



DVI ケーブル補償器

VLC-30DVI

取扱説明書 Ver.1.3.0

この度は、DVIケーブル補償器「VLC-30DVI」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。「VLC-30DVI」は低価格ながら高い品質を持っています。本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ず、この「取扱説明書」をお読みください。また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

RoHS指令対応について

本製品はEU(欧州連合)において発令されたRoHS指令に対応した製品となっております。弊社では2004年12月にISO14001の認証を取得して以来、環境に優しい製品の開発を最重点目標の一つとして活動しており、特定有害6物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB/ポリ臭化ビフェニール、PBDE/ポリ臭化ジフェニルエーテル)の使用を制限したRoHS指令にいち早く対応しております。

弊社の RoHS 指令対応製品には  マークを製品本体や取扱説明書などに表記しております。

保証について

本製品が万一、故障した場合は、購入日から3年間無料修理を致します。但し、保証期間内でも次の場合には有償で修理させていただきます。

1. 火災、天災、異常電圧などによる故障、損傷
2. 不当な修理、調整、改造された場合
3. 取り扱いが不適当なために生じる故障、損傷
4. 故障が本装置以外の原因による場合

保守部品の保有期間

製造中止製品につきましては、5年間保守部品を常備いたします。但し、不測の事態により保守部品の在庫が無くなった場合、修理が行えないケースがございますので、あらかじめご了承ください。

安全に正しくお使いいただくために

安全に使用していただく為に、重要なことがら書かれています。設置やご使用開始の前に必ず、お読み下さい。ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

	警告	この表示を無視して、誤った取扱をすると人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示します
--	-----------	---

	注意	この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します
--	-----------	--

絵表示の例

	この記号は、警告・注意を促すことを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。	
	この記号は、禁止行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容が描かれています。	
	この記号は、行為を強要したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれています。	
	右図の場合は「電源プラグを抜く」⇒	


警告
 異常状態の（煙が出ている、異音・異臭がする）ときは電源プラグを抜く-----


煙が出ていたり変な臭いや音がするなどの異常状態で使用を続けると、漏電や火災の原因になります。すぐに使用中止し、機器本体の電源スイッチを切り、その後必ず、電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、当社営業部に修理をご依頼ください。

お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

 ふたは絶対に開けない-----


この機器のふたははずさないでください。感電の原因になります。

この機器を分解、修理・改造しないでください。火災・感電の原因となります。

内部の点検・調整・修理は当社営業部に依頼ください。

 指定以外の電源電圧で使用しない-----


表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。

火災・感電の原因となります。

 指定以外のヒューズは使用しない-----


表示されたヒューズ以外のものは使用しないでください。

火災・感電の原因となります。

 機器内部に物や水を入れない-----


この機器の開口部（通風孔など）から金属類や可燃物などの異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。

万一異物が機器内部に入った場合は、直ち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いて当社営業部に連絡ください。そのまま使用を続けると、火災・感電の原因となります。



万一機器内部に水などの液体が入った場合は、直ち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いて当社営業部に連絡ください。そのまま使用を続けると、火災・感電の原因となります。



□電源コードが破損するようなことはしない-----

電源コードの上に重いものを乗せたり、コードが本体の下敷きになったりしないようにしてください。コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。

電源コードを傷つけたり加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。

電源コードが痛んだら(芯線の露出、断線など)、当社営業部に交換をご依頼ください。そのまま使用を続けると、火災・感電の原因になります。

□不安定な場所に置かない-----

本体を不安定な台の上や傾いた場所などに置くと、転倒・落下して怪我をする恐れがあります。また、故障の原因となります。

□雷が鳴り出したら電源プラグには触れない-----

感電の原因となる恐れがあります。

□電源プラグは、すぐ抜ける場所にあるコンセントに差し込む-----

異常発生時、直ちに電源プラグをコンセントから抜けるよう留意してください。

□電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む-----

ショートや発熱により、感電、漏電、火災の原因となります。

また、たこ足配線はしないでください。

 **注意****□湿気や埃の少ない場所、直射日光の当たらない場所に置く-----**

湿気や埃の多い場所や、直射日光の当たる場所に置かないでください。
火災・感電の原因となることがあります。

□通風孔をふさがない-----

この機器の通風孔をふさがないで下さい。
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

□お手入れの時は電源プラグを抜く。抜くときは必ず、プラグを持って抜く-----

お手入れの際は安全の為に、必ず、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。また電源プラグを抜くときは、必ず、プラグを持って抜いてください。



