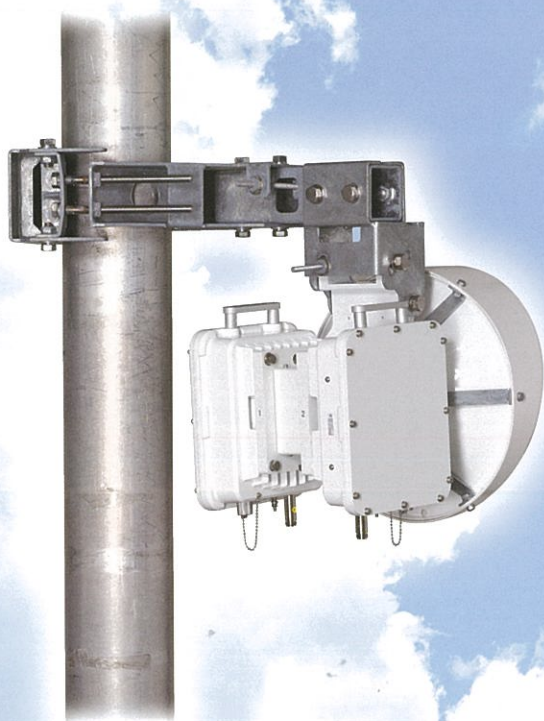




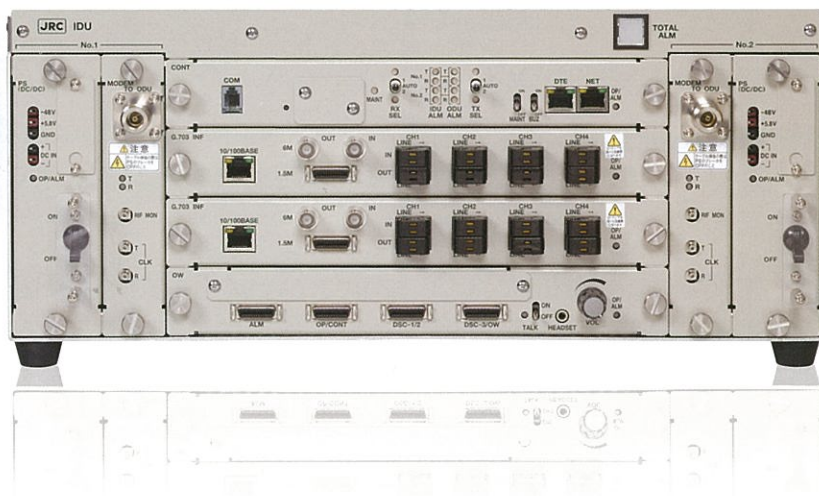
18GHz帯FWA無線装置

JUK-ZEROシリーズ



18GHz帯周波数を利用した
通信システムで、
低コストでのネットワークの
構築が可能！

- IDU+ODUの分離構成により、設置が容易
- 二重化構成により耐障害性アップ
- フレキシブルなインタフェース
- 多彩なオプション機能



18GHz帯FWA (Fixed Wireless Access) 無線装置とは？

従来の公共業務用固定無線通信システムで必要であった大規模な鉄塔を不要とし、小規模な建物にも設置可能な18GHz帯周波数を利用した通信システムです。比較的短期間に低コストで地域内のネットワークの構築等が可能です。

特長

■IDU+ODUの分離構成により、設置が容易

本装置は、室内装置 (IDU)、屋外装置 (ODU) で構成されています。IDUとODU間は同軸ケーブルで接続するため、導波管などの敷設工事が不要で設置が容易です。

■二重化構成により耐障害性アップ

室内装置 (IDU) の電源部、変復調部ならびに屋外装置 (ODU) の送受信部を二重化して現用予備方式にすることで、障害発生時は自動的に正常な系に切替を行い、通信回線を保持します。

■フレキシブルなインタフェース

STMインタフェース (1.5Mbps/6.3Mbps) ならびに端末インタフェース (64kbps X.21/4W) の2種類を組合せ自由で2枚まで実装可能です。いずれもIPインタフェースを標準搭載しており、システムのIP化にもスムーズに対応します。

