



DVI/HDMIツイストペアケーブル延長受信器

KE101ER

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。





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。







◆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ところ
- ・熱器具の近くなど
- ・窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ

◆通風孔をふさがないでください

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

◆移動する時は、電源プラグや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。

◆ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。

感電の原因となることがあります。

◆本製品の上に重い物を置かないでください

本製品の上に重い物や本体からはみ出るような大きな物を置くと、 バランスがくずれて倒れたり、落ちたりしてケガの原因となることがあります。

◆長時間使用しないときは電源プラグを コンセントから抜いてください

電源プラグにほこりがたまり、火災や感電の原因となることがあります。

◆電源プラグは電源ケーブルの部分を持って抜かないでください

電源ケーブルを引っ張ると電源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。電源プラグの部分を持って抜いてください。

◆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。







1. 本製品について	6
1-1. 製品構成	6
1-2. 製品概要	7
1-3. 特長	7
1–4. ブロック図	7
1–5. 使用例	7
2. 各部の名称と機能	8
2-1. 前面パネル	8
2-2.背面パネル	9
3. ケーブルの接続	10
3-1. ツイストペアケーブルの接続にあたっての注意及び警告事項	10
3-2. ツイストペアケーブルの準備	11
3-3. RS-232C 信号ケーブルの接続	12
4. 長距離モードについて	13
5. 底面 DIP スイッチについて	13
6. 外部機器制御機能	14
6-1. 外部機器制御機能の ON/OFF について	14
6-2. 外部機器制御機能の設定について	14
6-3. 設定の詳細	17
6-4. エラーログ読み出し及びその他情報読み出し	30
7. 当社製ツイストペアケーブル延長送信器との接続について	32
8. 本製品の固定について	32
9. 仕様	33
10. こんなときは	34

1. 本製品について

1-1. 製品構成

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。また、梱包内容を確認し、本体と全ての付属品 が入っていることをご確認ください。

本製品の梱包内容



■商標について

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。 本製品は、当社製ツイストペアケーブル延長送信器と組み合わせることで、DVI/HDMI 信号、RS-232C 信号、 100Mbps までの LAN 信号を CAT5e (STP) /CAT6 ケーブルを用いて、最長 180 m ※1 まで延長可能な DVI/HDMI 用ツ イストペアケーブル延長受信器です。HDCP に対応しているため、著作権保護された信号も延長することができ ます。また、本製品は小型・軽量・省エネ設計であるため、様々な場所に設置することができます。

1-3. 特長

・DVI/HDMI 信号、RS-232C 信号、100Mbps の LAN 信号を CAT5e (STP)/CAT6 ケーブルにて最大 180 m ※1 延長可能・HDCP 対応

- ・当社製ツイストペアケーブル延長送信器とのリンク状態により、RS-2320及びLANから、接続されている 外部機器(プロジェクタ、ディスプレイ等)の電源制御が可能
- ・延長信号の信号品質をLINK LED にて3段階で表示
- ・当社製のツイストペアケーブル延長送信器と接続可能 ※2
- ・小型、軽量、省エネ設計

※1 長距離モード、720p/60Hz、1080i/60Hz、1366×768/60Hz 以下の解像度の場合です。詳細は"4.長距離モード"を参照してください。

※2 接続可能な機種については、"7.当社製ツイストペアケーブル延長送信器との接続について"を参照してください。

1-4. ブロック図



1-5. 使用例



2. 各部の名称と機能

2-1. 前面パネル



1 POWER LED

本製品が通電している場合、LED が点灯します。

2 LINK LED

本製品と接続する当社製ツイストペアケーブル延長送信器とのリンク状態と延長信号の品質を表示します。

LED の点灯状態	リンク品質	詳細		
消灯	リンクなし	リンクが確立していない状態です。		
		リンク品質が低い状態です。この状態では時々映像が途切れるなどの		
赤色点灯	低	現家が発生する可能性があるため、ツイストペアケーフルを品質の良		
		いものに変更する、延長距離を短くする、長距離モードに対応した送信		
		器を使用する、などの対応が必要になります。		
オレンジ点灯	並	- これらの状態ではリンク品質に特に問題はありません。		
緑色点灯	良い			

③ HDCP LED

伝送中の信号の状態により、以下のように点灯します。

LEDの点灯状態信号の状態	
消灯	DVI/HDMI 信号を伝送していない状態
点滅 DVI/HDMI 信号 (HDCP 保護なし) 伝送中	
点灯 DVI/HDMI 信号 (HDCP 保護あり)伝送中	

④ REMOTE CONTROL LED

本製品には、当社製ツイストペアケーブル延長送信器とのリンク状態により外部接続機器(プロジェクタ、ディスプレイ等)の電源 ON/OFF 制御を行う制御信号を出力する機能が搭載されており、LED 表示はこの機能の有効/無効状態を表示します。LED が消灯している場合は、外部機器制御機能が無効となっており、単純な延長器として動作します。LED が点灯している場合は、外部機器制御機能が有効となっており、送信器とのリンク状態の変化によって PJLink 及び RS-232C コネクタから外部接続機器の電源制御ができるほか、本製品にブラウザからアクセスして接続状態やログの確認を行うことができます。外部機器制御機能については"6. 外部機器制御機能"を参照してください。

⑤ 外部機器制御機能 ON/OFF スイッチ

外部機器制御機能の有効/無効を切り替えることができます。

⑥ デジタル CAT5 D. IN コネクタ (RJ-45 コネクタ)

当社製ツイストペアケーブル延長送信器と接続することにより、DVI/HDMI 信号、RS-232C 信号、100Mbps までのLAN 信号を CAT5e(STP)/CAT6 ケーブルで最大 180 m 延長することができます。ケーブル結線については、 "3. ケーブルの接続"を参照してください。また、接続可能な機器については"7. 当社製ツイストペアケーブル延長送信器との接続について"を参照してください。



DVI/HDMI 入力コネクタ(DVI-I コネクタ)

DVI/HDMI 信号を出力するコネクタです。接続するケーブル長は2m以内としてください。DVI 信号は、シン グルリンク ドットクロック 165MHz までの映像信号の伝送ができます。アナログ線は未接続ですので、アナロ グ映像信号は延長できません。

② LAN コネクタ (RJ-45 コネクタ)

LAN ケーブルを接続します。送受信器間で、最大で 100Mbps までの LAN 通信が可能です。Auto MDI/MDI-X 機能に対応しています。また、コネクタの LED は通信の状態を表します。



LED	LED 状態	LAN 通信状態
リンク/アクティブ(緑)	消灯	リンクなし
	点滅	リンクありで TX/RX アクティブ
	点灯	リンクあり
通信速度(黄)	消灯	10Mbps
	点灯	100Mbps

外部機器制御機能が有効である場合は、プロジェクタ、ディスプレイ等とLAN ケーブルで接続して、電源制 御が可能になるほか、本製品にブラウザからアクセスすることで、本製品の設定及び、接続状態やログの確認 を行うことができます。外部機器制御機能については "6. 外部機器制御機能"を参照してください。 ③ RS-232C コネクタ (DSUB9 ピン インチネジ オス座)

RS-232C ケーブルを接続します。送受信器間で、最大で 38,400bps のシリアル伝送が可能です。外部機器制 御機能が有効である場合は、プロジェクタ、ディスプレイ等と RS-232C ケーブルで接続して、電源制御が可能 になります。外部機器制御機能については "6. 外部機器制御機能"を参照してください。また、ケーブルの結 線については、"3-3. RS-232C 信号ケーブルの接続"を参照してください。

