

## 組込高速無線モジュール

ワイヤレスセンサーネットワーク構築  
高速・長距離通信 無線モジュール

一般的なRS-232C通信をカバーし、通信距離150m～最大350mまで通信可能な無線モジュールです。ユビキタスコンパスシリーズ全機種との相互通信が可能です。アナログ入力に対応したポートがあるため、各種アナログセンサーを接続可能です。また、デジタルI/Oポートでスイッチ入力・接点出力・ランプ点灯を行います。

電波法工事設計認証  
RoHS対応品

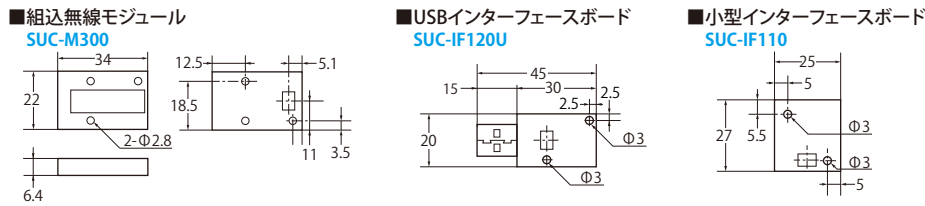
## 種類／機能

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| <br><b>組込高速無線モジュール</b><br><b>SUC-M300</b> | <br><b>インターフェースボード</b><br><b>SUC-IF100R</b><br>※モジュールのシリアル通信をRS-232Cに変換 | <br><b>USBインターフェースボード</b><br><b>SUC-IF120U</b><br>※モジュールの通信をUSBに変換 | <br><b>小型インターフェースボード</b><br><b>SUC-IF110</b><br>※モジュールの通信を2.54mmピッチに変換 | <br><b>インターフェースボード組込例</b><br><b>+外部アンテナRS-232C</b> |
|--|--|---|--|---|

## 形式構成

| 項目          | 種別形式               | 組込高速無線モジュール               | インターフェースボード   | USBインターフェースボード |
|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|----------------|
|             |                    | SUC-M300                  | SUC-IF100R    | SUC-IF120U     |
| 規格          |                    | IEEE802.15.4準拠2.4GHz帯無線通信 |               |                |
| 通信距離        |                    | 約150m (使用環境により異なります)      |               |                |
| 運用モード       |                    | 24bit (出荷時書き込み済)          |               |                |
| 無線識別用ID     |                    | スルー/ACK/1:N/コマンド          | —             | —              |
| 動作範囲        |                    | 0～60℃ (結露なきこと)            |               |                |
| シリアル仕様      | ビット/秒              | 300～115.2Kbps             |               |                |
|             | データビット             | 8bit                      |               |                |
|             | パリティ               | なし/偶数/奇数                  |               |                |
|             | ストップビット            | 1bit                      |               |                |
|             | フロー制御              | なし/ハードウェア                 |               |                |
| インターフェース    | CMOSレベル シリアルI/F ×1 | D-Sub 9pin メス RS-232C準拠   | USB           |                |
| 電源          | DC3V±10%           | AC100V1.5W以下              | USBコネクタより給電   |                |
| 消費電力        | 約330mW以下           | 約150mW以下                  | 約150mW以下      |                |
| 外形寸法(W×D×H) | 22×34×6.4mm        | 79×55×19mm                | 18.8×61.1×7mm |                |
| 重量          | 約3g                | 約37g                      | 約8g           |                |

## 外形寸法 (単位mm)



## 評価キット

|              |   |
|--------------|---|
| 無線モジュール評価キット |   |
| 内容種別         | <b>SUC-M300</b> 2台<br><b>SUC-IF100R</b> 2台<br>ACアダプタ 2台 |

位置情報計測

温度・湿度/照度  
加速度計測温度・湿度/照度  
気圧/加速度計測

電力計測

専用受信機

組込高速無線モジュール

新製品情報

評価キット  
ラインアップ環境/電力計測  
ソリューション

導入事例

ソフトウェア  
ラインアップよくあるご質問  
FAQ

M series

SUC-M300

SUC-IF100R

SUC-IF-110

SUC-IF120R

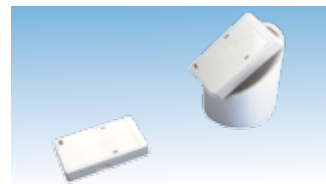
T ANG series

SUC-T200ANG

## 3D相対角度計測


## 離れた2箇所の相対角度を計測

X軸方向、Y軸方向の2種類の角度を同時に表示する相対角度計測器です。設定した角度でアラーム音による通知も可能です。また、計測したポイントでの相対角度情報をExcelファイルに記録できます。

IEEE802.15.4準拠  
電波法工事設計認証  
RoHS対応品

アルスロデザイン/株式会社 ODM製品

## 種類／機能

|   |        |    |           |  |                |
|---|--------|----|-----------|--|----------------|
| <br><b>SUC-T200ANG</b> | センサー機能 |    | 動作モード     | SUC-T200/SUC-T200P1/SUC-T200P2             |                |
|   | 角度     | 温度 |           | タグモード                                      | 一定間隔で発信を繰り返します |
|   | ●      | ●  | スイッチモード   | スイッチ等の条件でのみ発信します                           |                |
|   |        |    | マルチホップモード | タグ間で通信し、遠距離通信が可能です                         |                |
|   |        |    | ACKモード    | 電波が不安定な場合、内部メモリに記録し、通信が回復した際に蓄積したデータを送信します |                |
|   |        |    | ロガーモード    | 内部メモリにデータを保存します                            |                |

## 形式構成

| 項目          | 種別形式 | 3D相対角度計測システム                     |
|-------------|------|----------------------------------|
|             |      | SUC-T200ANG                      |
| 規格          |      | IEEE802.15.4準拠2.4GHz帯無線通信        |
| チャンネル       |      | 16チャンネル(2.405～2.480GHz)          |
| 通信距離        |      | 約50m (使用環境により異なります)              |
| アンテナ        |      | 内蔵チップアンテナ                        |
| 無線識別用ID     |      | 24bit (出荷時書き込み済)                 |
| 測定範囲        |      | 0°～180° (±1°)                    |
| 動作時間        |      | 連続約24時間                          |
| インターフェース    |      | USB: 受信用                         |
| 電池          |      | CR2032コイン型リチウム電池DC3V             |
| 消費電力        |      | 無線通信時: 約150mW 待機時: 約15μW         |
| 外形寸法(W×D×H) |      | 29×49.4×11mm                     |
| 重量          |      | 約16g (電池含む)                      |
| ソフトウェア対応OS  |      | Microsoft Windows 7日本語版 (32bit版) |

## 外形寸法 (単位mm)

■無線タグ 外部センサ接続コネクタ SUC-T200ANG

