製品紹介
New Products

IP SNG車載局用衛星アンテナ装置　JUM-5200シリーズ
IP SNG Vehicle-Mounted Satellite Antenna System JUM-5200 SERIES

1．概要

JUM-5200シリーズは，放送局向けに開発したIP-SNG（Satellite News Gathering）可搬局に，自動衛星捕捉機能を付加した車載局用衛星アンテナシステムである。 本衛星アンテナシステムは，車両艤装簡易化の為に小型平面アンテナの採用及び駆動部の軽量化を行い，衛星捕捉時間短縮の為に当社独自の捕捉アルゴリズムを組み込んでいる。

2．特長

⑴　衛星捕捉時間の短縮

駆動系を含む捕捉アルゴリズム新規開発により，衛星捕捉時間を3分以内と大幅に短縮した。

⑵　操作性の向上

操作が容易な液晶タッチパネルを採用したことにより，ワンタッチで衛星自動捕捉が可能となり，また無線従事者免許不要の車載用ＶＳＡＴシステムである為，運用者のスキルを問わずに運用が可能となった。

⑶　小型軽量

平面アンテナの採用により，従来の車載局用アンテナに比べ大幅な小型化を達成，普通自動車の屋根に取り付けた市販のシステムキャリアに搭載が可能となった。室内ユニットも小型の変復調装置，及び1Uサイズのコンソールユニットとタッチパネルリモコンで構成し，小型軽量化を図った。

⑷　広帯域伝送

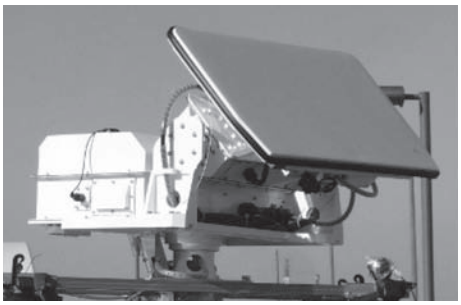
放送局向けに開発した伝送装置を採用したことにより，現場から送信最大9Mbps（※1）のIP伝送が可能である。

※1：最大伝送速度は運用条件，地域により異なる。

3．仕様

⑴　伝送装置仕様（アンテナ・送受信装置・変復調装置）

送信周波数	14.0～14.5GHz
受信周波数	12.25～12.75GHz
アンテナ	送受共用平面アレイアンテナ
アンテナ利得	送信：34.0dBi以上 受信：33.6dBi以上
偏波	直交直線偏波
交差偏波識別度	30dB 以上
送信出力電力	15 W (飽和)
伝送レート	送信：1.5Mbps,3Mbps,6Mbps,9Mbps 受信：1.5Mbps
変調方式	QPSK
周波数割当方式	DAMA（要求時割付多元接続）
インタフェース	Ethernet(10BASE-T/100BASE-TX)
質量	6.5kg以下（変復調装置）
外形寸法	300(W)×103(H)×450(D)mm(変復調装置)



IP SNG車載局用衛星アンテナ装置 JUM-5200シリーズ
IP SNG Vehicle-Mounted Satellite Antenna System
JUM-5200 SERIES

⑵　アンテナ駆動部仕様

アンテナ駆動範囲	AZ:　±190° EL:　20～70° POL:　±32°
自動捕捉傾斜範囲	±7°以内（車輌前後左右傾斜）
自動捕捉時間	3分以内
質量	60kg以下（アンテナ/駆動部）
外形寸法	725(W)×375(H)×695(D)mm(格納時)

⑶　コンソールユニット仕様

インタフェース	リモコン（RS-485） 受信レベルメータ 保守ポート（Ethernet/RS-232C）
質量	3kg以下
外形寸法	480(W)×44(H)×252(D)mm EIA1U

⑷　リモコン仕様

インタフェース	RS-485
監視	展開/収納/AZ，EL，POL角度表示
制御	アンテナ展開/収納/AZ，EL，POL微調
質量	1kg以下
外形寸法	140(W)×122(H)×41(D)mm

⑸　総合仕様

電源電圧	AC100V（50/60Hz）
消費電力	800W以下（伝送装置含む）
環境条件	
動作温度	0～40ºC（伝送装置） –10～50 ºC（アンテナ駆動部）
相対湿度	95％以下（@35 ºC，結露なし）
展開時耐風速	最大瞬間風速20m/s 以下で永久変形なし
収納時耐風速	最大瞬間風速50m/s 以下で永久変形なし

お問合せ先
ソリューション営業部公共営業グループ
電話 03-3348-3795