

IMAGENICS

3D YC SEPARATER & YC MIXER

CS-110

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。



CS-110 は、高性能3次元動き適応型YC分離と、YCミキサーを各1ブロック搭載したものです。この取扱説明書をよくご覧になった上、保証書と共に本書をいつでも見られる場所に保管ください。

安全にお使いいただくために




本機は、安全に十分配慮して設計されています。しかし、誤った使い方をすると火災や感電などにより人身事故になることがあります危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。









絵表示について











この取扱説明書には、安全にお使いいただくためのさまざまな絵表示をしてあります。その表示を無視して、誤った取り扱いをする事によって生じる内容を次のように区分しています。内容をよく理解してからお読みください。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性がある事を示しています。	 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が怪我をしたり物的な損害を負う可能性がある事を示しています。
---	--	---	--

絵表示の意味(絵表示の一例です)

	注意（警告を含む）を促すものです。例えば  は「感電注意」を示しています。
	禁止行為を示すものです。例えば  は「分解禁止」を示しています。
	行為を強制したり指示したりするものです。例えば  は「プラグを抜くこと」を示しています。

 警告	
本機は日本国内専用です。交流100V、50Hz・60Hzの電源でご使用ください。指定以外の電源を使用すると、火災の原因になることがあります。交流200V系の電源でご使用になられる場合は、当社営業窓口にご相談ください。	
電源コードを傷つけないでください。電源コードを加工したり、傷つけたり、重いものをのせたり、引っ張ったりしないで下さい。また、熱器具に近づけたり加熱したりしないで下さい。火災や感電の原因となることがあります。万一電源コードが傷んだら、当社サービス窓口へ修理をご依頼ください。	
内部に水や異物を入れないでください。火災や感電の原因となることがあります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに本体の電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜き、当社サービス窓口にご相談ください。	
本機から煙や異音がでる、異臭がするなどの異常な状態で使用を続けると、火災や感電の原因になることがあります。異常が発生したら直ちに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて当社サービス窓口にご相談ください。	
雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。感電の原因となる場合があります。	
直射日光の当たる場所や、湿気、ほこり、油煙、湯気の多い場所には置かないでください。上記のような場所に置くと、火災や感電の原因になることがあります。	
通風孔をふさがないでください。他の機器や壁、家具、ラック面との間にはすき間をあけてください。布などをかけたり、じゅうたんやふとんなど柔らかい物の上に置いたりして、通風孔をふさがないでください。放熱をよくするため、他の機器との間は少し離してください。ラックなどに入れる場合は本機とラック面、他の機器との間にすき間をあけてください。過熱して火災や感電の原因になることがあります。	

 注意	
安定した場所に設置してください。ぐらついた台の上や傾いたところなどに置くと、落下によりけがの原因になることがあります。	
長期間の使用において内部にほこりがたまると、火災や感電の原因となることがありますので定期的に内部の清掃をすることをお勧めします。当社サービス窓口にご相談ください。	
本機をご使用の際は、使用温湿度範囲をお守りください。保存される場合は保存温湿度範囲を守って保存してください。	
電源プラグの抜き差しはプラグの部分を持って行ってください。電源プラグを抜くときはコードを引っ張らずに、プラグの部分を持って抜き差ししてください。コードが傷つき火災や感電の原因になることがあります。	
濡れた手で電源プラグにさわらないでください。 感電の原因になることがあります。	
定期的に電源プラグのチェックをしてください。 電源コンセントにプラグを長期間差し込んだままにしておくと、その間にほこりやゴミがたまってきます。さらに空気中の水分などを吸湿すると、電気が流れやすくなるため(トラッキング現象)プラグやコンセントが炭化し、ときには発火の原因になることがあります。事故を防ぐため定期的に電源プラグがしっかりささっているか、ほこりがついていないかなどを点検してください。	
移動させるとき、長時間使わないときは電源プラグを抜いてください。 電源プラグを差し込んだまま移動させると、電源コードが傷つき、火災や感電の原因になることがあります。長期間使用しないときは安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてください。差し込んだままにしていると火災の原因になることがあります。	
お手入れのときは、電源プラグを抜いてください。 電源プラグを差し込んだままお手入れすると、感電の原因になることがあります。	
分解、改造などをしないでください。感電の原因となることがあります。ラックマウントなどで一旦本体カバーを外す場合は、取扱説明書の当該ページを良く読んだ上で電源プラグをコンセントから抜き、内部に金属片など異物を残さないよう注意して本体を閉めてから電源を入れてください。内部の点検や修理は当社のサービス窓口にご依頼ください。	

