



D V I 対応出カスロットボード

KS-0002-02-T

取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます。

製品をご使用される前に必ずお読みください。

ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。
お読みになった後は、必ず製品の近くの見やすいところに大切に保管してください。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

絵表示の説明

- 必ずしてほしい行為
(強制、指示行為) を示す記号



指示



電源プラグをコンセントから抜く

- してはいけない行為
(禁止行為) を示す記号



禁止



水ぬれ禁止



水場での使用禁止



分解禁止



接触禁止



ぬれ手禁止

- 万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。



警告

◆次のような異常が発生したときは、すぐに使用をやめてください

火災や感電の原因になります。

- ・煙が出ている、へんな臭いや音がするなどの異常のとき。
- ・内部に水や物が入ってしまったとき。
- ・落としたり、カバーが破損したとき。
- ・電源ケーブルが傷んだとき(芯線の露出、断線など)。



このようなときはすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、本製品を設置した業者又は当社に修理を依頼してください。
お客様ご自身が分解や修理することは危険です。絶対にやめてください。

◆不安定な場所に置かないでください

ぐらついた台の上や傾いた所には置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてケガの原因となります。



◆内部に物を入れないでください

通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどが入ると、
火災や感電の原因となります。



◆ぬらさないでください

火災や感電の原因となります。



◆雷が鳴り出したら、電源ケーブルや本体にさわらないでください

感電の原因となります。



◆本体のカバーは外したり、改造しないでください

内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の原因となります。

内部の点検・修理の際は、本製品を設置した業者または当社にご連絡ください。





注意

◆次のような場所には置かないでください

火災や感電の原因となることがあります。

- ・ 湿気やほこりの多いところ
- ・ 油煙や湯気のあたる場所
- ・ 熱器具の近くなど
- ・ 窓ぎわなど水滴の発生しやすい場所



◆移動する時は、接続ケーブル類をはずしてください

接続したまま移動するとケーブルに傷がつき、
火災や感電の原因となることがあります。



◆他の機器と接続する時は、それぞれの取扱説明書に従ってください

指定以外のケーブルを使用したり延長したりすると発熱し、
火災ややけどの原因となることがあります。



目次

1. 本製品について.....	6
1-1. 製品概要.....	6
1-2. 特徴.....	6
1-3. 本製品を使用する上での制限事項.....	6
1-4. ブロック図.....	7
1-5. 初期状態.....	7
2. 各部の名称と機能.....	8
2-1. コネクタパネル.....	8
3. 本製品の動作及び設定について.....	9
3-1. HDCP 設定.....	9
3-2. 情報の読み出し.....	9
4. 主な仕様.....	10

1. 本製品について

本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。お使いになる前に必ず本取扱説明書をお読みになり、本製品に関してご理解いただいた上でお使いください。

■商標について

VGA™ は米国 International Business Machines Corporation の商標です。HDMI™、HDMI™ ロゴ、High Definition Multimedia Interface™ は HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。また、各社の商標、製品商標に関しては特に注記のない場合でも、十分にこれを尊重いたします。

1-1. 製品概要

本製品は、当社製スロット型スイッチャーに対応した DVI/HDMI 対応出力スロットボードです。2 系統の DVI/HDMI 信号を 2 分配出力することができます。

本製品を使用できる当社製スロット型スイッチャーは、KS1208SL です(2016 年 3 月現在)。

1-2. 特徴

- ・ 2 系統の出力を搭載した DVI/HDMI 対応出力スロットボード
- ・ WUXGA (Reduced Blanking) /UXGA/1080p までの映像信号に対応
- ・ HDCP 対応

1-3. 本製品を使用する上での制限事項

①音声のボリューム調整、遅延調整、ダウンミックスについて

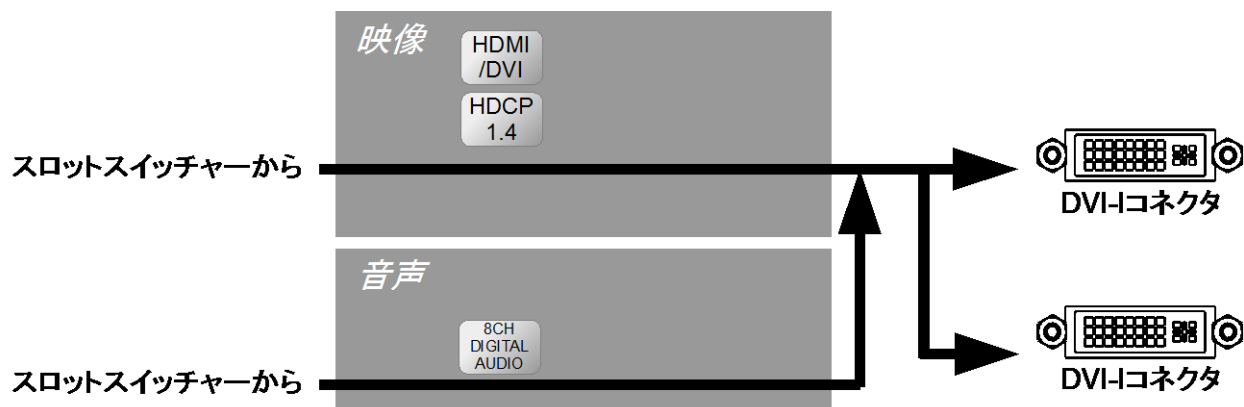
本製品を使用して HDMI 音声信号を出力する場合、ボリューム調整、遅延調整、ダウンミックスを行うことはできません。