■多彩なオプション機能

① 接点信号中継

監視・制御に用いる接点信号の中継が可能です (入力24接点/出力24接点)。
端末局に被遠方監視制御装置を設置することなく、上位局 (統制局・中継局) の遠方監視制御装置で一括収集ができます。

② SNMP (Simple Network Management Protocol) 対応

SNMPによる監視・制御に対応し (プライベートMIB)、他のネットワーク機器と合わせて統合監視制御ネットワークが構築可能です。

③ 適応変調機能 (106Mbps仕様のみ)

回線状況が良好な時は64QAM変調を行い、突発的な豪雨等の気象変動により回線状態が劣化したときは、変調方式を4PSKに変更し、回線マージンを確保することにより回線断を回避することが可能です。

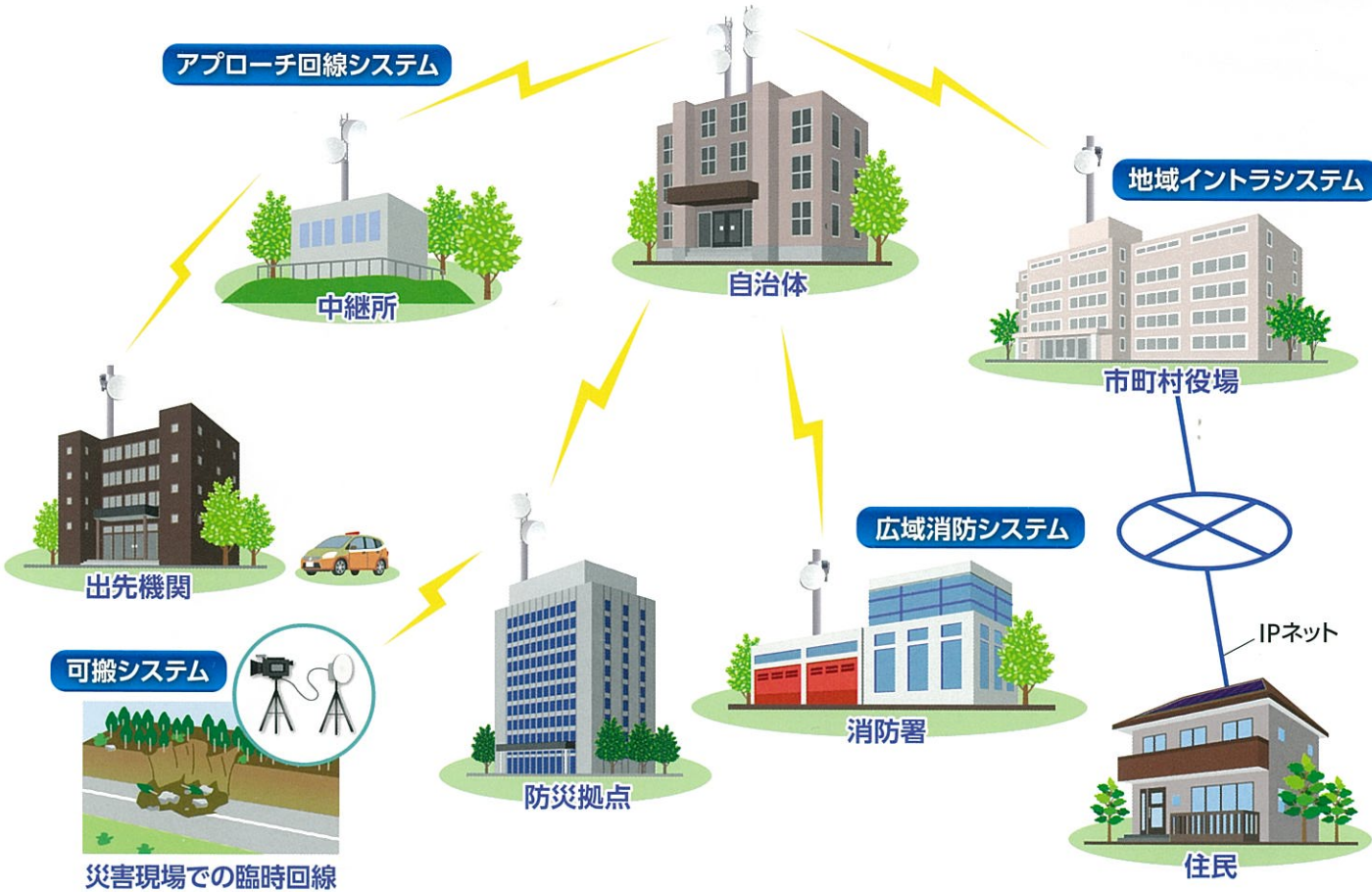
④ ATPC (Automatic Transmit Power Control) 機能 (106Mbps仕様以外)

