

IMAGENICS

ツイストペアケーブル信号分配器 Twisted Pair Cable Distributor

URD-508

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。

URD-508 は UTX-500 シリーズのツイストペアケーブル信号分配器です。UTX-500 の出力や URX-500 / URE-510 の再送信出力の信号を 8 分配することが出来ます。入力は 10 m ケーブル専用となっており Cat-5E の 10 m ケーブルが付属となっています。専用の補償回路を搭載しており、小型ながら高精度の信号 8 分配が可能です。



この取扱説明書をよくご覧になった上、十分にご活用下さい。

1.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、当社サービス窓口へご相談ください。	
本機から煙や異音ができる、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へご相談ください。	
雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。感電の原因となることがあります。	
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ります。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と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。	
万一、強制空冷用電動ファンが停止した場合は、直ちに使用を止め、当社のサービスを受けてください。内部が異常加熱し故障や火災の原因となる場合があります。	
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。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

1. 安全にお使いいただくために.....	2
2. 同梱品.....	5
3. URD-508 の特長	5
4. 前面パネルの説明.....	6
5. 背面パネルの説明.....	7
6. 使用方法.....	8
6-1. 基本的な使用方法	8
6-2. 本機のカスケード接続について.....	8
6-3. フロントパネル表示部	8
7. 主な仕様.....	9

2.同梱品

URD-508 本体	1 台
電源コード 2P-2S	1 本
Cat-5E 規格ストレートケーブル 10 m	1 本
取扱説明書(本書)	1 部
保証書	1 部

※ 万一、内容物に不足がある場合は弊社営業窓口にご連絡下さい。

3. URD-508 の特長

URD-508 は UTX-500 シリーズのツイストペアケーブル伝送出力信号を 8 分配する信号分配器です。音声信号伝送にデジタル方式を採用して RS-232C 信号の伝送も可能とした、多出力のアナログ映像・音声・データ伝送システムを構成することが出来ます。

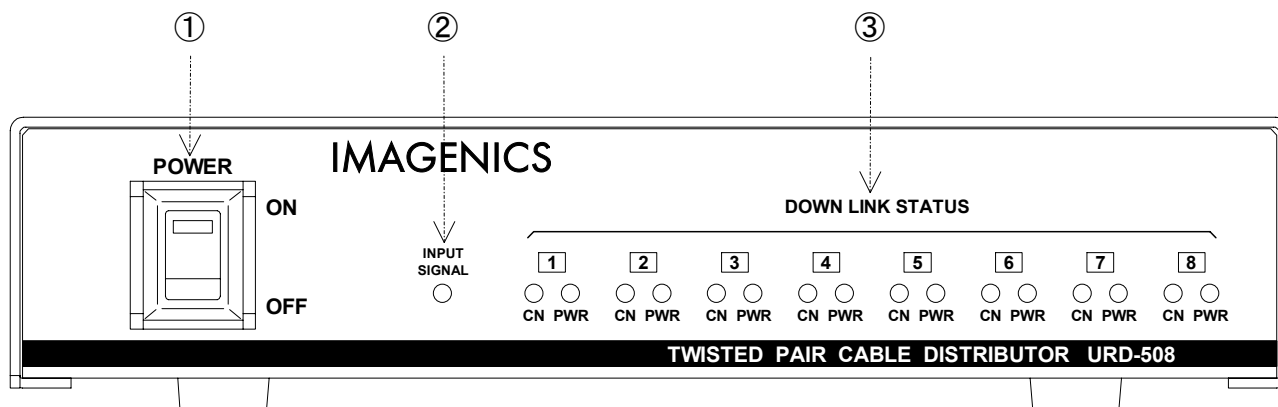
入力信号の有無と各出力側機器接続状況をランプにて表示する機能を備えており、システム動作の状況を簡易的に把握することが出来ます。UTX-500 及び URX-500/URE-510/URD-508 のツイストペアケーブル出力信号に対応し 8 分配器でハーフラックサイズと小型であり、2 台を用いてフルラックサイズで 16 分配器とすることも可能です(UTX-500 の 2 出力を使用の場合)。また制限はありますが、カスケード接続も可能ですので更に多くの出力数を構成することが可能です。本機の入力側接続ケーブル長は 10 m 専用となっており、ケーブルは付属となっています。

主な特長

無調整で使用でき高画質・高音質です。

- ・ ケーブルを接続するだけで使用できる、各種高精度固定補償回路を搭載しています。
- ・ 入力信号の有り無しをランプにて表示します。
- ・ 出力側では弊社独自の技術による信号重畳方式により、ダウンストリーム側(受信器側)との接続状況をランプにて表示します。
- ・ 汎用的な LAN ケーブルを用いるため、格安で容易な遠隔表示システムが構築可能です。
- ・ EIA 規格 1U ハーフサイズ、小型低消費電力です。