②映像・音声の個別切換えについて

本製品から HDMI 音声信号を出力する場合は、映像・音声の個別切換えはできません。本製品から出力する HDMI 音声信号は、映像信号と同時に切り換わります。

上記のいずれかを行いたい場合は、HDMI 対応出力スロットボード(KS-0002-01-T)をご購入ください。

1-4. ブロック図



各アイコンの説明

映像関連

HDMI /DVI HDMI:480i~1080p
DVI:VGA~WUXGA

HDCP 1.4 HDCP1.4対応

音声関連

8CH DIGITAL AUDIO 8ch リニアPCM
24bit,32k~192kHz対応

1-5. 初期状態

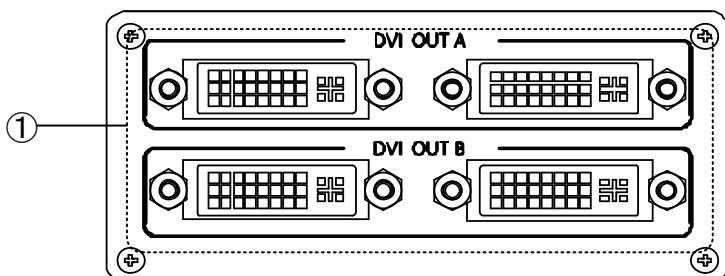
本製品の出荷時の主な設定値を以下に示します。

出力設定

		OUT1/OUT2 共通
HDCP	HDCP 対応	対応

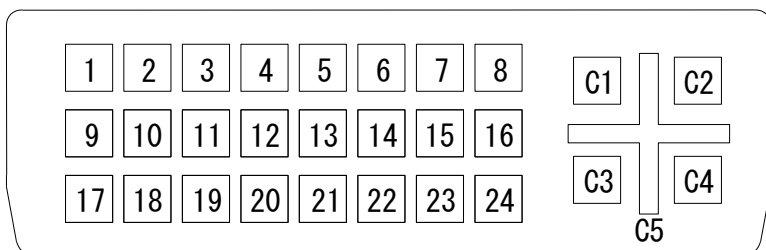
2. 各部の名称と機能

2-1. コネクタパネル



① HDMI/DVI 出力コネクタ (DVI-I コネクタ)

HDMI 信号、DVI 信号を出力するコネクタです。コネクタピン機能及び、各信号による接続方法を以下に示します。



ピン番号	DVI/HDMI 接続時	ピン番号	DVI/HDMI 接続時
1	TMDS データ 2-	16	HPD
2	TMDS データ 2+	17	TMDS データ 0-
3	TMDS データ 2 シールド	18	TMDS データ 0+
4	未接続	19	TMDS データ シールド
5	未接続	20	未接続
6	DDC クロック	21	未接続
7	DDC データ	22	TMDS クロック シールド
8	未接続	23	TMDS クロック+
9	TMDS データ 1-	24	TMDS クロック-
10	TMDS データ 1+	C1	未接続
11	TMDS データ 1 シールド	C2	未接続
12	未接続	C3	未接続
13	未接続	C4	未接続
14	+5V	C5	未接続
15	GND		

本製品の HDMI 出力は 3D、DeepColor、CEC、オーディオリターンチャンネル、イーサネットの通信には対応していません。DVI Rev1.0、HDCP Ver1.4 に対応しています。また、HDMI/DVI 信号を 2 分配出力します。

3. 本製品の動作及び設定について

本製品の設定を変更は、スロット型スイッチャーの前面パネル、RS-232C/LAN 通信による外部制御、LAN 接続による WEB ブラウザの操作によって行います。操作の詳細についてはスロット型スイッチャーの取扱説明書を参照してください。

3-1. HDCP 設定

本製品の HDMI 出力の HDCP 対応の有無の設定を行うことができます。TV 会議システムなど、HDCP に対応していない機器と接続する場合に HDCP 非対応設定とすることで、HDCP 認証処理を高速化することができます。HDCP 設定は 2 分配出力については個別に設定することはできません。

3-2. 情報の読み出し

本製品では、以下の情報を読み出すことができます。

出力情報

項目	説明
EDID 情報	出力に接続した機器の EDID を読み取ることにより、製品名、最適な解像度、対応信号、音声対応などの情報を取得することができます。
HPD 情報	出力に接続した機器から返信される HPD 信号の状態を取得することができます。
HDCP 情報	HDCP に関する情報を取得することができます。

4. 主な仕様

型名	KS-0002-02-T	
映像出力	2系統(DVI-I コネクタ) ※1	
音声出力	HDMI	2系統(DVI-I コネクタ)
映像出力信号	HDMI	対応フォーマット 480i~1080p/60Hz
	DVI	対応フォーマット VGA ~ WUXGA
音声出力信号	HDMI	2 ~ 8ch リニア PCM(32 ~ 192kHz / 16 ~ 24bit)
HDMI/DVI/HDCP	HDMI 3D、DeepColor、ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4	
使用温湿度条件	温度：0~40°C 相対湿度：20~80% (結露しないこと)	
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給	
消費電力	約4W	
外形寸法	W94.6×D180×H41.5(mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約180g	

※1 アナログ映像出力には対応していません。



興和光学株式会社

東京営業：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-11-1 TEL. (03) 5651-7091 FAX. (03) 5651-7310

大阪営業：〒541-8511 大阪市中央区淡路町2-3-5 TEL. (06) 6204-6185 FAX. (06) 6204-6330