④ FG

アースを接続してください。

⑤ 底面 DIP スイッチ

動作モードの変更や設定のリセットを行うことができます。詳細は "5. 底面 DIP スイッチについて"を参照 してください。

6 DC5V IN

付属の専用 AC アダプタを接続します。

9

3. ケーブルの接続

3-1. ツイストペアケーブルの接続にあたっての注意及び警告事項

◆注意

・"9. 仕様"に記載されている最大延長距離を上回りますと、映像/音声や通信が途切れることがあります。最 大延長距離以上でのご使用は、当社のサポート対象外となりますのでご注意ください。

・本製品には、当社確認済みツイストペアケーブルのご使用をお勧め致します。また、その他のツイストペア ケーブルをご使用する際にはツイストペアケーブルの特性に注意し、十分にご理解いただいた上でご使用くだ さい。

・ノイズの多い AC 電源に本製品を接続すると、伝送に障害の発生する場合があります。この場合は AC コンセント型のノイズフィルタ等を用いて、正常な電源でご使用ください。

◆警告

・CAT5 D. IN コネクタには対応製品以外絶対に接続しないでください。本製品および相手機器が故障する原因 となります。またその場合に発生した損害に対して、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

◆ツイストペアケーブル配線工事の注意点

・ツイストペアケーブルを強く引っ張らないでください。

・ツイストペアケーブルはゆるやかに曲げてください。

・ツイストペアケーブルの結線はきつくしないでください。

・ノイズ源からは隔離してください。電源ケーブル等のノイズ源には近接させないでください。

・送受信器間は、1 本のツイストペアケーブルで接続していただくことを推奨します。延長距離が長い場合に ケーブルの途中に中継コネクタ等を使用すると、伝送に障害がでる可能性があります。中継コネクタ等をご使 用になる場合は、ケーブル敷設を行う前に事前の動作確認をしていただくことを推奨します。

・ツイストペアケーブルを束ねたり、折りたたまないでください。信号が干渉して伝送できない場合がありま す。また、他のケーブルと束ねることも伝送に障害の出る可能性があるので、お避けください。ツイストペア ケーブル延長器を複数セットでご使用になる場合も、ツイストペアケーブル同士が長距離にわたり近接しない ように、少しでも離して敷設してください。設置現場の状況により、やむを得ず長距離にわたり近接して敷設 する必要がある場合には STP ケーブルをご使用ください。UTP ケーブルよりも STP ケーブルの方が干渉や外部 ノイズに強い傾向があります。

・ツイストペアケーブルは、ストレートケーブルを使用してください。

・送受信器間をツイストペアケーブルで接続した後、専用ACアダプタを接続します。本製品に電源スイッチはありません。

参考データ

当社確認済みツイストペアケーブル					
メーカー	規格	型名	ケーブル直径	最小曲げ半径	引っ張り強度
四照重始	CAT5e (STP)	0KTPE50. 5X4PSA	約 6.5mm	51mm	110N(11.21kgf)以下
山王,电称	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24X4P	約 6.5mm	24mm	110N(11.21kgf)以下

3-2. ツイストペアケーブルの準備

送信器—受信器を接続するツイストペアケーブルには、CAT5e (STP) または CAT6 ケーブルを使用し、ストレートに結線します。以下にストレート結線図を示します。



一般によく使用される配線(TIA/EIA-568B)を以下に示します。



$TIA/EIA-T568B(\land \lor \lor \lor \lor)$

1番ピン	白(橙)	 1番ピン	白(橙)
2番ピン	橙	 2番ピン	橙
3番ピン	白(緑)	 3番ピン	白(緑)
4番ピン	青	 4番ピン	青
5番ピン	白(青)	 5番ピン	白(青)
6番ピン	緑	 6番ピン	緑
7番ピン	白(茶)	 7番ピン	白(茶)
8番ピン	茶	 8番ピン	茶

本製品のRS-2320コネクタは以下のように内部接続されています。

コネクタピンアサイン



RS-2320 信号の流れ





本製品を送信器 受信器の組み合わせで使用した場合、前後のRS-2320 信号ケーブルはストレートケーブル を使用することを想定した設計となっています。PC とモデム/プリンタ等とを接続する場合は、ストレートケ ーブルを使用してください。PC と PC とを接続する場合は、受信器 PC 間にクロスケーブルを使用してください。 い。最大ビットレートは 38,400bps となります。

4. 長距離モードについて

本製品は当社製ツイストペアケーブル延長送信器 KE101DT2 / KE101ET / KE104DT と組み合わせて使用する 場合、長距離モードで使用することができます。長距離モードで使用するには、送信器側で設定をする必要が あります。

長距離モードでは伝送する映像信号の解像度により、最長180mまで最大延長距離を延ばすことができます。長距離モード時の伝送解像度と延長距離の目安を以下に示します。

伝送解像度	延長距離の目安
640 × 480/60Hz 、 800 × 600/60Hz 、 1024 × 768/60Hz 、 1280 ×	
720/60Hz, 1280 × 768/60Hz, 1280 × 800/60Hz, 1360 × 768/60Hz,	180 m以下
1366×768/60Hz、480i/p、576i/p、720p、1080i、1080p/24Hz	
640 × 480/60Hz 、 800 × 600/60Hz 、 1024 × 768/60Hz 、 1280 ×	
720/60Hz, 1280 × 768/60Hz, 1280 × 800/60Hz, 1360 × 768/60Hz,	
1366×768/60Hz、1280×960/60Hz、1280×1024/60Hz、	150 m N T
1400×1050/60Hz、1440×900/60Hz、1600×900/60Hz、	
1680×1050/60Hz、1920×1080/60Hz、480i/p、576i/p、720p、	
1080i、1080p/24Hz、1080p	
1920 × 1200 (RB) /60Hz	長距離モードでは、伝送距離が短い場合でも伝
1600 × 1200、	送できません。これらの信号を伝送する場合
1080p(Deep Color)	は、通常のモードに設定し、100 m以内でご使
	用ください。

注意! 長距離モードでは DeepColor の映像信号の伝送はできません。

5. 底面 DIP スイッチについて

本製品の底面 DIP スイッチには以下の機能が割り当てられています。出荷時は全て OFF となっています。

DIP スイッチ No.	機能
No. 1	本体設定モード
No. 2	本体設定リセット
No. 3	リザーブ(OFF でご使用ください)
No. 4	リザーブ(OFF でご使用ください)

No.1 の本体設定モードスイッチを ON にして本製品の電源を入れると、RS-2320 コネクタから本製品の各種 設定を行うことができるようになります。設定方法については、"6-2. 外部機器制御機能の設定について"を参 照してください。また、本体設定モードスイッチが ON のままだと延長送信器からの RS-2320 信号を本製品よ り出力できませんので、本製品の設定が終了しましたら本体設定モードスイッチを OFF にし、電源を入れなお してからご使用ください。

No.2の本体設定リセットスイッチをONにして本製品の電源を入れると、本製品の設定を全て出荷時状態に リセットすることができます。リセット後は、本体設定リセットスイッチをOFFに戻してからご使用ください。