正常な使用状態で本機に故障が発生した場合は、当社は本機の保証書に定められた条件に従って修理いたします。但し、本機の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因により通信、録画、再生などにおいて利用の機会を逸したために生じた損害などの付随的損失の補償につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

目 次

安全にお使いいただくために（必ずお読みください！）	1
CS-110 の特長	3
1. 前面パネルの説明	4
2. 背面パネルの説明	4
3. ラックマウントについて	5
4. ご使用方法	5
5. 主な仕様	6

CS-110 の特長


CS-110は、低価格な3次元動き適応型のYC分離とYCミキサーながら、高度なデジタル処理技術により、極めて高精度なYC分離が実現できます。

主な特長

- 3次元動き適応型デジタル・コム・フィルタの搭載により、ドットクロール・クロスカラー等による画質劣化を最小限に抑えます。
- NTSC非標準信号での使用においても、高度な非相関検出処理により、ドットクロール・クロスカラー等の発生を最小限に抑えます。
- 入力信号部はループスルーとなっているため、現在のシステムの途中に容易にシステムアップとして追加することが可能です。
- 広帯域YCミキサーを実装しており、システムの必要に応じて、NTSCコンポジット・ビデオ信号に戻すことが可能です。
- ハーフサイズの筐体により、EIA1Uサイズに2台まで実装可能です。また、当社の他のハーフサイズ機器との2台結合によるラックマウントも可能です。
(ラックマウントには、別売のMK-100が必要です。)

