

4406A-001

RF CAPTURE & PLAYER A/D、D/A CONVERTER

RFキャプチャ装置



用途

本装置はRFキャプチャ装置のアナログIF信号をデジタル記録するためのインターフェイス装置で、ダウンコンバータ、アップコンバータ、ハードディスク利用の記録装置と組み合わせ、キャプチャ装置を構成します。

A/D、D/Aコンバータと21.524Mサンプル/secのデータ変換、デジタルインターフェイス (DIO) で構成されています。

入力中心周波数57MHz帯域8MHzのIF信号を2ndIFにダウンコンバートし、A/D変換後、21.524Mサンプル/secのデータに変換した後、43.049Mbyte/secでDIO出力します。

また、DIOより43.049Mbyte/sec、21.524Mサンプル/secの入力データを2ndIF信号にアップコンバートした後、D/A変換器にて出力、更に1stIF57MHzに変換して出力します。

構成

本体	1
寸法	425(W)×99(H)×480(D)mm (突起物を含まず)
質量	約10kg
付属品	電源ケーブル(3ピン→2ピン変換含む) 1 ラックマウントアダプタ 1式 取扱説明書・試験成績書 1部
電源	入力電圧許容範囲 AC90V~AC250V(50Hz/60Hz) 消費電力 約110VA
使用環境	温度 +5℃~+40℃ 湿度 45%~85%RH (結露のないこと)

定格

- IF入出力レベル -10dBm (Max)
- IF入出力中心周波数 57MHz
- 帯域幅 8MHz
- IF入出力コネクタ BNC-R
- IF入出力インピーダンス 50Ω
- クロック周波数 64.573426....MHz
- クロック入出力コネクタ BNC-R
- クロック入出力インピーダンス TTL / 50Ω
- ビット分解能 14ビット
- DIOコネクタ DX10BM-80S (ヒロセ電機)
- DIOデータサンプル速度 21.5244755244MHz
(2×4.5MHz×684/286=21.5244755244MHz)
- 記録データスピード 43.049Mbyte/sec

機能

表示

• CAPTURE

①LEVEL

A/D CONVERTERへの入力レベルを表示します。レベルが大きくなると緑色から黄色が点灯します。赤色のLEDが点灯した時がフルビットを示します。

②INPUT ALARM

A/D CONVERTERへの入力レベルがフルビットを超えた場合に点灯します。

③ACTIVE

CAPTURE側が動作している場合に点灯します。

• PLAYER

①LEVEL

D/A CONVERTERへの出力レベルを表示します。レベルが大きくなると緑色から黄色が点灯します。赤色のLEDが点灯した時がフルビットを示します。

②ACTIVE

PLAYER側が動作している場合に点灯します。

• INPUT MONITOR

IF INPUTより入力された信号をデジタル処理システムを通過しIF OUTPUTよりモニターすることができます。(前面パネルスイッチにて設定可能)

※記録したデータを再生している場合は、モニター機能は使用できません。再生時は強制的にモニター機能はOFFとなります。

• CLK MODE

本装置のシステムクロックを内部発生によるクロックにて動作するマスターモードにて使用するか、他の装置より供給されたクロックで動作するスレーブモードにて使用するかを設定できます。(前面パネルスイッチにて設定可能)