13

6. 外部機器制御機能

本製品は、当社製ツイストペアケーブル延長送信器とのリンク状態の変化により、プロジェクタ、ディスプレイ等の外部機器に対して、電源 ON/OFF 制御信号を出力する機能を搭載しております。リンク状態変化による制御信号出力の動作を以下に示します。制御信号は、LAN、RS-232C の各端子からそれぞれ出力します。リンク状態の変化は、状態変化後、連続3 秒間その状態が保持された場合に変化したものとして判定します。

リンク状態変化	動作
リンクなし→リンクあり	本製品に登録した外部機器 電源 ON 制御信号を出力
リンクあり→リンクなし	本製品に登録した外部機器 電源 OFF 制御信号を出力

6-1. 外部機器制御機能の ON/OFF について

前面パネルの外部機器制御機能 ON/OFF スイッチを細いピン等で3 秒間長押しすると、REMOTE CONTROL LED が点灯し、外部機器制御機能が有効になります。外部機器制御機能を有効にすると、リンク状態変化時に本製 品に登録した制御信号を出力するほか、本製品の IP アドレスにブラウザを使ってアクセスし、制御コマンドの 登録、送信器との接続状態の確認、ログの確認を行うことができます。外部機器制御機能 ON/OFF スイッチを再 度細いピン等で押すと、REMOTE CONTROL LED が消灯し、外部機器制御機能が無効になります。外部機器制御機 能が無効の場合は、外部から本製品の IP アドレスにはアクセスできなくなり、単純な延長受信器として動作し ます。

6-2. 外部機器制御機能の設定について

外部機器制御機能を使用する場合には、本製品に制御コマンド等の設定を行う必要があります。設定は、RS-2320、またはLAN(WEB ブラウザ画面、TCP/IP)から行います。

・RS-232Cから設定を行う場合

RS-2320 から設定を行う際は、底面 DIP スイッチの No. 1 を ON して電源を入れ、本製品を本体設定モードに します。次に本製品と PC とを RS-2320 信号ケーブル(クロスケーブル)で接続し、PC を以下の設定にしてくだ さい。

通信速度 ······ 9600bps データ長 ···· 8 ビット ストップビット長 ·· 1 ビット パリティチェック ·· なし フロー制御 ···· なし 通信方式 ···· 2 1

- 注意! 本製品の RS-232C コネクタと PC を接続する場合は、通常クロスケーブルを使用します。 "3-3. RS-232C 信号ケーブルの接続"の RS-232C コネクタのピン配置を参照し、適切なケーブルを ご使用ください。
- 注意! 本製品の設定が完了しましたら、底面 DIP スイッチの No. 1 を OFF に戻し、電源を入れなおして からご使用ください。

・LAN から設定を行う場合

LAN から設定を行う場合は、外部機器制御機能を有効にし、LAN コネクタと PC とを LAN ケーブルで接続した 後、PC から本製品の IP アドレスにアクセスします。本製品のネットワーク設定は、出荷時は以下の設定とな っておりますので、PC と LAN ケーブルで接続する前に、PC のネットワーク設定で、IP アドレスを例えば 192.168.0.100 等、サブネットマスクを 255.255.0 に設定し、本製品にアクセス可能な状態にしておく必 要があります。

ネットワーク設定	出荷時状態
IP アドレス	192. 168. 0. 101
サブネットマスク	255. 255. 255. 0
TCP ポート番号	49152

LAN から設定を行う場合、ブラウザから設定を行う方法と、TCP/IP で接続して設定を行う方法とがあります。 ブラウザから設定を行う場合は、事前にネットワーク設定を行った PC と本製品とを LAN ケーブルで接続した 後、ブラウザのアドレスバーに本製品の IP アドレス(出荷時状態は "192.168.0.101")を入力します。すると、 以下の画面がブラウザに表示され、各種設定が行えるようになります。

出荷時はブラウザ画面のパスワード認証が無効になっています。有効にして新しいパスワードを設定した場 合には、紙等に新しいパスワードを書き写し控えておいてください。

imaster PJLink	ETHERNET	
RS-232C ETHERNET	ETHERNET設定	※設定の変更は、次回起動時に反映されます 設定
エラーログ	MACアドレス	00-05-5C-00-01-00
の他	IPアドレス	192 (192) 168 (168) 0 (0) 101 (101)
LP	サブネットマスク	255 (255) 255 (255) 255 (255) 0 (0)
	デフォルトゲートウェイ	(0) (0) (0) (0) (0) (0)
	制御用TCPポート番号 (1024~65535)	49152 (49152)
	WEB制御バスワード認証	○有効
	制御用TCPポートパスワード	変更 変更
	新しいバスワード	
	再入力	
	設定画面パスワード変更 ■	変更
	新しいパスワード	
	再入力	
	-	
		再起動
	http://www.kowa.co.jp/i-master/	ip

TCP/IP で設定を行う場合は、本製品の IP アドレス、ポート番号に TELNET クライアント等で接続し、以下の ログインコマンドを送信します。ログインすると、本製品の設定を行うことができるようになります。ログイ ンするまではログインコマンド以外のコマンドを受け付けません。また、出荷時のログインパスワード は"KE101ER"となっています。

・ログインコマンド

コマンドフォーマット

送信	TCP	• •	LGI	•••	パスワード	CR(リターン)
受信	OK/NG	CR (リターン)			

・コマンド使用例

①TCP/IP で接続するためにログインします

	キャラクタ	TCP		LGI		KE101ER	CR(リターン)
送信	ASCII ⊐−ド	54H 43H 50H	3AH	4CH 47H 49H	3AH	4BH 45H 31H 30H 31H 45H 52H	ODH
교는	キャラクタ	OK	CR(!	ノターン)			
又旧	ASCII ⊐−ド	4FH 4BH		ODH			

② ①でパスワードが間違っていた場合

	キャラクタ	TCP		LGI	:	KE101ET	CR(リターン)
送信	ASCII ⊐−ド	54H 43H 50H	3AH	4CH 47H 49H	3AH	4BH 45H 31H 30H 31H 45H 54H	ODH
四后	キャラクタ	NG	. CR	リターン)			
'文'1百	ASCII コード 4EH 47H		ODH				

ログイン後は、RS-232C と同じコマンドを実行することができます。ログアウトコマンドを送信するとログ アウトし、ログイン前の状態に戻ります。

・ログアウトコマンド

コマンドフォーマット

送信	TCP	•••	LGO	CR(リターン)
受信	OK/NG	CR (リターン)	

・コマンド使用例

①TCP/IP での制御状態からログアウトします

			-			
:半/言	キャラクタ	TCP	•••	LGO		CR(リターン)
	ASCII コード	54H 53H 50H	3AH	4CH 47H 4	FΗ	ODH
亚唐	キャラクタ	OK	CR (リターン)		
文旧	ASCII コード	4FH 4BH		ODH		

TCP/IP での接続は、同時に4コネクションまでとなっています。ただし、4コネクションすべて接続した状態でも、WEB ブラウザからのアクセスに制限はありません。

注意! 出荷時状態から変更したパスワードを忘れた場合は、当社営業部までお問い合わせください。

6-3. 設定の詳細

本製品では、以下の項目について設定を行います。

・LAN 通信設定

- ・外部制御時 RS-232C 通信設定
- ・外部制御時 PJLink 設定

6-3-1. LAN 通信設定

LAN 通信設定では、本製品の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、TCP ポート番号、 ブラウザ設定画面の認証設定、制御用 TCP ポート接続時パスワード、ブラウザの設定画面パスワードの設定を 行うことができます。ブラウザから設定を行う場合は、ブラウザ画面左側の"ETHERNET"をクリックし、設定 画面を表示させ、設定を行ってください。

