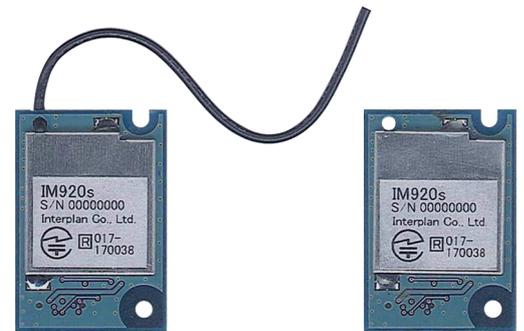


アドホック・マルチホップネットワーク対応

920MHz無線モジュール

IM920sシリーズ

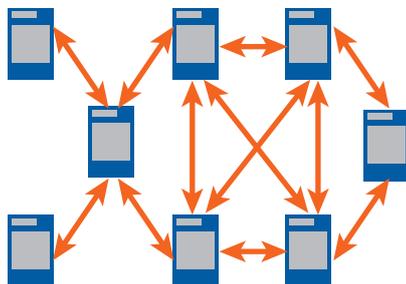
- 動的にルート情報を構築し、最大5段のマルチホップネットワークを構成。見通し外や移動する装置でも安定した通信が可能
- 最大32ノードのフルメッシュモードと、ノード数無制限のツリーモードに対応
- ユニキャスト送信とブロードキャスト送信が選択可
- 自動ACK/自動再送により通信エラー対策が可能
- 使いやすいIM仕様コマンドインターフェイス
各コマンドの動作はIM920/IM920cと完全互換ではありません



ワイヤーアンテナタイプ
IM920cと差し替え可能

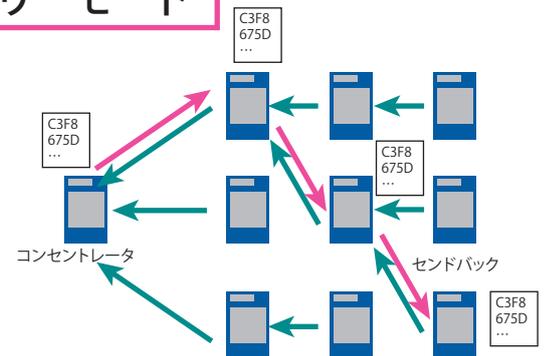
外部アンテナタイプ
屋内・屋外アンテナに対応

フルメッシュモード



- 主な仕様
- 周波数 920MHz帯 (922.4~928.0MHz, 29ch ARIB ch33-61)
- 送信電力 10mW / 1.1mW (コマンドで設定)
- 動作電圧 DC 2.0~3.6V 定格3.0V
- 消費電流 10mW 送信時 23mA typ.、受信時 10mA typ.
- 空間速度 100kbps、最大32byte/パケット
- アンテナ ワイヤアンテナ、外部アンテナ
- 本体サイズ 20×29.5×3.0mm
- ワイヤーアンテナタイプ
コネクタおよびアンテナを除く
- 動作温度範囲 -20~+70°C (結露なきこと)
- 見通し通信距離 約1km (ワイヤーアンテナ間)
約1.6km (XTタイプアンテナ間)
- インターフェイス 調歩同期式シリアルI/F
- 無線規格 電波法認証取得済、ARIB STD-T108準拠
- 基本プロトコルスタック スカイリーネットワークス DECENTRA II

ツリーモード



単純マルチホップ



- 送信モード
- ブロードキャスト送信 電波が届く全てに対して送信
ルートは考慮しない
- ユニキャスト送信 相手先を指定して送信
ルート情報がないときは自動探索
- センドバック送信 過去受信したノードに同じルートで送信

- 製品改良のため予告なく仕様その他を変更することがあります。
- IM920、IM920cシリーズとは通信互換性がありません。

インタープラン株式会社

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 3-3-12 石原ビル 5F
TEL: 03-5215-5771 FAX: 03-5215-5772

<http://www.interplan.co.jp>