

1.5M 低遅延モデム

概要 及び 外観

本装置は、メタル通信線を伝送媒体とし1.5M信号を伝送するメタル伝送装置です。
デジタル列車無線システムをメタル通信線で構築するためのモデム装置になります。



ラックマウント形 : 430±1(W)×300±2(D)×132±0.5(H)mm 10kg以下

特 長

◆ 低遅延化

デジタル列車無線システムを構築するうえで規定される伝送遅延時間を満足すべく、
伝送遅延時間の低遅延化を実現しています。

ペア数	対向での伝送遅延時間 [μsec]※
1P	297.05 以下
2P	531.05 以下
4P	1015.5 以下

※対向接続にて片方向の伝送遅延時間

◆ 安定供給

モデムインターフェースをプログラマブル・デバイスを用いて自社開発しております。

安定供給・継続生産が可能！

◆ 伝送距離

メタルケーブル1Pにて約 6.0kmの伝送可能！（線径：0.9Φ、送信レベル：0dBm）

※伝送距離は回線状況により変動します。

◆ 伝送品質モニタ

伝送品質として保証するビットエラーレート 1.0×10^{-7} に対してのマージン表示が可能です。

◆ 伝送品質ログ

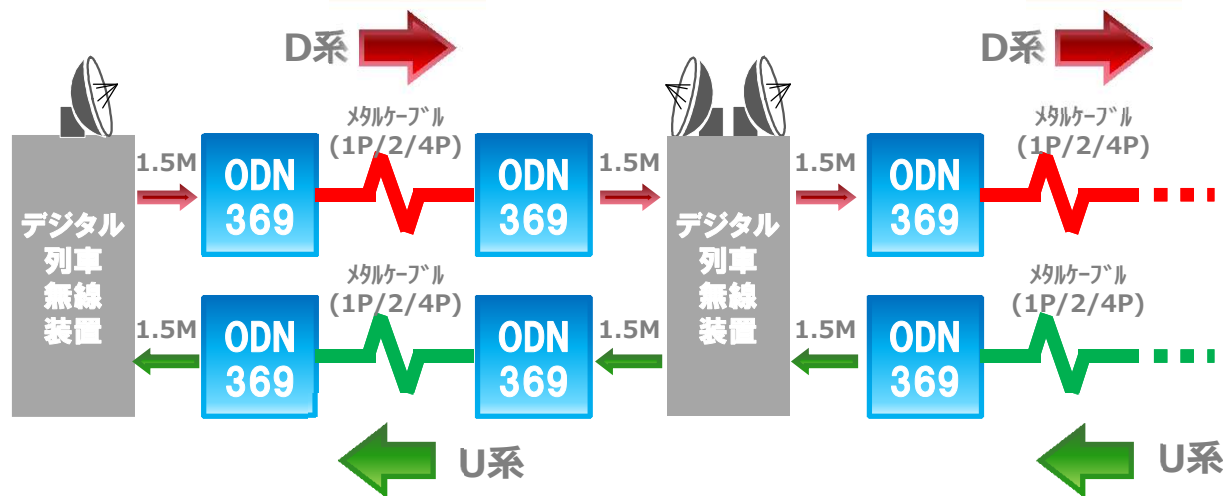
指定した時刻に測定した伝送品質レベルを表示・保存が可能！

伝送路の劣化具合の判断にご使用頂けます。

ODN-369

1.5M 低遅延モデム

構成図



【伝送距離の目安】

ペア数	伝送距離[km]				使用帯域 [kHz]
	13[dBm]	10[dBm]	5[dBm]	0[dBm]	
1P	8.8	8.2	7.1	6.0	DC~528
2P	12.9	12.1	10.6	9.2	DC~264
4P	18.5	17.3	15.4	13.5	DC~132

※0.9φCPEVケーブルを使用した場合にBER : 1×10^{-4} 以下を実現する伝送距離の目安です。

回線のノイズ状況により伝送距離が短くなります。

※メタルラインを接続する際は、推奨保安器（CP-A1）を設置して下さい。

主な仕様

項目	仕様	備考
伝送路インターフェース	1P/2P/4P	
端末インターフェース	1.5M電気 × 1	
監視インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX × 1	
温度（性能保証）	0~40℃	
湿度（性能保証）	40~85%	但し、氷結・結露なきこと
冷却方式	自然空冷	装置上部に、放熱スペース44mm設けること
電源入力	AC100/200V DC 24/48V	電源二重化 及び二系統受電可
消費電力	50W以下	
外観	430±1(W)×300±2(D)×132±0.5(H)mm	ラックマウント形

◎仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。 製品コード:1NTP10055



安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



大井電気では、品質マネジメントシステムの国際規格ISO9001及び環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。
ISO9001登録証番号(1996-7月):JQA-1340(認証範囲:全社)
ISO14001登録証番号(1998年-11月):JQA-EM0252(認証範囲:水沢製作所)



大井電気株式会社

本社 〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16

北海道支社 〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st.BLD 2F

東北支社 〒980-0811 仙台市青葉区一番町4-1-1仙台セントラルビル4F

中部支社 〒466-0064 名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル

大阪支社 〒564-0063 吹田市江坂町 1-21-39土泰第1ビル203号

広島支社 〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F

九州支社 〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニコビル6F

TEL:045-433-3051 FAX:045-401-2194

TEL:011-222-7395 FAX:011-271-1560

TEL:022-209-5950 FAX:022-209-5955

TEL:052-882-4651 FAX:052-882-4652

TEL:06-6388-6001 FAX:06-6388-6502

TEL:082-241-8680 FAX:082-241-8283

TEL:092-731-2201 FAX:092-731-2238

お問い合わせ

KA1612312B