

# 無線式信号変換器 [Wireless Sigcon]

熱電対・電圧信号を無線伝送、受信機から電圧出力

# Easy Measure

【計測を簡単に!】

買ってすぐ使える  
誰にでも簡単に使える  
持ち運べて何処でも使える



送信機



受信機

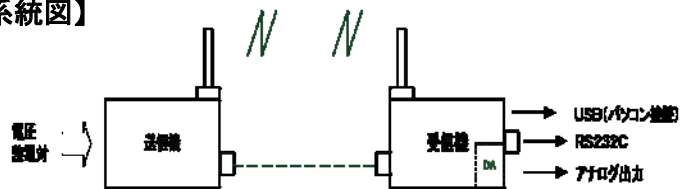
## 【概要】

ワイヤレスシグコンは、送信機・受信機の1組で使用。無線周波数を設定により、最大16組の同時使用が可能。送信機に、8点の電圧/熱電対を接続。送信機から受信機間は、無線機伝送。送信機は、アナログ電圧とRS232Cのデュアル出力。パソコンと送信機をUSB接続し、添付ソフトウェアにより、送信機の入力種別の設定・受信機の出力量のスケーリングと入力のモニタ表示とPC保存が可能。

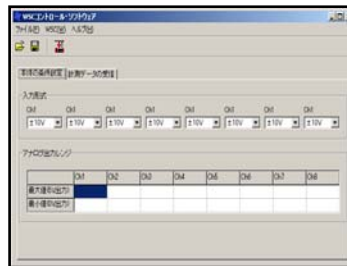
## 【特長】

- 8チャンネル&マルチ入力(電圧、熱電対)対応
- 送信機-受信機間は、無線と有線の2ウェイ通信
- データは、100m秒毎更新
- 無線免許申請不要  
通信信頼性重視の中距離SS無線
- 受信機からの出力は、アナログ電圧

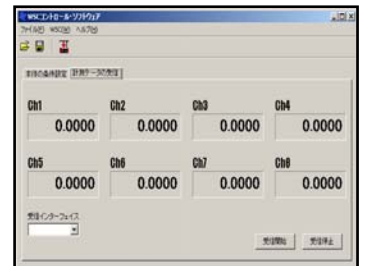
## 【系統図】



## 【パソコン画面】 (添付ソフトの説明)



パソコン設定画面  
入力種別条件と、アナログ出力スケーリングの設定

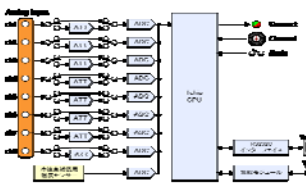


データ確認画面  
受信機送られてきた、データのリアルタイム表示

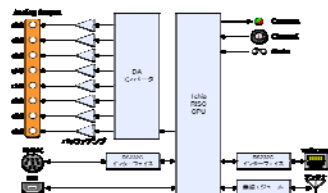
## 【用途】

- 熱処理工程での温度監視
- 鋳物製品製造過程での温度履歴
- 回転する機械内部の温度・電圧監視
- 省エネ設備の導入前後の性能確認
- 遠く離れた設備の遠隔監視
- 半導体・液晶・太陽電池等製造装置の温度監視
- 養殖水槽の水温監視、農業用ハウス遠隔監視
- 気象装置の遠隔監視

## 送信機内部ブロック



## 受信機内部ブロック図



## 特注製品の紹介

当社は、ワイヤレスシグコンの進化した製品の開発に積極的に取り組んでいます。

### 長距離型ワイヤレスシグコン [L-WSC]

センサ信号を電池で、長距離伝送!

#### 概略仕様

測定対象  
熱電対・測温抵抗体・ひずみゲージ及び変換器・電圧信号(500V~10mV)・電力  
通信距離  
最大1.5Km(見通し)  
低消費電力化(電池使用)  
1年以上(通信頻度・電池容量に依存)  
複数点センサの測定可能

### 低消費電力型ワイヤレスシグコン [WSC-10B-ULP]

ロータリー・キルン等の回転機械の計装用途に最

無線機	Bタイプ: 中距離SS無線
測定センサ	熱電対温度・電圧: 8ch ひずみ: 4ch
レンジ	固定(出荷時指定)
内蔵電池	単3電池4本(エネーブ推奨)
測定頻度(熱電対温度・電圧の場合)	1回/秒時: 14日間以上 1回/10秒時: 100日間以上 1回/秒時: 14日間以上
特殊仕様	耐G対策、電池電圧の監視

## 【アクセサリ】



アンテナ付き延長ケーブル  
型式: EXT-ANT-□m



L型アンテナ  
型式: ANT-L



電池ボックス  
型式: PBOX-8  
単3電池8本収納 12V供給

## 【製品一覧】

品名	型番	備考
Bタイプ: 中距離SS通信	WSC-10B	送受信機各1台、
有線ケーブル(送受信機)	WSC-CB-□m	ケーブル長さ指定ax25m
L型アンテナ	ANT-L	交換アンテナ
アンテナ付き延長ケーブル	ANT-EXT-□m	アンテナ別置用
送信機用電池ボックス	PBOX-8(電池含まず)	(単3電池8本使用)