突発的な豪雨等の気象変動により、相手局にて受信入力レベルが低下した場合、送信出力を自動補正 (出力up) し、回線マージンを確保することにより回線断を回避することが可能です。

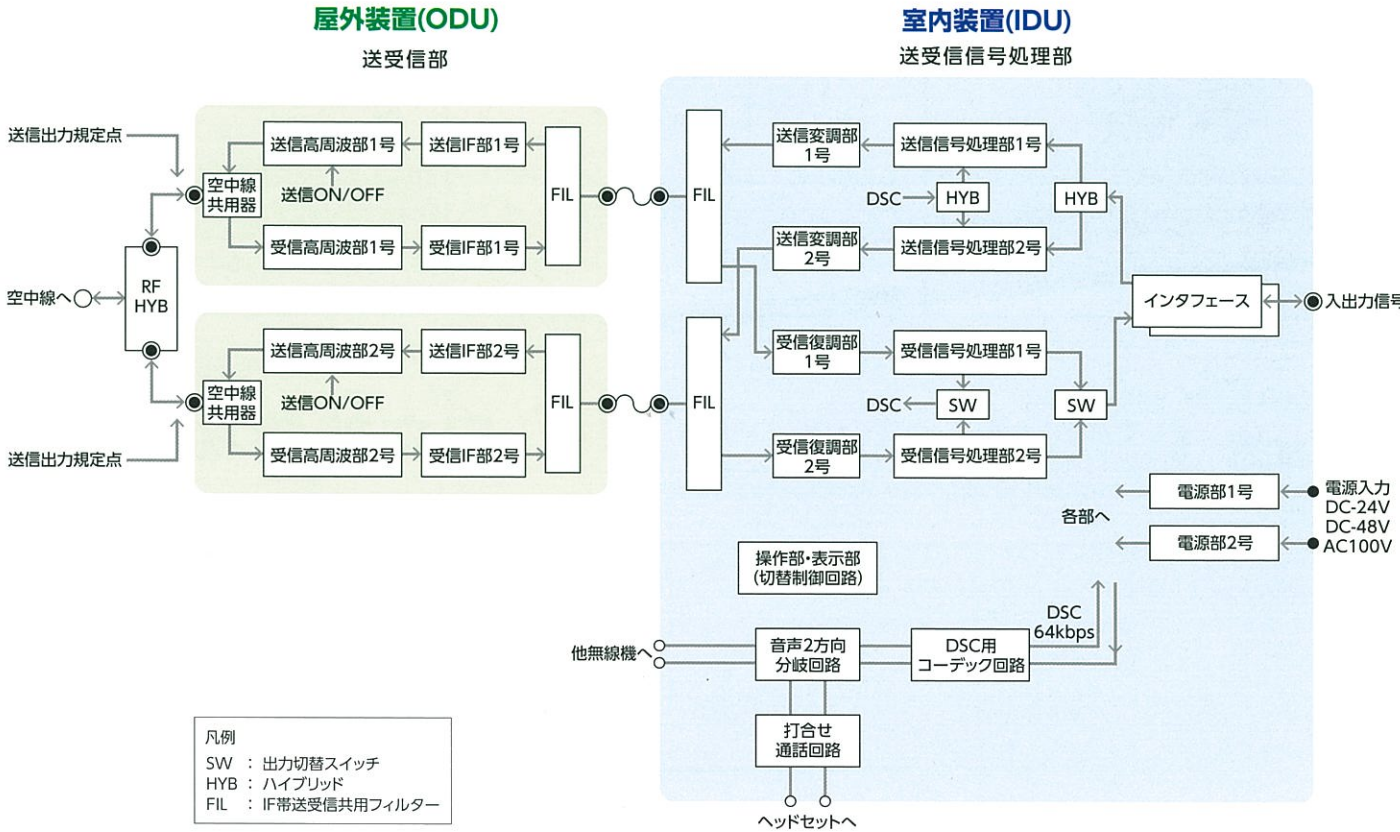
⑤ 専用メンテナンスソフト

専用メンテナンスソフトをインストールした端末 (PC) をRS-232C接続またはLAN接続することで、通常の遠隔監視制御 (障害監視・号機切替) に加え、送信出力・受信入力・電源電圧等のモニター、障害履歴の収集が可能です。

応用例



系統図



装置仕様

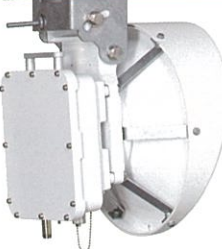
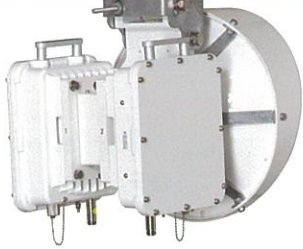
項目	諸元			
周波数帯域	18GHz帯(17.70~19.70GHz)			
伝送容量	6Mbps	13Mbps	26Mbps	106Mbps
変調方式	D4PSK		16QAM	64QAM
最大送信出力	0.25W(+24.0dBm) (ATPC併用時)		0.2W(+23.0dBm) (ATPC併用時)	0.1W(+20.0dBm)
システム構成	現用のみ構成/現用・予備構成			
インタフェース	① G703インタフェース 1.544Mbps×4(6.312Mbps×1 ^{※1})、LAN 0M~26Mbps×1 ^{※2} ② X.21/4Wインタフェース X.21 64kbps×8、4W SS/SR×6、LAN 0M~26Mbps×1 ^{※2} ③ LANインタフェース ^{※3} 100Mbps×1			
IDU~ODU間ケーブル長	8D-FBケーブルにて300m			
空中線種別	30cmφ/60cmφ/120cmφ			
電源電圧	DC -24V/DC -48V/AC100V			
消費電力	現用のみ構成時 DC入力: 70W以下 AC入力: 120VA以下 現用・予備構成時 DC入力: 100W以下 AC入力: 150VA以下			
環境条件	屋外装置(ODU)周囲温度 -30℃~+50℃ 相対湿度 30%~90% 室内装置(IDU)周囲温度 -10℃~+50℃ 相対湿度 30%~90%			

※1: 1.5Mまたは6.3Mの一方を使用

※2: 端末インタフェース使用構成によって、伝送速度が異なります。

※3: 伝送容量106Mbps仕様専用ユニット

外観図

屋外装置(現用のみ構成)	屋外装置(現用・予備構成)	室内装置
		