クリックしてくださ	い。 変更する	場合はこのボックスに入力し	ます。	
		現在の値はカッコで表示	しています。	
FULINK RS-2320 FTHERNET	ETHERNET ETHERNET 設定		k	
■エラーログ	MACFFLZ	0-05-50-00-01-00		
■その他	IPアドレス	192 (192) 168 (168) 0 (0) 101 (101)		^入力ボックスに値を入力後、
HELP	サブネットマスク	255 (255) 255 (255) 255 (255) 0 (0)		, ボタンをクリックします。
	デフォルトゲートウェイ	0 (0) 0 (0) 0 (0)		
	制御用TCPボート番号 (1024~65535)	49152 (49152)		
	WEB制御バスワード認証	○有効		
-	制御用TCPボートパスワード	変更 変更		
	新しいパスワード			
	再入力			
-	設定画面パスワード変更	変更		
	新しいバスワード			
	再入力			
	•			——本製品を再起動すると、LAN通信設定の変更が
		再起動		本製品に反映されます。
	http://www.kowa.co.ip/i-master/	ip	_	冉起動ボダンをクリックすると冉起動します。

設定終了後、再起動ボタンをクリックし、本製品を再起動すると設定変更内容が本製品に反映されます。 RS-232C または TCP/IP で設定を行う場合は、以下のコマンドを送信します。設定変更は再起動後に反映され ます。コマンドを正常に受付け、設定が正常に終了した場合は "OK" が返信され、設定が正常に終了しなかっ た場合は、送信したコマンドがそのまま返信されます。

・IP アドレス設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET :	IPA	:	IPアドレス	IP アドレス	IPアドレス	IPアドレス	CR(リターン)
受信	OK	CR (リタ	ーン)				

・サブネットマスク設定コマンド

コマンドフォーマット

	送信	SET	• •	SNM	•••	サブネットマスク	サブネットマスク	サブネットマスク	サブネットマスク	CR(リターン)
ſ	受信	OK		CR (リタ	ーン)				

・デフォルトゲートウェイ設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	DGW	:	デフォルト ゲートウェイ	デフォルト ゲートウェイ	デフォルト ゲートウェイ	デフォルト ゲートウェイ	CR(リターン)
受信	OK		CR (リタ	ーン)				

・TCP ポート番号設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	PRT	:	ポート番号	CR(リターン)
受信	OK	CR (リターン)			

・再起動コマンド

ネットワーク設定や、RS-232C による外部制御のシリアルボーレート等を変更した場合は、本製品の再起動 が必要なります。このため、これらの設定を変更した場合は、以下のコマンドを送信して本製品を再起動して ください。再起動コマンドに返信はありません。

コマンドフォーマット

送信 SET : RST CR(リターン)

・コマンド使用例

①IP アドレスを 192.168.0.200 にします

送	キャラ クタ	SET	:	IPA	:	192		168		0		200	CR(リターン)
信	ASCII コード	53H 45H 54H	3AH	49H 50H 41H	3AH	31H 39H 32H	2EH	31H 36H 38H	2EH	30H	2EH	32H 30H 30H	ODH
受	キャラ クタ		OK		CR (リターン)							
信	ASCII コード	Z	IFH 4B	H		ODH							

②TCP ポートを 49152 に設定します

:半/言	キャラクタ	SET		PRT	:	49152	CR(リターン)
	ASCII コード	53H 45H 54H	3AH	50H 52H 54H	3AH	34H 39H 31H 35H 32H	ODH
쯔/=	キャラクタ	OK		CR(リターン)			
又旧	ASCII ⊐ード	4FH 4BH		ODH			

本製品の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、TCP ポート番号、MAC アドレスを読み 出す場合は、以下のコマンドを送信します。

・LAN 通信設定読み出しコマンド

コマンドフォーマット

送信	GET	•••	IPS	CR(リク	<u>ب</u> الح	ン)								
受信	GET	•••	IPS	CR(リク	<u>ب</u> الح	ン)								
受信	IP	•••	IPアド	・レス		IPア	ドレス		IPアドレス	ス	. IPア	ドレ	ス	CR(リターン)
受信	SM	•••	サブネット	マスク		サブネッ	ットマスク		サブネットマス	7.	サブネッ	トマス	.2	CR(リターン)
受信	DG	••	デフォル	ルト		デフ ボー	ないと		デフォルト ゲートウェイ		デファ	ナルト ウェイ		CR(リターン)
受信	PORT	:	CR(IJŚ	ターン)	T	,	7-1		7 1 7 1 1			/ + 1	I	
受信	MAC	:	MAC アドレス	- 7	MAC プドレフ	z –	MAC アドレス	-	- MAC アドレス	Ι	MAC アドレス	-	MAC アドレス	CR(リターン)

・コマンド使用例

①本製品の IP アドレスを読み出す

設定が、

IP アドレス: 192.168.0.1 サブネットマスク: 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ: 0.0.0.0 TCP ポート番号: 49152 MAC アドレス: 00-05-5C-00-01-00

である場合、以下のようにコマンドを受信します。

										_					
渶	キャラクタ	GET	•••		IPS		CR	(リター	ーン)						
信	ASCII コード	47H 45H 54H	3AH	49	H 50H	53H		ODH							
受	キャラクタ	GET	:		IPS		CR	(リター	シ						
信	ASCII コード	47H 45H 54H	3AH	49	H 50H	53H		ODH							
E	キャラクタ	IP	:		192			168			0			1	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	49H 50H	3AH	31	IH 39H 32H	21	EH	31H 3 38H	6H	2EH	30H	2	EH	31H	ODH
	キャラクタ	SM	:		255			255			255			0	CR(リターン)
受信	ASCII ⊐−ド	53H 4DH	3AH	32	2H 35H 35H	21	EH	32H 3 35H	5H	2EH	32H 35H 35H	2	EH	30H	ODH
受	キャラクタ	DG	:		0			0			0			0	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	44H 47H	3AH		30H	2	EH	30H		2EH	30H	2	EH	30H	ODH
E	キャラクタ	PORT	:		4915	2	CF	(リタ-	ーン)						
信	ASCII ⊐−ド	50H 4FH 52H 54H	3AH	34	H 39H 35H 32	31H 2H		ODH							
핃	キャラクタ	MAC		00	-	05	-	5C	-	00	-	01	-	00	CR(リターン)
豆信	ASCII ⊐−ド	4DH 41H 43H	3AH	30H 30H	2DH	30H 35H	2DH	35H 43H	2DH	30H 30H	2DH	30H 31H	2DH	30H 30H	ODH

本製品の TCP/IP ログインパスワード、ブラウザ設定画面パスワードを変更する場合は、以下のコマンドを送信します。パスワードは英数字で16文字以内としてください。

・TCP/IP ログインパスワード変更コマンド

コマンドフォーマット

	CET .	· ·	CDT	•	ヨケのパ	70-1		辛口 パフロード	•	辛」 いパフロー じ	
还旧	ଧା	•	UPI	•	現住のパル	ヘリート	•	新しいハスワート	•	新しいハスワート	いいクターン
受信	OK/NG		CR	(リグ	ヌーン)						

・ブラウザ設定画面パスワード変更コマンド

コマンドフォーマット

	-	-									
送信	SET	:	CPS	:	現在のパ	スワード	:	新しいパスワード	:	新しいパスワード	CR(リターン)
受信	OK/NC	ì	CR	(リク	マーン)						

