



HDMI ケーブル延長器

DXW-1-TX

アプリケーションノート Ver.2.1.0

- この度は、本製品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。
- 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、ご使用前に必ず取扱説明書とこのアプリケーションノートをお読みください。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。

改版履歴

Rev.	変更日	変更内容
1.0.0	2015/08/07	初版
1.1.0	2016/04/20	外観図タテ計を 74.1mm→111.5mm へ変更
2.1.0	2017/03/24	住所変更

目次

1	製品概要	4
1.1	製品概要	4
2	注意事項	5
2.1	CAT ケーブル	5
2.2	RS-232 / IR	5
2.3	PoH 設定	エラー! ブックマークが定義されていません。

1 製品概要

1.1 製品概要

DXW-1 は、日本の電工サイズに対応したコンセントパネルタイプの延長器です。HDBaseT に対応しており、接続は Cat5e/Cat6 ケーブルを使用します。また PoH に対応しており、送信器 (DXW-1-TX) への電源供給は、受信器 (DXE-CAT-RX1) から行います。

本書は日本国内向けに安全かつ安定してご使用して頂くためのアプリケーションノートです。

日本国内における使用上の注意や本バージョンにて非対応項目を記載してあります。

また、本書に記載されていること以外にも想定外の現象が起こる場合があります。その場合は弊社営業部までお問い合わせください。

■仕様

項目	送信器(DXW-1-TX-Tx)	受信器 (DXE-CAT-RX1)
入力数	1 系統 HDMI 信号 1 系統 IR 1 系統 RS-232C	1 系統 HDBaseT
出力数	1 系統 HDBaseT	1 系統 HDMI 信号 1 系統 IR 1 系統 RS-232C
入出力信号	TMDS シングルリンク HDMI 信号 HDCP 対応	
映像伝送用コネクタ	RJ-45	
RS-232C・IR コネクタ	ステレオミニジャック (RS-232 もしくは IR を選択)	
HDMI コネクタ	HDMI TypeA (19 ピン)・メス	
対応フォーマット	1080p 60Hz 36bit	
色深度	最大 36 bit	
最大延長距離	最大 60m (注 1)	
AC アダプタ	PoH	DC 24 V(注 2)
その他仕様	外形寸法	45.9 (W)×74.1 (H)×32.5 (D) mm (突起物含まず)(注 3)
	対応受信器	DXE-CAT-RX1 (注 4)

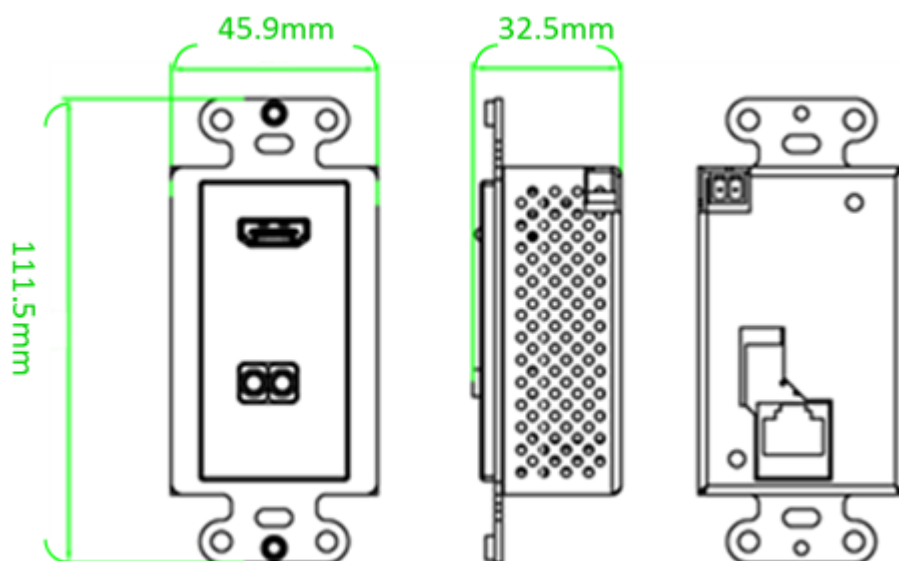
(注 1)接続される入出力信号により延長距離が異なります。

(注 2) 付属の DC 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 3)埋め込みボックスは、深型をご利用ください。

(注 4)上記製品仕様は HDMI ツイストペアケーブル延長受信器 : DXE-CAT-RX1 との接続時の仕様です。

■外観図 (DXW-1-TX)

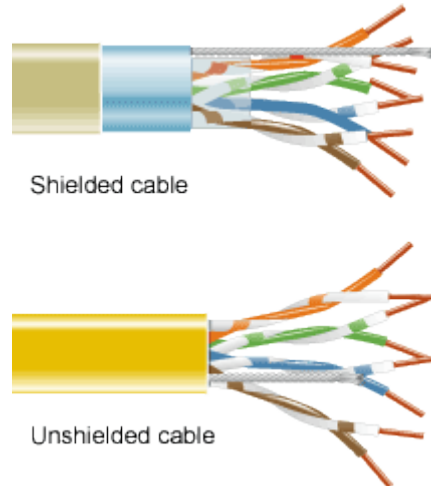


(注) 仕様は予告なく変更になる場合があります。

2 注意事項

2.1 CAT ケーブル

通常、本製品は非シールドツイストペア(UTP)及びシールドツイストペア(STP)において正常に動作します。UTP ケーブルを用いると、電磁妨害(EMI)の影響により、出力映像にノイズが入る場合がありますが、STP ケーブルを使用することによりこの症状は改善する場合があります。しかし、ノイズの原因は必ずしもケーブルとは限りません。



[図 2.1] ツイストケーブルの種類

UTP ケーブルは主にノイズの少ない環境下で使用されます。工業用施設や屋外においては、STP ケーブルの使用を推奨します。

2.2 RS-232 / IR

DXW-1-TX は、RS-232C と IR のどちらか一方だけを使用するように設計されています。RS232 及び IR を同時に使用しないでください

周辺機器の電源を切らずに、本機の電源だけを OFF にしその後 ON (本機だけの再起動)にする、あるいは RS-232C ケーブルを挿抜する使い方はしないでください。

上記のように使用すると、DXW-1-TX (送信器)と受信器の RS-232C ポートへ、数バイトの無効なコマンドを出力します。これにより、コマンドを受信する周辺機器の受信バッファに無効なコマンドがたまり、その後送られてくる最初のコマンドを認識することができなくなる可能性があります。

この無効コマンドにより制御ができない場合は、通信を開始する最初のコマンドの前に、制御に影響のないコマンド(ダミーコマンド)を送ってください。

電源が挿入された状態で IR 及び RS-232C のケーブルを挿抜すると故障の原因になる場合があります。

DXW-1-TX アプリケーションノート

Ver.2.1.0

発行日 2017 年 03 月 24 日



株式会社アルバニクス

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中心 7-9-1-1F
TEL: (046) 259-6920
FAX: (046) 259-6930
E-mail: info@arvanics.com
URL: <http://www.arvanics.com>