電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

□この機器の上に重い物を置かない-----

重い物や、本体からはみ出るような大きな物を上に置くと不安定になり、倒れたり落ちたりして怪我の原因になることがあります。

□長時間使用しない時は電源プラグを抜く-----

電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、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を抜き差ししない

濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
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行う**

長期間、電源プラグをコンセントに差し込んだままにしておくと、その間に埃やゴミが溜まってきます。さらに空気中の水分などを吸収すると、電気がながれやすくなるため(トラッキング現象)、プラグやコンセントが炭化し、時には発火の原因になることがあります。事故を防ぐ為、定期的に電源プラグがしっかりささっているか、埃が溜まっていないかなどを点検してください。

□本体付属の専用 AC アダプタまたは、電源コード以外のものは使わない

付属のもの以外をご使用になられますと、不適合により火災や感電の原因になることがあります。

*標準付属品の AC 電源コードは 100V 系国内専用です。海外など 200V 系でご使用になる場合は、弊社までご相談ください。

□使用温度/湿度範囲、保存温度/湿度範囲を守る

使用の際は使用温度/湿度範囲、保存の場合は保存温度/湿度範囲を守ってください。範囲を超えて使用を続けた場合、火災や感電の原因になることがあります。

□他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切る

他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従ってください。電源を切らずに接続を行うと、火災や感電の原因になることがあります。

□ゴム足のお取り扱いについて

ゴム足付きの製品の場合は、ゴム足を取り外した後にネジだけをネジ穴に挿入することは絶対にお止めください。内部の電気回路や部品に接触し故障の原因になります。再度ゴム足を取り付ける場合、付属のゴム足、付属のネジ以外は使用しないでください。

目次

1. 概要	9
2. 特長	9
3. 各部の名称と説明	10
4. 使用時の注意事項	11
5. コネクタの接続	12
6. コネクタのピン配列	13
7. 仕様	14
8. 故障かな？と思う前に	15