・コマンド使用例

①ブラウザ設定画面のログインパスワードを"KE101ER"から"KOWA"に変更します

送	キャラ クタ	SET	:	CPS	:	KE101	ER	:	KOWA	:	KOWA	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	53H 45H 54H	3AH	43H 50H 54H	3AH	4BH 45H 3 31H 45H	1H 30H I 52H	3AH	4BH 4FH 57H 41H	3AH	4BH 4FH 57H 41H	ODH
受	キャラ クタ		OK		CR (リターン)						
信	ASCII コード	4	FH 4BH	I		ODH						

② ①でパスワードが間違っていた場合

洋	キャラ クタ	SET	:	CPS	:	KE101	ET	:	KOWA	:	KOWA	CR(リターン)
信	ASCII コード	53H 45H 54H	3AH	43H 50H 54H	3AH	4BH 45H 3 31H 45H	1H 30H I 54H	3AH	4BH 4FH 57H 41H	3AH	4BH 4FH 57H 41H	ODH
受	キャラ クタ		NG		CR(リターン)				•		•	
信	ASCII コード	4	EH 47H			ODH						

外部制御時 RS-2320 通信設定では、RS-2320 での外部機器制御時のボーレート、パリティ、ストップビット 長、ON/OFF の制御コマンドの有効/無効、制御コマンドのリトライ回数、創出するコマンドの登録を行うこと ができます。ブラウザから設定を行う場合は、ブラウザ画面の "RS-2320" をクリックし、設定画面を表示させ、 設定を行ってください。

	RS-232C 設定			
		※設定の変更は、次回超動時に反映されます 設定		
	ボーレート設定	9600 V bps		
	パリティ設定	NONE V		
	ストップビット設定	2 🗸	設定を変 ボタンを	更後、 クリックします。
-	RS-232C 外部機器制御	設定		
	POWER ON 動作			
	制御	○有効 ◎無効		
	繰り返し回数 (0~9回)	1 0 (1)		
	- POWER OFF 動作			
	制御	○有効 ◎無効		
	繰り返し回数 (0~9回)			
-	RS-232C 外部機器制御:	コマンド 設定		
	外部機器 制御コマンド認	lž		
	ブリセットコマンド読出し	設定データー		
	POWER ON コマンド	02 41 44 30 31 3B 50 4F 4E 03		

RS-232C または TCP/IP で設定を行う場合は、以下のコマンドを送信します。設定が正常に終了した場合は "OK"が返信されます。設定が正常に終了しなかった場合は、送信したコマンドがそのまま返信されます。

・シリアルボーレート設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	SBA	:	ボーレー	-ト	CR(リターン)
受信	OK		CR (リタ	ーン)		

シリアルコマンドのボーレート	ボーレートに入るコマンド
4800 bps	0048
9600 bps	0096
19200 bps	0192
38400 bps	0384
57600 bps	0576

制御を行うコマンドのボーレートを設定します。ボーレートは、4800 bps、9600 bps、19200 bps、38400 bps、 57600 bps から選択できます。ボーレートの変更は、本製品再起動後に有効となりますので、コマンド送信後、 再起動コマンドを送信するなどして、本製品を再起動してください。 ・シリアルパリティ設定コマンド

コマンドフォーマット

	•						
送信	SET	:	SPA	•••	シリアル	パリティ設定	CR(リターン)
受信	OK		CR (リタ	ーン)		

シリアルパリティ設定	シリアルパリティ設定に入るコマンド
ノンパリティ	0000
EVEN	0001
ODD	0002

制御を行うコマンドのパリティを設定します。ノンパリティ、EVEN、ODD から選択できます。パリティの変 更は、本製品再起動後に有効となりますので、コマンド送信後、再起動コマンドを送信するなどして、本製品 を再起動してください。

・シリアルストップビット長設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	•••	SST		シリア	ルストップビット長設定	CR(リターン)
受信	OK		CR (リタ	ーン)		

シリアルストップビット長	シリアルストップビット長設定に入るコマンド
1ビットまたは2ビット	0001、0002

制御を行うコマンドのシリアルストップビット長を設定します。1ビットまたは2ビットから選択できます。 シリアルストップビット長の変更は、本製品再起動後に有効となりますので、コマンド送信後、再起動コマン ドを送信するなどして、本製品を再起動してください。

・シリアル POWER ON 設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	SNE	:	ON 設定	CR(リターン)
受信	OK		CR (リタ	ーン)	

シリアル POWER ON 設定	ON 設定に入るコマンド
シリアル POWER ON コマンドを送出しない	0000
シリアル POWER ON コマンドを送出する	0001

シリアル POWER ON 設定コマンドの送出の有無を設定します。

・シリアル POWER OFF 設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	SFE	:	OFF 設定	CR(リターン)
受信	OK		CR (リタ	ーン)	

シリアル POWER OFF 設定	OFF 設定に入るコマンド
シリアル POWER OFF コマンドを送出しない	0000
シリアル POWER OFF コマンドを送出する	0001

シリアル POWER OFF 設定コマンドの送出の有無を設定します。

・シリアル POWER ON リトライ回数設定コマンド

コマンドフォーマット

	-					
送信	SET	•••	SNR :		リトライ回数	CR(リターン)
受信	OK		CR(リターン)			

リトライ回数	リトライ回数に入るコマンド
0~9	$0000 \sim 0009$

シリアル POWER ON コマンドを繰り返して送出する回数を設定します。リトライなしから9回リトライの間で設定できます。リトライ時のコマンドの送出間隔は100ms となります。

・シリアル POWER OFF リトライ回数設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	SFR	:	リトライ回数	CR(リターン)
受信	OK		CR(リター	-ン)		

リトライ回数	リトライ回数に入るコマンド
0~9	0000 ~ 0009

シリアル POWER OFF コマンドを繰り返して送出する回数を設定します。リトライなしから9回リトライの 間で設定できます。リトライ時のコマンドの送出間隔は100ms となります。

・シリアル POWER ON コマンド設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	SNC	:	シリアル POWER ON コマンド	CR(リターン)
受信	OK		CR(リター	ーン)		

送出する POWER ON コマンドを設定します。コマンドは最大 20 文字まで設定可能です。キャラクタで表現で きないコード(0x00~0x1F、0x7F~)を設定する場合は、"¥"の後に 2 文字の 16 進数で記述してください。例え ば、CR(キャリッジリターン)を記述する場合は、"¥OD"と記述します。また、"¥"を記述したい場合は、"¥5C" と記述してください。

・シリアル POWER OFF コマンド設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	SFC	:	シリアル POWER OFF コマンド	CR(リターン)
受信	OK		CR(リター	-ン)		

送出する POWER OFF コマンドを設定します。コマンドは最大 20 文字まで設定可能です。コマンドの記述は シリアル POWER ON コマンドと同じです。

・コマンド使用例

①シリアルコマンドのボーレートを19200bps に設定します

送	キャラクタ	SET	•	SBA		0192	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	53H 45H 54H	3AH	53H 42H 41H	3AH	30H 31H 39H 32H	ODH
受	キャラクタ	OK		CR(リターン)			
信	ASCII コード	4FH 4BH		ODH			

②POWER ON 設定コマンドを送出するように設定します

送	キャラクタ	SET	:	SNE	:	0001	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	53H 45H 54H	3AH	53H 4EH 45H	3AH	30H 30H 30H 31H	ODH
受	キャラクタ	OK		CR(リターン)			
信	ASCII ⊐ード	4FH 4BH		ODH			

