
- アウトプットデバイス : インターフェイスボード (USB, Ethernet, PCI)
- 温度範囲 (駆動時) : 0 ~ 60 °C
- 温度範囲 (保管時) : -40 ~ 70 °C
- 湿度範囲 : 結露なきこと (10 ~ 90% @25°C)
- 外径寸法 : 87 mm × 67 mm
- ピンアサイン

Sensor Cable Connector

Pin No.	Discription
1	not connected
2	Seosor StartScan
3	Ground
4	Seosor Clock
5	Ground
6	Seosor EndOfScan
7	Ground
8	-5V Power supply for sensor module
9	Ground
10	+5V Power supply for sensor module