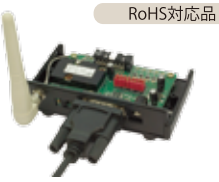
組込高速無線モジュール

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

IEEE802.15.4準拠
電波法工事設計認証
RoHS対応品

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。



種類／機能

組込高速無線モジュール
SUC-M300

インターフェースボード
SUC-IF100R
※モジュールのシリアル通信を RS-232Cに変換

USBインターフェースボード
SUC-IF120U
※モジュールの通信を USBに変換

小型インターフェースボード
SUC-IF110
※モジュールの通信を 2.54mmピッチに変換

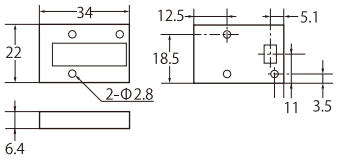
インターフェースボード組込例
＋外部アンテナRS-232C

形式構成

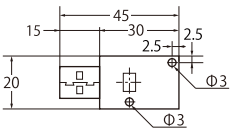
項目 ＼ 種別／形式		組込高速無線モジュール	インターフェースボード	USBインターフェースボード
		SUC-M300	SUC-IF100R	SUC-IF120U
規格		IEEE802.15.4準拠2.4GHz帯無線通信		
通信距離		約150m（使用環境により異なります）		
運用モード		24bit（出荷時書き込み済）		
無線識別用ID		スルー／ACK／1:N／コマンド	—	—
動作範囲		0～60℃（結露なきこと）		
シリアル仕様	ビット／秒	300～115.2Kbps		
	データビット	8bit		
	パリティ	なし／偶数／奇数		
	ストップビット	1bit		
	フロー制御	なし／ハードウェア		
インターフェース		CMOSレベル　シリアルIF　×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（縦×横×奥行）		22×34×6.4mm	55×79×19mm	20×45×7mm
重量		約3g	約37g	約8g

外形寸法（単位mm）

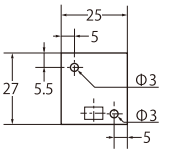
■組込無線モジュール
SUC-M300



■USBインターフェースボード
SUC-IF120U



■小型インターフェースボード
SUC-IF110



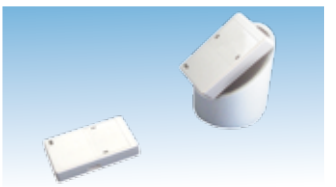
評価キット

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

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㈱殿 ODM製品

種類／機能

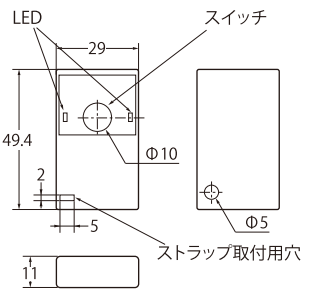
SUC-T200ANG

	センサー機能	
	角度	温度
SUC-T200ANG	●	●

	SUC-T200／SUC-T200ANG	
動作モード	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	無線タグ 3D相対角度計測
	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（縦×横×奥行）	49.4×29×11mm
重量	約16g（電池含む）

外形寸法（単位mm）

■無線タグ　3D相対角度計測　SUC-T200ANG