4. 前面パネルの説明



① 電源スイッチ (POWER)

- 電源コードをコンセントに差し、このスイッチを 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。

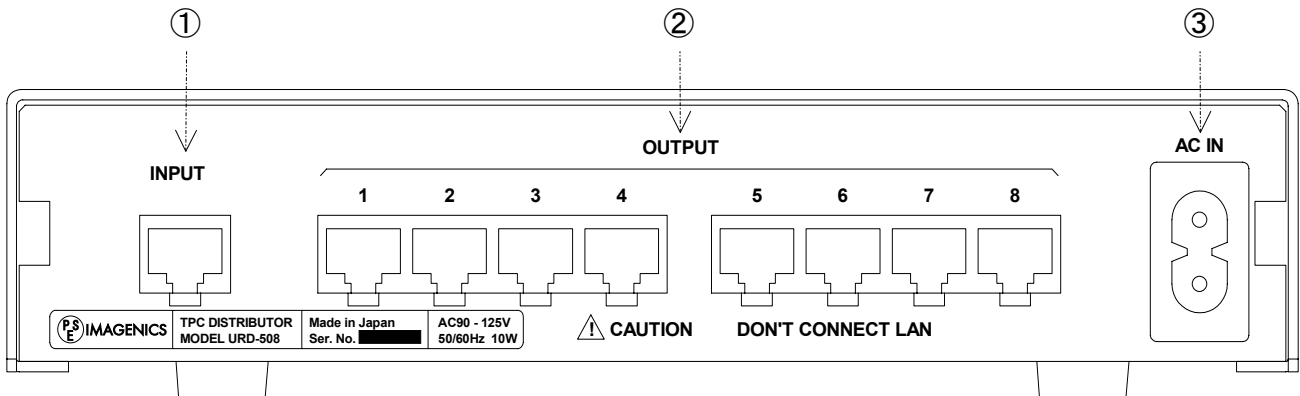
② 信号受信ランプ (INPUT SIGNAL)

- 送信器からの信号 (パイロット信号) が正常に受信されますと緑色に点灯します。

③ 接続状況表示部 (DOWN LINK STATUS)

- 各出力端子に繋がっている機器との「接続状況」をランプにて表示します。
- 各チャンネルとも受信装置と正常に接続していれば「CN」ランプが点灯します。
- 各チャンネルとも接続先の受信装置に電源が入っていれば「PWR」ランプが点灯します。
- デジチェーン接続をしている場合には「PWR」ランプがゆっくり点滅する場合があります。この場合は、以降の装置の中継動作に異常があることを表示しており、どこかに電源が入っていない装置がある (そこで中継が切れている) ことを示しています。正常に戻すには、その装置の電源を入れて「PWR」ランプが点灯するようにするか、またはその装置以降を切り離してからシステムをお使い下さい。(点滅したままですと、信号品質が劣化する可能性があります。)

5.背面パネルの説明



① 入力接続端子 (INPUT)

- ・ 本機の信号入力端子 (RJ-45 コネクター) です。付属の 10 m 延長ケーブルにて送信出力端子と結びます。
- ・ 弊社推奨ケーブルを使用する場合、両端のプラグは T568A 結線として下さい。

※ 社内 LAN (Ethernet 等) やデータ通信等で使用中のケーブルを、絶対に接続しないで下さい。

② 出力接続端子 (OUTPUT)

- ・ 本機の信号出力端子 (RJ-45 コネクター) です。
- ・ それぞれの出力チャンネルに接続される受信装置との接続状況は各々個別にフロントパネルに表示されます。
- ・ 弊社推奨ケーブルを使用する場合、両端のプラグは T568A 結線として下さい。

※ 社内 LAN (Ethernet 等) やデータ通信等で使用中のケーブルを、絶対に接続しないで下さい。

③ AC IN 端子

- ・ 付属の AC ケーブルにて AC 100 V を供給します。

6.使用方法

6-1.基本的な使用方法

- ・ 本機は UTX-500 シリーズツイストペアケーブル延長装置の 8 分配器として設計されており、入力側は付属の 10 m ケーブルにて、分配したい信号出力に接続します。
- ・ 付属の 10 m ケーブルが専用の入力接続ケーブルとなります。本体には基本的に調整箇所は無く、無調整にて使用出来ます。
- ・ UTX-500 の分配出力を 9 出力以上必要な場合は、本機を 2 台用いて UTX-500 の 2 出力を利用してそれぞれの入力に接続すれば 1U フルラックサイズの 16 分配器として使用することが出来ます。