同梱品

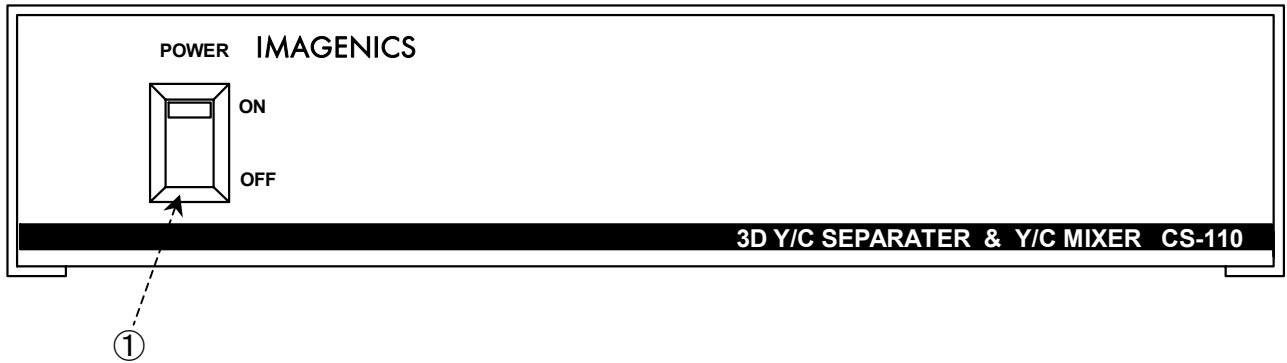
取扱説明書	1部	(本書)
保証書	1部	


ご注意

CS-110は、ワイドレンジ対応の電源を実装していますが、工場出荷時は日本国内仕様の電源コードが実装されています。

AC200V系電源にてご使用の場合は、電源コードを変更する必要があります。変更に関して詳しくは、当社営業窓口までご相談下さい。

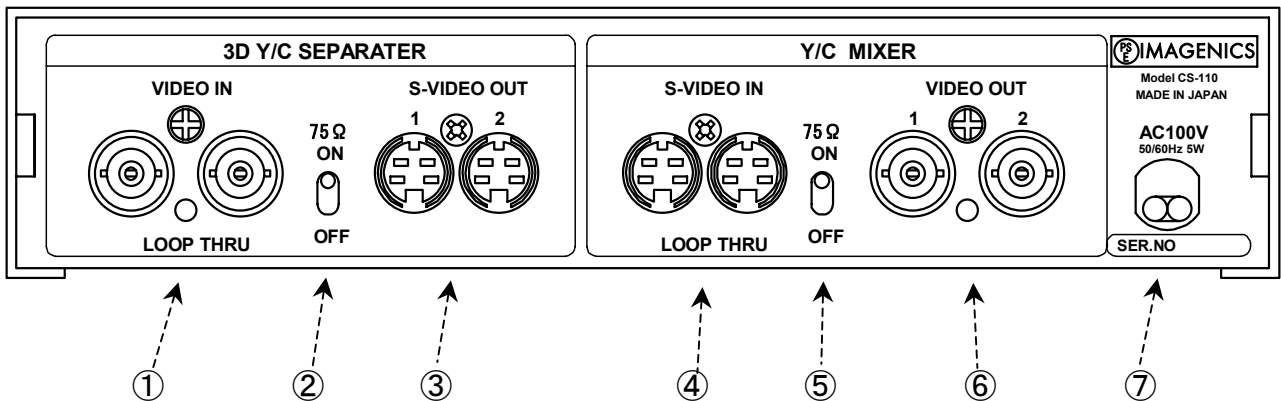
1. 前面パネルの説明



① 電源スイッチ (POWER)

電源スイッチです。スイッチをON側にすると緑色の電源表示ランプが点灯して電源が入ります。

2. 背面パネルの説明



① ビデオ信号入力 (VIDEO IN ハイインピーダンス・ループスルー BNCx2)

NTSC 規格準拠のコンポジットビデオ信号を入力します。CS-110 は NTSC 非標準信号にも対応しています。2 つの BNC コネクタはループスルー接続になっています。ループスルー機能を使用しない場合は、②の 75Ω 終端スイッチを ON にします。

② ビデオ信号入力 75Ω 終端スイッチ (75Ω ON/OFF)

①のビデオ信号入力を、ループスルーさせるときは OFF を、させないときは ON の設定にします。

③ S ビデオ信号出力 (S-VIDEO OUT1,2 S 端 x2)

①より入力されたビデオ信号を、Y C 分離して出力します。2 つの S 端子には同じ信号が出力されます。

④ S ビデオ信号入力 (S-VIDEO IN ハイインピーダンス・ループスルー S 端子 x2)

S ビデオ信号を入力します。2 つの S 端子はループスルーになっています。ループスルー機能を使用しない場合は、⑤の 75Ω 終端スイッチを ON にします。

⑤ S ビデオ信号入力 75Ω 終端スイッチ (75Ω ON/OFF)

④の S ビデオ信号入力を、ループスルーさせるときは OFF を、させないときは ON の設定にします。

⑥ ビデオ信号出力 (VIDEO OUT1, 2 BNCx2)

④より入力されたSビデオ信号を、コンポジットビデオ信号に変換して出力します。2つのBNCコネクタには同じ信号が出力されます。

⑦ 電源プラグコード (AC100V 50/60Hz 5W)

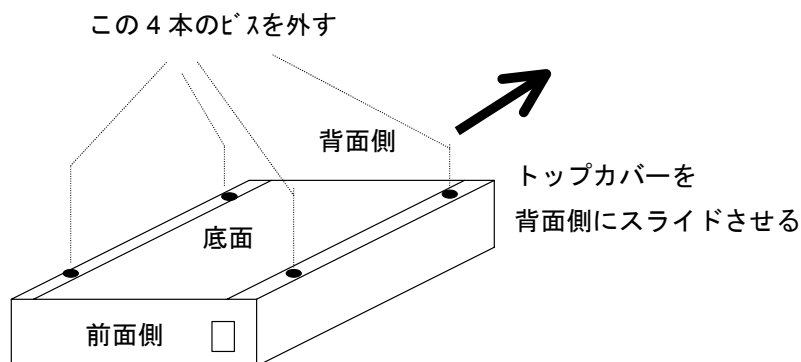
CS-110は、ワイドレンジ入力の電源を搭載しています。AC90V～250Vまで自動追従できますが、出荷時には、日本国内用のAC100V用電源コードが実装されています。AC200V系の電源で使用する場合は電源コードの変更が必要です。詳しくは弊社営業窓口にご相談ください。