奥行: 92mm 幅: 215mm 高さ: 240mm 質量: 6kg以下	奥行: 215mm 幅: 260mm 高さ: 240mm 質量: 15kg以下	奥行: 262mm 幅: 236mm 高さ: 177mm 質量: 12kg以下

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。



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。



日本無線株式会社

JRCウェブサイト <http://www.jrc.co.jp/>

本社事務所 〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1 中野セントラルパークイースト
官公庁事業統括部 官公庁営業推進グループ ☎(03) 6832-1746

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北三条西7-1 北海道水産ビル ☎(011) 261-8325 (直通)
東北支社 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアビル ☎(022) 781-6172 (直通)
関東支社 〒181-0002 東京都三鷹市牟礼6-21-11 ☎(0422) 40-1222 (直通)
中部支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25 清風ビル ☎(052) 959-5902 (直通)
関西支社 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ ☎(06) 6344-1632 (直通)
九州支社 〒812-0024 福岡市博多区綱場町4-1 福岡RDビル ☎(092) 262-2131 (直通)
稚内 釧路 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野 ふじみ野 横浜
静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 境港 山口 高松 高知
徳島 松山 長崎 佐賀 大分 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 ニューヨーク アテネ マニラ
台北 ハノイ

51JLS

ISO9001, ISO14001 認証取得

2018年11月作成

© 2018.11 CAT.No.R148 (No.350-1-2) D