6-2.本機のカスケード接続について

- ・ 本機をカスケード接続すれば信号分配数を飛躍的に増やすことが可能です。本機のカスケード接続は 2 段まで接続使用することが可能です。1 つの信号をカスケード接続分配すれば 8×8 で 64 分配まで出来ますし、UTX-500 の 2 出力を利用すれば 128 分配まで可能です。
- ・ 本機をカスケード接続する場合に接続ケーブルの長さを次の条件で変更することが可能です。本来はそれぞれの機器に付属している 10 m 入力接続用ケーブルを基本的に使用すれば良いのですが、特に 1 段目から 2 段目に接続するケーブルは 10 m よりも短くしたい場合があります。この場合に 1 台目の入力ケーブル長と 2 段目の入力ケーブル長の和が約 20 m (目安としては±2 m 以内程度) となるように構成すれば使用可能となります。即ち、1 段目の入力ケーブルを 20 m とし、2 段目の入力ケーブルを全て 1 m として使用することが可能ということになります。但し、2 段目の入力ケーブル長は全て同じ長さのケーブルを使う必要があることと、1 段目の出力信号はやや特殊な信号となっていますので他への利用・流用は基本的に出来なくなります。
- ・ 3 段以上のカスケード接続は不可能ではありませんが、本機の機能目的や信号品質の観点からあまりお勧め出来ません。

6-3.フロントパネル表示部

- ・ 本機は電源「ON」にて動作状態となり、動作状況はフロントパネルの各表示ランプにて確認することが出来ます。
- ・ 入力信号が供給されると「INPUT SIGNAL」ランプが点灯します。このランプの点灯を確認することにより入力側は正常であることが確認出来ます
- ・ 1～8 チャンネルの各出力は「DOWN LINK STATUS」表示ランプにそれぞれの接続状況が表示されます。出力が接続されているチャンネルは「CN」のランプが点灯し、更に受信器側の電源が入っていると「PWR」のランプが点灯します。これらの表示を確認することにより従属の各装置の動作状況を簡易的に把握することができ、システムとしての動作確実性・安全性が高まります。

7.主な仕様

(送信器に UTX-500 を使用した場合の主な仕様となります。)

分配対応機種	: UTX-500 シリーズ ツイストペアケーブル信号伝送器 対応機種は次の通り UTX-500、URX-500、URX-500A、URE-510、URD-508
※UTX-111、UTR-211、UTR-211A、UTR-101TX、UTR-101RX、UTR-311、URD-104 及び URD-116 の各機種とは伝送信号形式が異なるために接続出来ません。	
入力	: RJ-45 コネクタ 1 系統 (入力専用付属ケーブル エンハンスト CAT5 規格 T568A 結線ストレートケーブル 10 m)
出力	: RJ-45 コネクタ 8 系統 (エンハンスト CAT5 規格 T568A 結線ストレートケーブル)
信号補償	: 入力側 10 m ケーブルに合わせた各信号固定補償回路を備えています。
映像信号通過特性	: DC ~ 20 MHz ± 0.5 dB 以内、20 MHz ~ 100 MHz ± 1 dB 以内 (10 m 入力ケーブルを含む)
検出表示機能	: 入力信号検出表示 接続状況検出表示 = 下流側機器との「ケーブル接続」及び「受信器電源 ON」の状況を検出表示 8 系統 (各分配出力チャンネルに対応)
動作温湿度範囲	: 0 °C ~ 40 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露なきこと)
保存温湿度環境	: -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (但し結露なきこと)
外形寸法	: 幅 210 mm × 高さ 44 mm × 奥行き 230 mm (突起物を除く)
電源	: AC 90 V ~ AC 125 V 50 Hz ・ 60 Hz
消費電力	: 約 10 W
質量	: 約 1.8 kg
付属品	: エンハンスト CAT5 規格 T568A 結線ストレートケーブル 10 m 1 本 電源コード 2P-2S 1 本

本書の著作権はイメージニクス株式会社に帰属します。本書の内容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。

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ので、予めご了承下さい。

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、ご連絡下さい。

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、予めご了承下さい。

本機の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。

乱丁本、落丁本の場合はお取換え致します。弊社までご連絡下さい。

仕様及び外観は改良のため予告なく変更する事がありますので、予めご了承下さい。

Copyright (c) 2009, IMAGENICS Co., Ltd. All rights reserved.

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。

Home Page www.imagenics.co.jp

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 〒534-0025 大阪市都島区片町 2-2-48 MID 京橋ビル 3F

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

福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 1-10-5 第2 博多借成ビル 4F

TEL 092-483-4011 FAX 092-483-4012

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。

0905TAK V1.1