③POWER ON 設定コマンド(POWERON "CR"の場合)を設定します

送	キャラ クタ	SET	:	SNC	:	POWERON¥OD	CR(リターン)
信	ASCII コード	I 53H 45H 3AH 53H 4EH 3AH ド 54H 3AH 43H				50H 4FH 57H 45H 52H 4FH 4EH 5CH 30H 44H	ODH
受	キャラ クタ	OK		CR(リター	-ン)		
信	ASCII コード	4FH 4	BH	ODH			

シリアルコマンドの設定情報を取得する場合は、以下のコマンドを使用します。

コマンドフォーマット

送信	GET : SEP	CR(リター	シ]	
受信	GET : SEP	CR(リター	シ)		
受信	BAUDRATE	_	:	ボーレート設定 (4800/9600/19200/38400/57600)	CR(リターン)
受信	PARITY		:	シリアルパリティ設定 (NONE/ODD/EVEN)	CR(リターン)
受信	STOP BIT	-	:	シリアルストップビット長設定 (1/2)	CR(リターン)
受信	POWER ON EN	ABLE	:	シリアル POWER ON コマンド送出状態 (ON/OFF)	CR(リターン)
受信	POWER ON RE	TRY	:	シリアル POWER ON コマンドリトライ回数 (0~9)	CR(リターン)
受信	POWER ON COM	1MAND	:	シリアル POWER ON コマンド (16 進数表記)	CR(リターン)
受信	POWER OFF EN	IABLE	:	シリアル POWER OFF コマンド送出状態 (ON/OFF)	CR(リターン)
受信	POWER OFF RETRY			シリアル POWER OFF コマンドリトライ回数 (0~9)	CR(リターン)
受信	POWER OFF COM	MMAND	:	シリアル POWER OFF コマンド (16 進数表記)	CR(リターン)

読み出した POWER ON コマンドと POWER OFF コマンドは、16 進数で表示され、1 キャラクタ毎に"¥"が表示 されます。詳細はコマンド使用例を参照してください。 ・コマンド使用例

①シリアルコマンドの設定を読み出す

設定が、

シリアルボーレート:9600bps パリティ設定:パリティなし ストップビット長:1ビット シリアル POWER ON 設定コマンド:送出しない シリアル POWER ON リトライ回数:3 シリアル POWER ON コマンド:POWERON "CR" シリアル POWER OFF 設定コマンド:送出しない シリアル POWER OFF リトライ回数:3 シリアル POWER OFF コマンド:POWEROFF "CR"

である場合、次のようにコマンドを受信します。

ب×	キャラクタ	GET	:		SEP	CR(リターン)	
达信	ASCIIコード	47H 45H 54H	3AH	53	H 45H 50H	ODH	
꼬들	キャラクタ	GET	:		SEP	CR(リターン)	
文唱	ASCII コード	47H 45H 54H	3AH	53	H 45H 50H	ODH	
	キャラクタ	BAUDRATE		:		9600	
受信	ASCII ⊐— ⊬	42H 41H 55H 44H		3AH	39H 3	36H 30H 30H	ODH
		52H 41H 54H 45H					
受信	<u>++</u>		FOLL	:			
		50H 41H 52H 49H 54H	59H	JAH	4EH 4	FH 4EH 45H	
	キャラクタ						UR(リターン)
文悟	ASCII ⊐−ド	20H 42H 49H 54H		3AH		31H	ODH
	キャラクタ	POWER ON ENABLE		:		OFF	CR(リターン)
受信	ASCII ⊐−ド	50H 4FH 57H 45H 52H 4FH 4EH 20H 45H 4EH 42H 4CH 45H	3AH	4FH 46H 46H		ODH	
	キャラクタ	POWER ON RETRY		:		3	CR(リターン)
受信	ASCII ⊐−ド	50H 4FH 57H 45H 52H 20H 4FH 4EH 20H 52H 45H 54H 52H 59H		3AH		33H	ODH
	キャラクタ	POWER ON COMMAND	:	¥50¥4f¥57	¥45¥52¥4f¥4e¥0D	CR(リターン)	
受信	ASCII ⊐−ド	50H 4FH 57H 45H 52H 4FH 4EH 20H 43H 4FH 4DH 41H 4EH 44H	3AH	5CH 35H 30H 5 37H 5CH 34H 3 34H 66H 5CH 3	ich 34h 66h 5ch 35h 35h 5ch 35h 32h 5ch 34h 65h 5ch 30h 44h	ODH	
	キャラクタ	POWER OFF ENABLE				CR(リターン)	
受信	ASCII ⊐−ド	50H 4FH 57H 45H 52H 20H 4FH 46H 46H 20H 45H 4EH 41H 42H 4CH 45H		3AH	4FF	I 46H 46H	ODH
	キャラクタ	POWER OFF RETRY				3	CR(リターン)
受信	ASCII ⊐−ド	50H 4FH 57H 45H 52H 20H 4FH 46H 46H 20H 52H 45H 54H 52H 59H		3AH		33Н	
	キャラクタ	POWER OFF COMMANE)		¥50¥4f¥57¥4	5¥52¥4f¥46¥46¥0D	CR(リターン)
受信	ASCII ⊐−ド	50H 4FH 57H 45H 52H 4FH 46H 46H 20H 43H 4DH 4DH 41H 4EH 44	20H 4FH IH	3AH	5CH 35H 30H 5 37H 5CH 34H 3 34H 66H 5CH 3 5CH	ich 34h 66h 5ch 35h 15h 5ch 35h 32h 5ch 14h 36h 5ch 34h 36h 1 30h 44h	ODH

6-3-3. 外部制御時 PJLink 設定

外部制御時 PJLink 設定では、PJLink による外部機器制御時の各種設定を行うことができます。ブラウザか ら設定を行う場合は、ブラウザ画面の "PJLink"をクリックし、設定画面を表示させ、設定を行ってください。 PJLink は機器の制御だけでなく、プロジェクタ、ディスプレイ等の情報を読み取ることもできます。ただし、 情報の読み取りはブラウザからのみとなります。

naster	PJLink			
ink	1 OLANK			
	基本設定		設定	
<u>ーログ</u>	機器IPアドレス	192 (192) 168 (168) 0 (0) 8	(8)	設定を変更後、
他 2	機器パスワード	kowa (kowa)]	ホタンをクリックします。
	- POWER ON 動作			
	制御	○有効 ◎無効		
	繰り返し監視時間 (1~9秒)	3秒 (3)		
	POWER OFF 動作			
	制御	○有効 ◎無効		
	繰り返し監視時間 (1~9秒)	3秒 (3)		PJLinkから情報を読み取る場合
	接続機器情報			ボタンをクリックします。
	状態取得			
	製品名			
	メーカー名			
	電源情報			
	入力信号			

RS-2320 または TCP/IP で設定を行う場合は、以下のコマンドを送信します。設定が正常に終了した場合は "OK"が返信されます。設定が正常に終了しなかった場合は、送信したコマンドがそのまま返信されます。ただし、PJLink パスワード設定コマンドのみは、設定が正常に終了しなかった場合、"NG"が返信されます。

・PJLink IP アドレス設定コマンド

```
コマンドフォーマット
```

·		••••	/ ·						
送信	SET	:	PIA	:	IPアドレス	IP アドレス	IPアドレス	IPアドレス	CR(リターン)
受信	OK CR(リター		R(リターン)						