1. 概要

VLC-30DVIは、DVI信号(DVI Rev.1.0 シングルリンク)対応のケーブル補償器です。

伝送するTMDS信号のイコライジングを行い、ケーブルによる信号の劣化を全自動で最小限に抑えることができる装置です。

2. 特長

◇WUXGAまでの高解像度信号に対応

◇全自動補償

◇当社指定ケーブルで最長50mの延長伝送が可能

◇床や壁などに固定設置するための専用プレート付き

◇入力信号到達確認用LED付

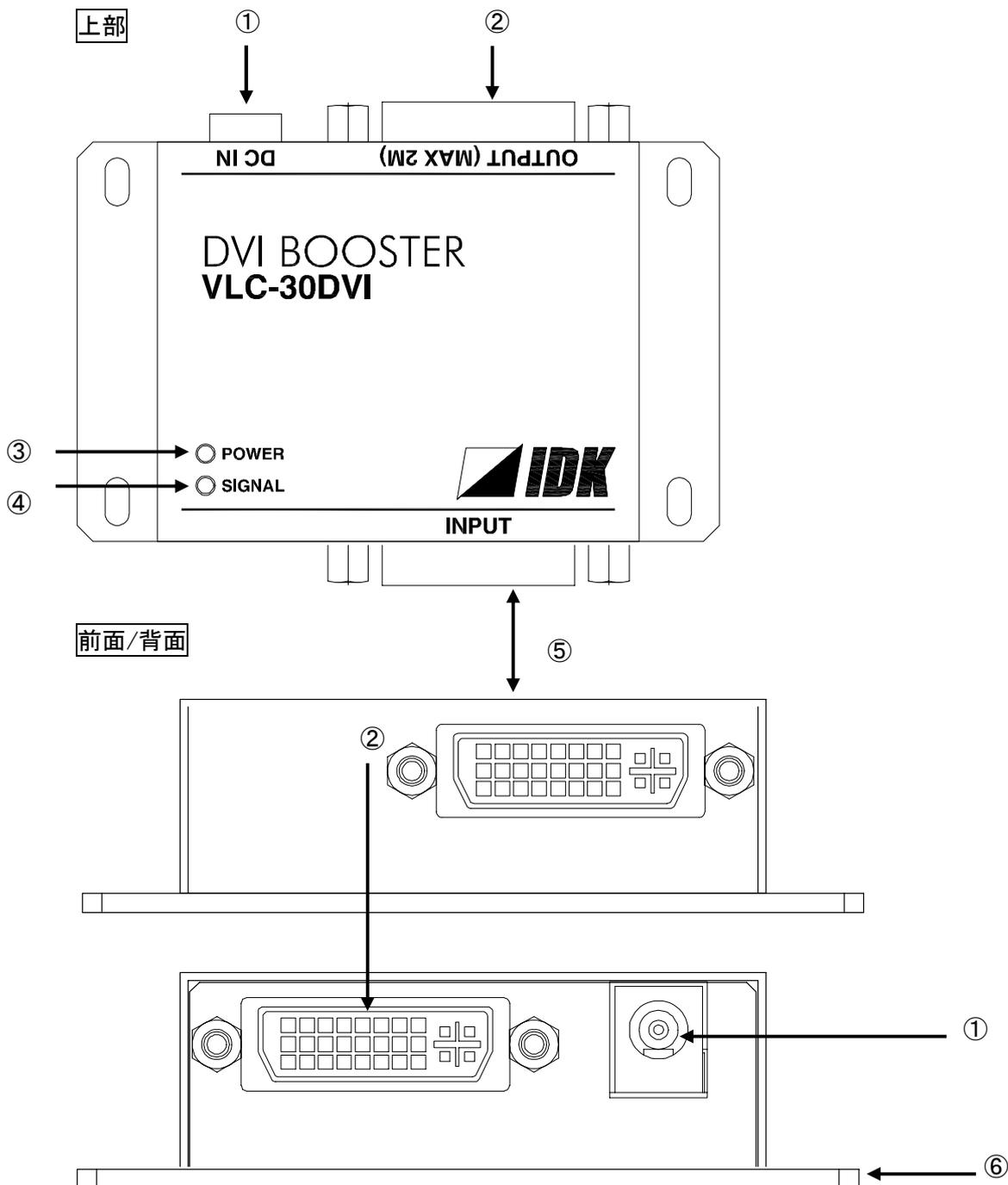
◇DVI⇄HDMIケーブルや、変換アダプタを使用することにより、HDMI信号の伝送も可能

(注)CEC信号の伝送はできません

◇ソース機器から電力を供給するため電源が不要

(注)供給電力が不足している場合はACアダプタを使用する必要があります

3. 各部の名称と説明



- ① 電源コネクタ 付属のACアダプタを接続します。
- ② 出力コネクタ DVI信号の出力端子です。DVIモニター等を接続します。
- ③ POWER LED ソース機器もしくはACアダプタから電源が供給されると緑色に点灯します。
- ④ SIGNAL LED 本器がTMDSクロック信号を受信すると緑色に点灯します。
- ⑤ 入力コネクタ DVI信号の入力端子です。PC等のソース機器を接続します。
- ⑥ 固定プレート 本器を床や壁などに取り付けるためのプレートです。

4. 使用時の注意事項

- 1) 付属のACアダプタ入力電源は、AC100～240ボルトです。電源投入の前に、電源電圧の確認をしてください。
- 2) 信号入出力ケーブルは、正しくピン配置のされたDVIケーブルを使用してください。
- 3) 出力ケーブルは2m以内のシングルリンクケーブルを使用してください。
- 4) 入力ケーブルは、弊社推奨のケーブルを使用してください。
- 5) 通常はソース機器から供給される電力にて動作しますが、電力が不足している場合は、正常動作をしませんので、付属のACアダプタを使用してください。

