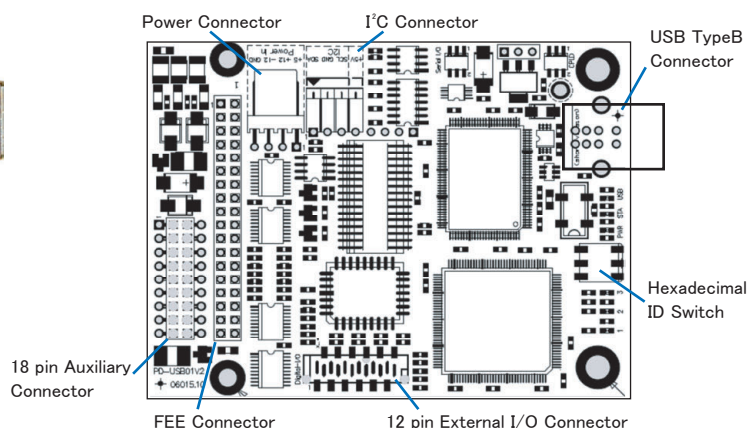
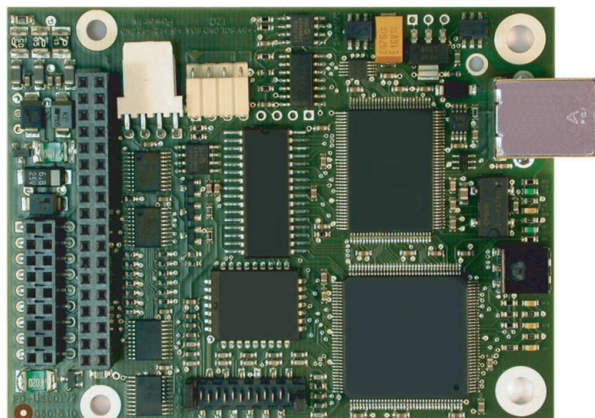




概要

インターフェイスボードはパソコンとフロントエンドボード間に配置され、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。PD-USB01V2とフロントエンドボード (FEE-HS) との接続は、ボード上に実装されるピンプラグ・ピンソケットで直接接続されます。また、PD-USB01V2 は外部電源 (+5V, ±12V) を必要とします。外部電源はお客様ご自身で用意して頂くことも可能ですが、PS-USB(オプション品) を用いればコンセントを使用して簡単に電力供給を行うことができます。

仕様

- インターフェイス : USB2.0
- ポート : USB タイプ B
- デジタル I/O : 各 3 チャンネル
- 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
- 入力電圧 : +5V, ±12V
(Power Connector 使用)
- ピンアサイン : 右リスト参照