PJLink で制御を行う機器の IP アドレスを設定します。IP アドレスの変更は、本製品再起動後に有効となり ますので、コマンド送信後、再起動コマンドを送信するなどして、本製品を再起動してください。

・PJLink パスワード設定コマンド

コマンドフォーマット

· - ·	~ ^	••••	/ I			
送信	SET	:	PPS		PJLink パスワード	CR(リターン)
受信	()K/N	G	CR(リターン)		

PJLink で制御を行う機器の PJLink パスワードを設定します。最大 20 文字までのパスワードの設定ができます。

・PJLink POWER ON 設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	•••	PNE	•••	ON 設定	CR(リターン)
受信 OK			CR (リタ	ーン)	

PJLink POWER ON 設定	ON 設定に入るコマンド
PJLink POWER ON コマンドを送出しない	0000
PJLink POWER ON コマンドを送出する	0001

PJLink POWER ON 設定コマンドの送出の有無を設定します。

・PJLink POWER OFF 設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	:	PFE	:	0FF 設定	CR(リターン)		
受信 OK			CR (リタ	ーン)			

PJLink POWER OFF 設定	OFF 設定に入るコマンド
PJLink POWER OFF コマンドを送出しない	0000
PJLink POWER OFF コマンドを送出する	0001

PJLink POWER OFF 設定コマンドの送出の有無を設定します。

・PJLink POWER ON 繰り返し監視時間設定コマンド

コマンドフォーマット

	-					
送信	SET		PNT	:	繰り返し監視時間	CR(リターン)
受信	OK		CR(リターン)			

繰り返し監視時間	繰り返し監視時間に入るコマンド
1~9秒	0001 ~ 0009

PJLink POWER ON コマンドを送出した後、本製品は設定した繰り返し監視時間の間、正常に電源が ON 状態 になるまで監視を行います。

・PJLink POWER OFF 繰り返し監視時間設定コマンド

コマンドフォーマット

送信	SET	PFT	:	繰り返し監視時間	CR(リターン)
受信	OK	CR(リターン)			

繰り返し監視時間	繰り返し監視時間に入るコマンド
1~9秒	0001 ~ 0009

PJLink POWER OFF コマンドを送出した後、本製品は設定した繰り返し監視時間の間、正常に電源がOFF 状態になるまで監視を行います。

・コマンド使用例

①PJLink で制御を行う機器の IP アドレスを 192.168.0.200 に設定します

送	キャラ クタ	SET	:	PIA	:	192		168		0		200	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	53H 45H 54H	3AH	50H 49H 41H	3AH	31H 39H 32H	2EH	31H 36H 38H	2EH	30H	2EH	32H 30H 30H	ODH
受	キャラ クタ		OK		CR (リターン)							
信	ASCII コード	Z	1FH 4B	H	ODH								

(2PJLink で制御を行う機器の IP アドレスを KOWA に設定します)

送	キャラクタ	SET	:	PPS		KOWA	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	53H 45H 54H	3AH	50H 50H 53H	3AH	4BH 4FH 57H 41H	ODH
受	キャラクタ	OK		CR(リターン)			
信	ASCII ⊐ード	4FH 4BH		ODH			

③PJLink POWER ON 設定コマンドを送出するように設定します

送	キャラクタ	SET	:	PNE		0001	CR(リターン)
信	ASCII ⊐−ド	53H 45H 54H	3AH	50H 4EH 45H	3AH	30H 30H 30H 31H	ODH
受	キャラクタ	OK		CR(リターン)			
信	ASCII ⊐−ド	4FH 4BH		ODH			

PJLink 関連の設定情報を取得する場合は、以下のコマンドを使用します。

コマン	ドフォー	ーマット
-----	------	------

送信	GET	:	PJP	CR(リタ-	ーン)	7				
受信	GET	:	PJP	CR(リタ-	ーン)					
受信	IP				:	IP アドレス	CR(リターン)			
受信	PASSWORD				:	PJLink パスワード	CR(リターン)			
受信	POWER ON ENABLE			POWER ON ENABLE : POWER ON コマンド送出状態 (ON/OFF)						
受信	POWER ON POLLING			POWER ON POLLING : POWER ON 繰り返し監視時間 (1~9)						
受信	POWER OFF ENABLE			VABLE	:	POWER OFF コマンド送出状態 (ON/OFF)	CR(リターン)			
受信	POWER OFF POLLING			LLING	:	POWER OFF 繰り返し監視時間 (1~9) CR(リタ-				

・コマンド使用例

①シリアルコマンドの設定を読み出す

設定が、

IP アドレス: 192.168.0.200 PJLinK パスワード: KOWA PJLink POWER ON 設定コマンド:送出する PJLink POWER ON 繰り返し監視時間:5秒 PJLink POWER OFF 設定コマンド:送出する PJLink POWER OFF 繰り返し監視時間:5秒

である場合、次のようにコマンドを受信します。

		01		· · ·					1	00	/11 6	• •		
送信	キャラクタ	Gi	- 1			PJP				CR	(リター	シ		
	ASCII ⊐−ド	47H 49	5H 54H	3AH		50H 4AH 50H				ODH				
꼬는	キャラクタ	GET :				PJP				CR(リターン)				
文信	ASCIIコード	47H 49	5H 54H	3AH		50H 4AH 50H			ODH					
ᇳᆖ	キャラクタ	IP : 192 .		168)		200		CR (リターン)		
文洁	ASCII ⊐−ド	49H 50H	3AH	31H 39H 32H	2EH	31H 36H 38H	28	H	30)H	2EH	32H 3 30H	HC	ODH
파는	キャラクタ			PASSWO	RD			:			KOWA		C	R(リターン)
文信	ASCII ⊐−ド		50H 41H 53H 53H 57H 4FH 52H 44H							4BH 4FH 57H 41H				ODH
	キャラクタ					:			ON		C	R(リターン)		
受信	ASCII ⊐−ド		50H 4FF 20H 4	i 57h 45h 5% ISH 4EH 41h	2H 2OH 42H 44	4FH 4EH CH 45H		3AH		4FH 4EH			ODH	
	キャラクタ			POWER ON P	OLLING	1		: 5		C	R(リターン)			
受信	ASCII ⊐−ド		50H 4FH 20H 50H	i 57h 45h 5% i 4Fh 4Ch 40	2H 20H CH 49H	20H 4FH 4EH 49H 4EH 47H		3A	3AH 35H				ODH	
	キャラクタ			POWER OFF	ENABLE	-		•••			ON		С	R(リターン)
受信 ASCIIコード 50H 4FH 57H 45H 52H 20H 4FH 46H 46H 46H 20H 45H 4EH 41H 42H 4CH 45H					4FH 46H 4CH 45H	3A	H	4FH 4EH		Ħ		ODH		
	キャラクタ			POWER OFF I	POLLIN	G		:			5		C	R(リターン)
受信	ASCII ⊐−ド	50)H 4FH 5 20H 50H	57H 45H 52H I 4FH 4CH 4(20H 4I CH 49H	FH 46H 46H 4EH 47H		3A	H		35H			ODH

