

# 音声IP化装置 NDC-1258B

JRC Audio IP Converter NDC-1258B

## 概要

音声 IP 化装置は、音声周波数帯域信号を IP パケットに変換し、IP ネットワークを使用して音声周波数帯域信号を送信する装置です。

音声周波数帯域 300～3400Hz の信号入力および信号出力を各 1 ポート持ち、IP ユニキャストによる 1 対 1 双方向通信や IP マルチキャストによる 1 対 N 片方通信ができます。また、接点入力と接点出力を各 1 点実装し、テレメータなどの無線機制御(プレス/スケルチ)に対応します。

対向接続による連続動作が可能で、IP ネットワークを使用した 2W/4W 専用線が安価に構築できます。



## 特長

### ◆ 従来製品との互換性維持

従来製品(NDC-1258/NDC-1258A 音声 IP 化装置)と通信互換性を維持しています。同一の外形寸法です。

### ◆ 二種類の入出力端子を装備

2W/4W 専用線端子(ねじなし端子台)とオーディオ機器を接続する 3.5φミニジャック端子があります。

### ◆ 2W/4W 専用線を完全にエミュレーション

クロック同期技術により 2W/4W 専用線を IP ネットワーク上で完全にエミュレーションします。これにより、音声通話だけでなくモデムを接続したデータ通信ができます。

### ◆ 有線電話と同一の音質

ITU-T G.711( $\mu$ -LAW)符号化方式により、有線電話と同一の音質を再現します。(伝送特性 ITU-T G.712 準拠)

### ◆ IP マルチキャスト通信に対応

IP ユニキャストによる 1 対 1 の双方向通信および、IP マルチキャストによる 1 対 N の一斉同報通信に対応します。

### ◆ 無線機制御に対応

接点入力、接点出力を各 1 点実装し、テレメータ等の無線機制御(プレス/スケルチ)に対応します。

### ◆ 音声再送機能

音声再送機能を実装し、IP パケットが消失した場合に音声データの復元ができます。

### ◆ テスト機能

テスト用にローカル/リモートループバック機能を実装しています。また、テストトーン信号生成機能により簡易の通信テストができます。

### ◆ Web ブラウザによる容易な設定

Web サーバー機能により、ネットワーク上の PC から Web ブラウザを使用して、装置の制御および、設定を簡単に行うことができます。

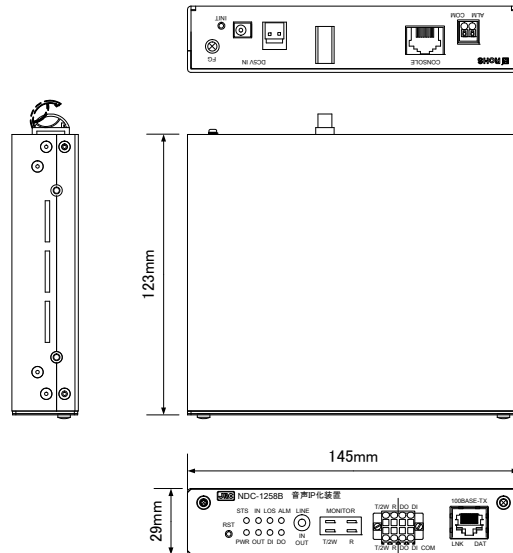
### ◆ 音声圧縮、無音検出機能

ITU-T G.726(32kbps/16kbps)符号化方式、および、無音検出機能を実装しているため、伝送帯域を効率的に使用することができます。(注意:モデムを接続したデータ通信には、G.726 符号化方式を適用しないことを推奨します。)

### ◆ アラーム接点出力インターフェース

アラーム接点出力を 1 点実装し、装置異常や通信異常を検出可能です。

## 外形図



## 仕様

項目	仕様
<b>基本仕様</b>	
入力電圧範囲	DC+5V±5% (本体) AC100V～AC240V±10% 50/60Hz (付属 AC アダプタ使用時)
消費電力	DC+5V 2.5W 以下 AC100V 6VA 以下 (付属 AC アダプタ使用時)
動作温湿度範囲	温度: -10～50°C (低温起動を除く), 湿度: 95%以下 (結露なきこと)
外形寸法	29(高)×145(幅)×123(奥行)mm (突起部含まず)
質量	0.4kg 以下
EMI 規格	VCCI クラス A
保守用コンソールポート	RS-232C × 1 ポート (RJ-45 コネクター)
<b>LAN インターフェース</b>	
ポート数	1ポート
コネクター形状	RJ-45
Ethernet 規格	10BASE-T/100BASE-TX Auto MDI/MDI-X, オートネゴシエーション機能有り
通信プロトコル	IPv4, TCP, UDP, RTP, HTTP, FTP, Telnet, SNMP, SNTP, IGMPv2 (IP マルチキャスト対応)
<b>2W/4W 専用線インターフェース</b>	
ポート数, 保守	1ポート, モニター端子 × 1
専用線インターフェース	回線種別: 2W/4W 専用線, コネクター形状: ねじなし端子台, 入出力インピーダンス: 600Ω ± 20% 入出力レベル: -30dBm ~ 0dBm / -30dBm ~ +3dBm (設定による)
符号化形式	ITU-T G.711 μ-LAW (64kbps), ITU-T G.726 (32kbps, 16kbps)
周波数帯域	300～3400Hz
伝送特性	ITU-T G.712 準拠
<b>オーディオインターフェース</b>	
ラインインターフェース	ポート数: 入力 1 出力 1, コネクター形状: 3.5φミニジャック, 入力インピーダンス: 47kΩ ± 20%, 出力インピーダンス: 1kΩ ± 20%, 入力レベル: 57～1750mV, 出力レベル: 25～770mV
<b>接点インターフェース</b>	
入出力点数	接点入力 1 点, 接点出力 1 点
コネクター形状	ねじなし端子台
接点入力	最大印加電圧: DC+5V, ON 電流: 3.8mA typ, 入力ライン抵抗: 500Ω 以下, 入力レベル: 論理 0-オープン/3～5V 0.5mA 以下 論理 1-ショート/0～2V 2mA 以上
接点出力	無電圧メーク接点, 接点容量: DC60V 200mA 以内/AC42V 141mA rms 以内, 出力レベル: 論理 0-オープン, 論理 1-ショート/4Ω 以下
<b>アラーム接点出力インターフェース</b>	
出力点数	接点出力 1 点
コネクター形状	ねじなし端子台 (接点インターフェースとは別端子台)
接点出力	無電圧ブレーク接点, 接点容量: DC60V 200mA 以内 出力レベル: 論理 0-ショート/2.5Ω 以下, 論理 1-オープン

\* 本仕様は予告なく変更されます