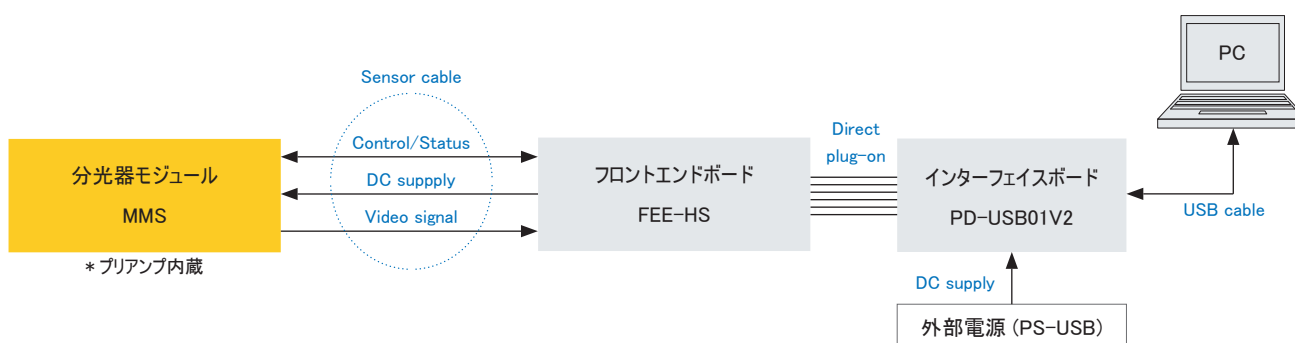
External I/O Connector

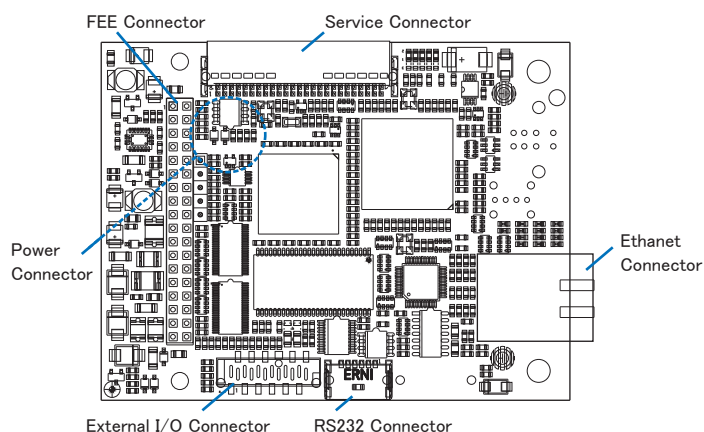
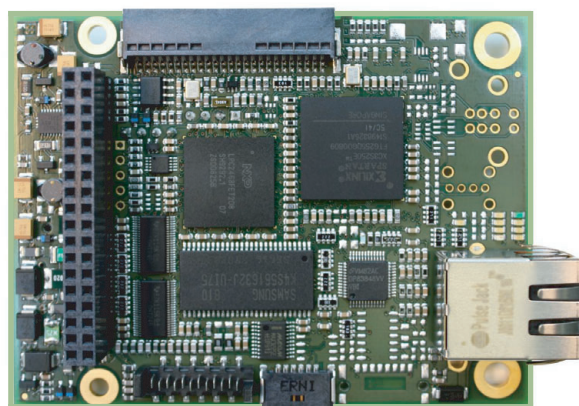
Pin No.	In/Out	Signal, Comment
1	In	Digital input1, CMOS
2	Out	Supply voltage output +5V / <500mA
3	In	Illumination control voltage input
4	Out	Digital output1, CMOS
5	In	External scan trigger input
6	Out	Digital output2, CMOS
7	In	Digital input2, CMOS
8	—	Ground
9	Out	Illumination control output
10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

Power Connector

Pin No.	Signal Type	Signal, Comment
1	Power I/O	+5 VDC, Standard Power Input
2	Power I/O	+12 VDC, Standard Power Input
3	Power I/O	-12 VDC, Standard Power Input
4	Return	Ground

USB インターフェイス構成図





概要

インターフェイスボードは PC とフロントエンドボード間に配置され、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。PD-ETH01V1 とフロントエンドボード (FEE-HS) との接続は、ボード上に実装されるピンプラグ・ピンソケットで直接接続されます。また、PD-ETH01V1 は外部電源 (+5V, $\pm 12V$) を必要とします。外部電源はお客様ご自身で用意して頂くことも可能ですが、PS-USB(オプション品) を用いればコンセントを使用して簡単に電力供給をすることができます。Ethernet ケーブルは 100 メートル以上に引き伸ばすことが可能で、分光器を遠隔操作する場合に有用です。

仕様

- インターフェイス : Ethernet 10/100 Base-T
- ポート : タイプ RJ45
- デジタル I/O : 各 3 チャンネル
- 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
- 入力電圧 : + 5V, $\pm 12V$
(Power Connector 使用)
- ピンアサイン