6-4. エラーログ読み出し及びその他情報読み出し

ブラウザから本製品にアクセスした場合のみ、本製品のエラーログや各種情報を読み出すことができます。

6-4-1. エラーログの読み出し

エラーログはログ対象設定でチェックした項目が発生した場合、本製品内部に起動後からの時間とともに保存されます。チェックできる項目は、リンクの状態変化、信号品質異常(リンク品質が-12より大きくなった状態)、映像信号の有無、HDCPの状態変化、筐体内温度異常の5つです。本製品内部に保存されるログは最大100個までとなります。また、ログは約6分毎に本製品内部に保存される仕様となっております。本製品の電源を切った場合、最大6分前までのログが保存されていない場合がありますので、本製品の電源を切る場合はご注意ねがいます。

-imaster PJLink	エラーログ					
■RS-232C ■ETHERNET ■エラーログ	エラーログ設定 ログ対象設定			設定		コグ対象を選択後、
 	LINK状態変化	◉対象	〇非対象		7	ドダンをクリックします。
HELP	信号品質異常	●対象	〇非対象			
	映像有無	○対象	●非対象			
	HDCP有無	〇対象	●非対象			
	温度異常	◉対象	○非対象			
	エラーログ情報				7 - 3	ドタンをクリックすると、 Fのボックスにエラーログが 表示されます。
	蔵歴クリア http://www.kows.cojp/i-ma 2 HELP 区 i-mastarsko	iter/ wa.co.jp			, 	ドタンをクリックすると、 ェラーログをクリアします。

クリックしてください。

6-4-2. その他情報の読み出し

本製品は、ツイストペアケーブルでの信号の伝送状態や筐体内部の温度情報を読み出すことができます。 動作モードは、本製品が通常モードで動作しているか、長距離モードで動作しているかを表示します。LINK 状態は、本製品と当社製ツイストペアケーブル延長送信器とのリンク状態を表示します。映像信号の有無は、 延長している映像信号の有無を表示します。信号品質は、送信器とのリンク状態の品質を表示します。信号品 質は数値が小さい程、品質が良い状態となります。信号品質の数値が-12以上の値になると、映像の途切れな どが発生する場合があります。推定ケーブル長は、送受信器間のケーブル長の推定値を表示します。ケーブル 長の推定値は長距離モードでは表示できません。筐体内温度は、本製品の筐体内部の温度を表示します。筐体 内部の温度が 60℃を超えると動作が不安定になる場合がありますので、60℃以下となるようにご使用ください。

クリ	ックしてください。	
-imaster PULink	その他	
RS-232C ETHERNET	ッイストペアケーブル 伝送情報	
エンーロッ ■その他 ■HELP	動作モード	 ボタンをクリックすると、 ツイストペアケーブル関連の情報を 取得できます。
	LINK拼整	
	映像信号	
	信号品質	
	ケーブル長	
	筐体内温度情報	
	拔矩取得 ▲	ボタンをクリックすると、
	温度情報	筐体内の温度情報を取得できます。
	その他情報	
	就態取得	
		本製品のファームウェアバージョン等が 取得できます。
	http://www.kowe.co.jp/i-master/ ?} HELP ⊠ i-masterékowe.co.jp	

7. 当社製ツイストペアケーブル延長送信器との接続について

本製品と接続可能な当社製ツイストペアケーブル延長送信器を以下に示します(2014年4月現在)。

①ツイストペアケーブル延長送信器	KE101ET / KE101DT2 / KE101DT / KE104DT
②スイッチャー	KSM0601HM / KSM0601HM2
	KSM0804HM / KSM0803HM / KSM0802HM

ただし、HDCP で保護された DVI 信号の伝送、及び長距離モードが使用できるのは KE101ET / KE101DT2 / KE104DT と接続した場合のみとなります。

8. 本製品の固定について

ラックマウント金具(型名:KE1-MS または KE2-MS)を使用することにより、1U のスペースに本製品を最大2 台設置することができます。ラックマウント金具はオプションとなっております。ご注文される場合は当社営 業部までお問い合わせください。

また、本製品にはDC プラグ固定金具が付属しており、これを使用してDC プラグを本体に固定することができます。以下の取り付け例を参考にDC プラグを固定してください。



本体を平らな場所に置いて使用する場合は、付属のゴム足を本体底面に貼り付けて使用してください。また、本体を平面に固定する場合は、以下の取り付け例を参考に本体固定金具を用いて設置面に固定してください。



9. 仕様

型名	KE101ER		
入力信号	CAT5 D. IN:1 系統(当社製ツイストペアケーブル延長送信器に接続します)		
	DVI/HDMI:1 系統		
出力信号	LAN (Ethernet):1 系統		
	RS-232C(双方向):1 系統		
	CAT5 D. IN、LAN:RJ-45 コネクタ		
入出力コネクタ	DVI/HDMI OUTPUT:DVI-I コネクタ(アナログ信号線は未接続)		
	RS-2320:DSUB9 ピン(インチネジ オス座)		
DVI	Rev. 1.0 シングルリンク		
HDMI	DeepColor、3D 対応 ARC、HEC、CEC 非対応		
ピクセルクロック	25~165MHz		
HDCP	Rev. 1. 4		
出力先最大接続数	16(DVI/HDMI 出力に接続できる HDCP 対応製品の合計台数)		
RS-232C	38, 400bps 以下		
LAN	通信速度10/100Mbps、Auto MDI/MDI-X に対応		
	100m(1080p、WUXGA(Reduced Blanking)、UXGA 通常モード時)※1		
延長距離	150m(1080p/60Hz/24bit 以下 長距離モード時)※1		
	180m(720p/60Hz/24bit 以下 長距離モード時)※1		
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	DC5V (専用 AC アダプタ付属)		
消費電力	約 8W		
外形寸法	W140×D100×H26(mm) (コネクタ等突起物を含まず)		
質量	約 500g		

※1 延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。また、CAT5e (UTP)ケーブルでの動作保証はできません。

以下のケーブルで延長距離の伝送を確認しております。

当社確認済み接続ケーブル					
メーカー	規格	型名			
「日町市泊	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0. 5X4P-SA			
山王小田小水	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24X4P			

10. こんなときは

現象	確認箇所	確認事項		
映像が映らない 音声が聞こえない	電源	専用ACアダプタは接続さ	前面パネルの POWER LED が点灯し	
		れていますか?	ていることを確認してください。	
	DVI 入力/出力	接続を確認してください。	本体の HDCP LED が点灯、または点	
			滅していますか?	
	ツイストペア ケーブル	接続を確認してください。	本体のLINK LED が点灯しているこ	
			とを確認してください。	
		束ねていませんか?	ケーブルを束ねる場合は、STP ケー	
			ブルを使用してください。	
RS-232C 通信がで きない	電源	専用ACアダプタは接続さ	本体の POWER LED が点灯している	
		れていますか?	ことを確認してください。	
	RS-232C	接続ケーブルの種類を確 認してください。	用途に合わせてストレートケーブ	
			ル、クロスケーブルを使用してくだ	
			さい。本製品は、PC-プリンタ/モデ	
			ム間をストレートケーブルで接続	
			する設計となっております。	
LAN 通信ができな い	電源	専用ACアダプタは接続さ	本体の POWER LED が点灯している	
		れていますか?	ことを確認してください。	
	LAN	LAN コネクタのLED は点灯 していますか?		
			LAN コネクタの緑色の LED か点灯/	
			京滅しますのでこ確認くたさい。	
		IP アドレスは正常に設定 されていますか?	LAN で通信を行う場合は、IP アドレ	
			ス、サブネットマスクを設定する必	
			要があります。これらの設定を確認	
			し、PING で通信状況を確認してく	
			ださい。	



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

V1. 1/2016/05/11

※製品の仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。