3. ラックマウントについて

CS-110は別売のMK-100ラックマウントキットを使用して、19インチEIAラックに1台または2台の実装が可能です。CS-110は自然空冷方式ですので、ラック実装時には放熱と、外部から熱を受けないように注意願います。また、2台の実装を行うには、CS-110のトップカバー同士を予めMK-100付属のネジで連結しておく必要があります。このとき、CS-110のトップカバーを下図の要領で一旦はずします。MK-100の取扱説明書もお読みください。



感電防止のため、必ず電源コードを抜き取ってから作業願います。また内部は静電気に弱い精密機器のため、内部には不用意に触れないよう注意願います。



4. ご使用方法

CS-110は、電源を投入すると直ちに動作を開始します。

必要な入出力信号を接続してご使用ください。

YC分離、YCミキサーの各入力信号部はループスルーになっています。ループスルー機能を使用しない場合は、必ず75Ωの終端スイッチをONに切り替えてご使用ください。

※ 75Ωの終端スイッチの設定を誤ると、機器が正常に動作しなくなり、正しい映像が得られません。

5. 主な仕様

3次元YC分離部

入力	: 1 V(p-p) コンポジットビデオ信号(非標準信号を含む) BNC 1系統 (ループスルー、75 Ω 終端スイッチ有り)
出力	: Sビデオ信号 75 Ω S端子 2系統 Y : 1 V(p-p) C : 286 mV(p-p) (バースト値)
S/N	: 56 dB(rms) 以上
周波数特性	: 30 Hz ~ 5 MHz ±1 dB 5 MHz ~ 5.5 MHz +1 dB ~ -3 dB
リンギング	: ±2 % (2 T パルス)
DG , DP	: 2 % , 2 ° 以内
Y・Cディレイ	: ±20 ns 以内 (Yに対してのCの遅延)
デジタル量子化	: ADC, DAC 10ビット 4Fscサンプル

※ 垂直ブランキングラインおよびその前後のラインでは、バンドパスフィルタ分離となります。

YCミクサー部

入力	: Sビデオ信号 75 Ω S端子 1系統 (ループスルー、75 Ω 終端スイッチ有り) Y : 1 V(p-p) C : 286 mV(p-p) (バースト値)
出力	: 1 V(p-p) コンポジットビデオ信号 75 Ω BNC 2系統
周波数特性	: 30 Hz ~ 10 MHz ±0.5 dB
DG , DP	: 1 % , 1 ° 以内

一般仕様

電 源	: AC 90 V ~ AC 250 V 50 Hz , 60 Hz
消費電力	: 5 W
質 量	: 約 2.0 kg
動作温度湿度	: 0 °C ~ 40 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無いこと)
保存温度湿度	: -20 °C ~ 70 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無いこと)
外 形	: 幅 210 mm 高さ 44 mm 奥行 230 mm (突起物を含まず)



- ※ AC200V 系電源で使用される場合は、電源コードの変更が必要です。
- ※ EIA 19 型ラックマウントには、別売 MK-100 が必要です。
- ※ 1 台の MK-100 にて、EIA 1U サイズに 1 台または 2 台の実装が可能です。

1. 本書の著作権はイメージニクス株式会社に帰属します。本書の一部または全部をイメージニクス株式会社から事前に許諾を得ることなく複製、改変、引用、転載することを禁止します。
2. 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
4. 本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、上記にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
5. 本機のファームウェアおよびハードウェアに対して、リバースエンジニアリング等の手法によって内部を解析し利用することを禁止します。
6. 乱丁本、落丁本の場合はお取替えいたします。当社、営業窓口までご連絡ください。

イメージニクス株式会社
All Rights Reserved. 2006

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

製造元

イメージニクス株式会社

お問い合わせは下記営業本部または営業所までおねがいします。

本社 技術本部 〒182-0022 東京都調布市国領町 1-31-5

TEL 042-440-7811 FAX 042-440-7812

営業本部 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-16-7 ハイウェービル 6F

TEL 03-3464-1401 FAX 03-3477-2216

大阪営業所 〒534-0024 大阪市都島区東野田町 1-21-7 ワイティビル 4F

TEL 06-6354-9599 FAX 06-6354-9598

Home Page www.imagenics.co.jp

この印刷物は古紙配合率 100%再生紙と環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

0603MU V3.0