



概要

COE-USB11 はパソコンと CGS 間に配置され、双方に対して制御命令やスペクトルデータの転送を行います。16bit の A/D 分解能を有しており、プリアンプボードからのアナログビデオ信号をより精細に捕らえることができます。また、クロックレートは非常に高速で、2048 素子の CGS に対して最小露光時間は 0.2msec となっております。インターフェイスは USB または Ethernet から選択可能です。

仕様

- A/D コンバーター : 16bit type AD7677
- A/D 分解能 : 16bit
- オフセット調整範囲 : ±2,000 count
- 内部メモリ : 16 KByte
- 露光時間 : 0.2 ~ 6,500 msec
- 平均回数 : 100 回
- パースト回数 : 30,000 回
- 温度依存 : < ±1 count/°C
- インターフェイス : USB または Ethernet
- デジタル I/O : 各 3 チャンネル
- 入力電圧 : +5V (Power Connector 使用)
- 温度範囲 : 0 ~ 60°C
- 温度範囲 : -40 ~ 70°C
- 湿度範囲 : 結露なきこと (10 ~ 90% @25°C)

- 外径寸法 : 87.5 mm × 67 mm
- ピンアサイン

External I/O Connector

| Pin No. | In/Out | Description |
|---------|--------|------------------------------------|
| 1 | In | Digital input1, CMOS |
| 2 | Power | Supply voltage output +5V / <500mA |
| 3 | In | Illumination control voltage input |
| 4 | Out | Digital output1, CMOS |
| 5 | In | External scan trigger input |
| 6 | Out | Digital output2, CMOS |
| 7 | In | Digital input2, CMOS |
| 8 | Power | Ground |
| 9 | Out | Illumination control output |
| 10 | Power | Ground |
| 11 | Out | Digital output3, CMOS |
| 12 | In | Digital input3, CMOS |

Power Connector

| Pin No. | In/Out | Signal, Comment |
|---------|--------|-----------------|
| 1 | In | +5 VDC |
| 2 | - | Ground |

USB インターフェイス構成図