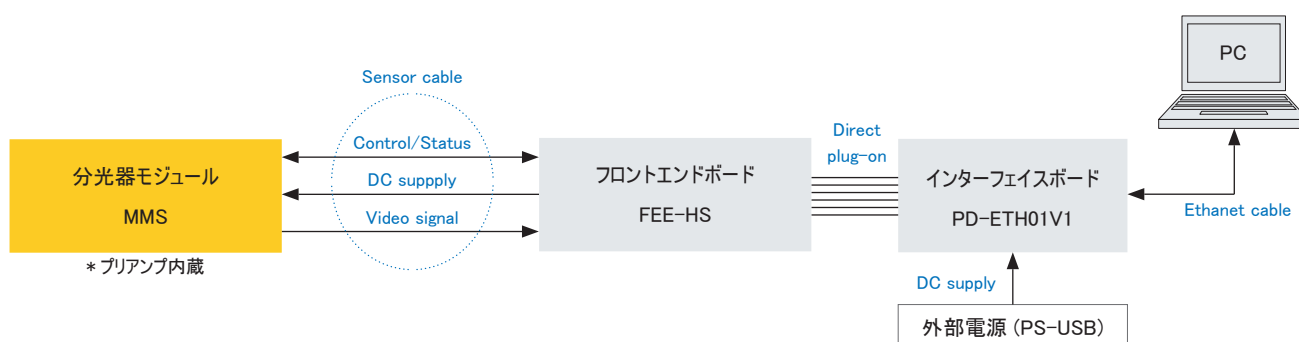
External I/O Connector

Pin No.	In/Out	Signal, Comment
1	In	Digital input1, CMOS
2	Out	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	-	Ground
9	Out	Illumination control output
10	-	Ground
11	Out	Digital output3, CMOS
12	In	Digital input3, CMOS

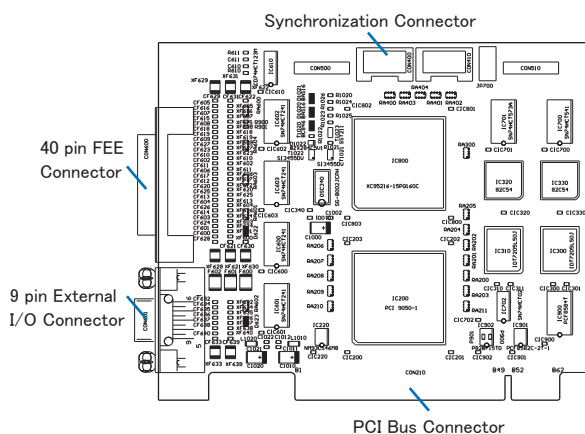
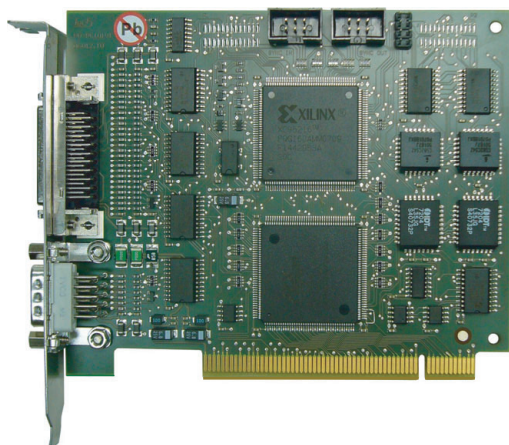
Power Connector

Pin No.	Signal Type	Signal, Comment
1	Power I/O	+5 VDC, Standard Power Input
2	Power I/O	+12 VDC, Standard Power Input
3	Power I/O	-12 VDC, Standard Power Input
4	Return	Ground

Ethernet インターフェイス構成図



PD-PCI01V1 (MMS 用 PCI インターフェイス)



概要

インターフェイスボードはパソコンとフロントエンドボード間に配置され、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。PD-PCI01V1 は PCI スロットを搭載したパソコンで使用できます。PD-PCI01V1 をパソコンの PCI スロットに差込み、PD-PCI01V1⇔フロントエンドボード (FEE-HS) 間はハーフピッチ 40 ピンケーブルで接続されます。駆動に必要な電力は PC 内から供給されますので外部電源は不要です。また、ハーフピッチ 40 ピンケーブルのコネクタは勘合ネジで頑丈に固定できますのでケーブル抜け防止のメリットがあります。

仕様

- インターフェイス : Ethernet 10/100 Base-T
- ポート : タイプ RJ45
- デジタル I/O : 各 2 チャンネル
- 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 : 130 mm × 107 mm
- 入力電圧 : + 5V (PC より供給)

■ ピンアサイン

External I/O Connector (9 pin D-Sub)

Pin No.	In/Out	Comment
1	In	Digital input1, TTL
2	In	Illumination control voltage input
3	In	External scan trigger input, TTL
4	In	Digital iutput2, TTL
5	Out	Illumination control voltage output
6	Out	Supply voltage output +5V / <500mA
7	Out	Digital output 1, TTL
8	Out	Digital output 2, TTL
9	-	Ground

PCI インターフェイス構成図