ACアダプタを接続すると、電力の供給が自動的にACアダプタへ切り換わります。

- 6) HDMI信号を伝送する場合は、DVI⇄HDMI変換ケーブルもしくは変換アダプタをお使い下さい。

※CECには対応していません。

* 本器に接続されたモニタに、正しく映像が表示されないときや、表示画面が乱れるときなどは「8. 故障かな?」と思う前に (15ページ)を参照ください。

5. コネクタの接続

- 1) VLC-30DVIの入出力にはDVIオスコネクタのシングルリンクケーブルを使用してください。



VLC-30DVI の出カケーブルは 2m以内のシングルリンクケーブルをお使いください。
2mより長いケーブルをお使いの場合、画面にノイズが出ることがあります。

- 2) 入力側の延長距離は、解像度・線材により異なりますので、弊社推奨のケーブル(AWG24)を使用してください。

推奨ケーブル型番

10m	: DVIP/DVIP-S10
15m	: DVIP/DVIP-S15
20m	: DVIP/DVIP-S20
30m	: DVIP/DVIP-S30
40m	: DVIP/DVIP-S40
50m	: DVIP/DVIP-S50

※推奨ケーブル以外を接続した際の距離保証は致しておりません。実機接続にてご確認ください。

AWG(American Wire Gauge:電線の導体サイズを表す単位)

- 3) プラグ&プレイ(接続機器認識)

本器はプラグ&プレイに対応しておりますので、接続した表示機の EDID データをソース機器が読み出すことが出来ます。

接続例



6. コネクタのピン配列

DVI29 ピン シングルリンク

1	DATA 2-	9	DATA 1-	17	DATA 0-
2	DATA 2+	10	DATA 1+	18	DATA 0+
3	GND	11	GND	19	GND
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC CLK	14	+5V	22	GND
7	DDC DATA	15	GND	23	CLK+
8	NC	16	HP DETECT	24	CLK
C1	NC	C2	NC	C3	NC
C4	NC	C5	GND		

※NC: No Connection

7. 仕様

VLC-30DVI	
入力チャンネル数	1ch
出力チャンネル数	1ch
入出力信号	TMDS シングルリンク DVI Rev.1.0対応 HDCPパススルー
表示色	24ビットフルカラー(1677万色)
ドットクロック	25MHz～165MHz
入出力コネクタ	DVI-I 29ピンコネクタ (※デジタル信号のみ有効です。)
入出力適合ケーブル	DVIケーブル/当社指定ケーブル (指定ケーブル以外の場合、入出力部の最大延長距離を参考に接続テストしてください)
対応解像度	VGA/SVGA/XGA/SXGA/UXGA/WUXGA
入力部最大延長距離	50m(注)
出力部最大延長距離	2m
その他の仕様	
電源電圧	DC5V(専用ACアダプタ付属)
消費電力	約2W
外形寸法	80(W)×20(H)×50(D)mm(突起物含まず)
質量	0.5kg
使用温度範囲	0～+40℃
使用湿度範囲	20～90%(但し結露なきこと)
保存温度範囲	-20～+80℃
保存湿度範囲	20～90%(但し結露なきこと)
付属品	ACアダプタ、固定用プレート

※本器は受信側（モニタ側）に設置してください。

※付属の AC アダプタは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。

(注) IDK製ケーブルを使用し、UXGAの信号を入力した場合の最大延長距離です。

また、全ての入出力機器との接続において延長距離を保証するものではありません。他社製のケーブルを使用した場合や、接続する入出力機器によっては、記載された距離の範囲内でも、映像が乱れたり、映像が出力されなくなる場合があります。

8. 故障かな？と思う前に

本機がうまく動作しない時などは、以下の点をご確認の上(株)アイ・ディ・ケイ本社 営業部または技術部までご連絡ください。

- ・本機および接続されている機器の電源は投入されていますか？
- ・ケーブルは正しく接続されていますか？
- ・ケーブルの接触不良はありませんか？
- ・機器に適合した正しいケーブルを使用していますか？
- ・接続している機器同士の信号規格は適合していますか？
- ・表示装置(モニタなど)は正しく設定されていますか？
- ・機器の近くにノイズの原因となるようなものはありませんか？

故障の連絡をする際には以下の点を事前にテストしてください。

1. 全てのチャンネルで同じ現象がでますか？
-はい- -いいえ-
2. 本機を全く介さずに、純正のケーブルで接続したときは
正常に動作しますか？
-はい- -いいえ-

株式会社アイ・ディ・ケイ本社 営業部または技術部

TEL (046)200-0764 FAX (046)200-0765

月曜～金曜 AM9:00 ～ PM5:00



株式会社アイ・ディ・ケイ本社 営業部または技術部

TEL (046)200-0764 FAX (046)200-0765

月曜～金曜 AM9:00 ～ PM5:00

発行日 2009年12月7日 Ver.1.3.0_C

* 本書は改善の為、事前の予告無く変更することがあります。

* 本書の無断転載を禁じます。