



映像・音声・データをストリーム伝送

WL24SD-4 ワイヤレス伝送ユニット



特 徴

- 放送機器である FPU(Field Pickup Unit=可搬型マイクロウェーブ伝送装置)をベースに、独自アルゴリズムによるリアルタイム・ストリームの無線伝送装置です。マルチパスに強い OFDM 変調に加えて、受信側に2面空間ダイバシティーアンテナを採用して極めて安定した無線伝送を可能にしました。
- ISMバンド(2.4GHz)(技術基準適合証明による型式認定)の搬送波で、利用者は無線免許不要で運用できます。
- 伝送スピードは一定値(12~15Mbps)を保持するので、無線 LAN のようなパケット伝送と異なり、ノイズによるスループット低下がなく常に滑らかな高品位映像伝送を提供します。
- 映像信号:MPEG-2 による符号化で高品位な映像・音声を再現します。
- 音声信号:48K Sampling のステレオ、データ信号:最大 38.4Kbps の RS232C を同時伝送します。各種センサと連動してお使い下さい。
- 標準伝送距離は 300~500m、受信側アンテナ選択で 1,000mが可能です。別売のリピータ RPT24 で更に距離を延ばすことも可能です。
- 伝送遅延は180mS。

| Specifications | |
|---|--|
| 通信方式 | 単方向完全リアルタイム・ストリーム伝送 |
| 無線周波数帯域 | 2.4GHz(2400-2483.5MHz)ARIB-STD T66 に準拠 |
| 無線伝送方式 | OFDM, QPSK, 16QAM(出荷時設定), 64QAM |
| 送信出力 | 10mW/MHZ (=約 80mW) |
| 伝送帯域幅 | 8MHz (Max.10ch の同時伝送が可能) |
| 伝送距離 | 300-500m(標準 2.14dBi アンテナ) アンテナ選択で延長 |
| 伝送ビットレート | 3Mbps@QPSK, 12~14Mbps@16QAM, 24bps@64QAM |
| 符号誤り訂正方式 | 畳み込み(R=1/2,2/3,3/4,5/6,7/8) + リードソロモン |
| 受信アンテナ | 空間 2 面ダイバシティー、最大比合成 |
| 映像符号化 | MPEG2 |
| 映像インターフェイス | CVBS(NTSC/PAL) |
| 音声インターフェイス | LR(ステレオ) PCM 16bit 48k sampling |
| データ信号 | RS232C 38.4Kbaud (最大) |
| 駆動電源 | DC12V, 約 10W |
| 動作温度・湿度 | -20~60℃ 90RH 以下で結露なき事 |
| 質量 | 送信機: 約 1000g, 140(W) 50(H) 230(D)mm 受信機: 用途に応じて各種用意していますので、お問い合わせ下さい。 |
| <p>株式会社アイデンビデオトロニクス 〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町 6 - 6 8 - 1 Tel (045)663-7521 Fax(045)663-7524 http://www.idenvideotronics.com メール受付: reception@idenvideotronics.com</p> | |