**【仕様】** 仕様は、予告なく変更する事があります

送信機仕様	
信号入力	シングルエンド・アナログ電圧入力
信号出力	無線または有線で受信機へ出力
電源	DC5～15Vまたは付属ACアダプタ
消費電力	0.5W以下
使用温湿度範囲	0～50℃, 10～85%RH(結露しないこと)
外形寸法	102(W) × 65(D) × 32(H)突起物含まず
質量	約 170g
送信機 アナログ入力詳細仕様	
チャンネル数	8チャンネル
入力形式	シングルエンド・アナログ電圧入力
入力レンジ	±10V, ±1V, ±100mV, ±10mV 熱電対(B/E/J/K/N/R/S/T)冷接点補償機能内蔵
許容最大入力電圧	±20V米印 <sup>1</sup> or ±5V米印 <sup>2</sup>
入力インピーダンス	120kオーム以上
AD変換分解能	16Bit
変換精度	±0.1%FS <sub>0</sub> (電圧入力時), ±15℃ <sub>0</sub> (温度入力時)
サンプリング周期	100mSec

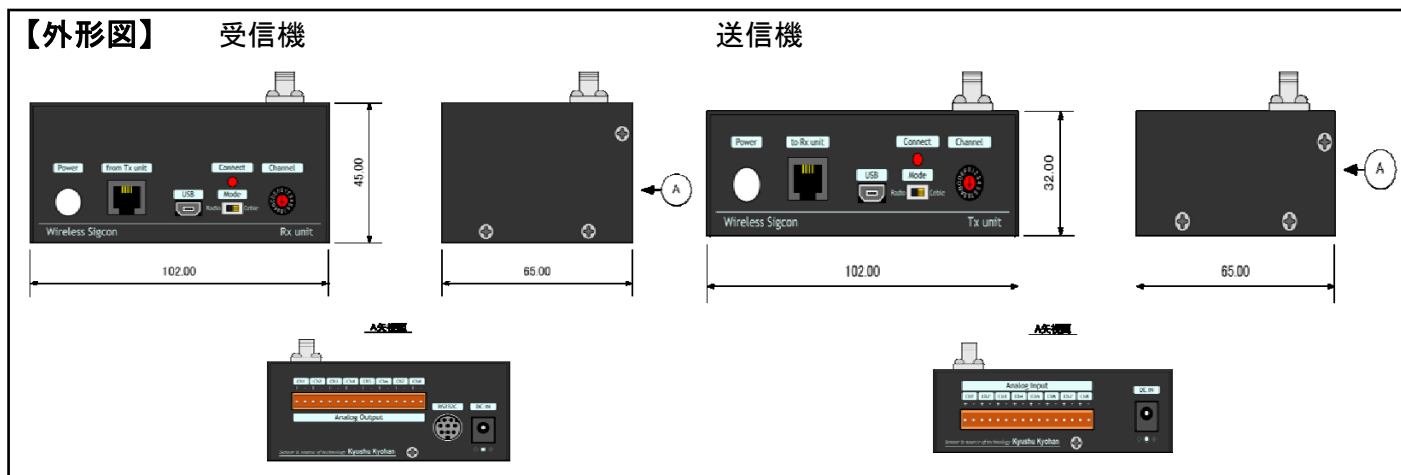
無線仕様	
通信形態・通信形式	無線または有線、送信機～受信機で1対1通信
通信状態LED表示	通信確立時:緑色点灯, 通信途絶時:赤色点灯
無線周波数	16点から選択可能
通信可能距離	屋内60m屋外見通し150m
無線周波数	2.4GHz帯域
発振方式	PLLシンセサイザ方式
データ変調速度	51.9kbps
空中線電力	5mW/MHz以下
電波形式	スペクトル拡散 直接拡散方式
通信方式	単通信方式

受信機仕様	
信号入力	無線または有線で送信機から入力
信号出力	アナログ電圧出力/RS232C/USB
電源	DC8～15V又は付属ACアダプタ
消費電力	30W以下
使用温湿度範囲	0～50℃, 10～85%RH(結露しないこと)
外形寸法	102(W) × 65(D) × 45(H)突起物含まず
質量	約 220g
受信機 アナログ電圧出力詳細仕様	
チャンネル数	8チャンネル
出力形式	シングルエンド電圧出力
出力レンジ	±10V スケーリングはソフトウェアで設定
許容負荷抵抗	2kオーム以上
出力インピーダンス	10Ω以下
DA変換分解能	14Bit
変換精度	±0.5%FS <sub>0</sub> Typ
データ更新周期	100mSec

受信機 RS232C通信仕様	
ビット/秒	38400bps
データ・ビット	8Bit
パリティ	なし
ストップ・ビット	1Bit
フロー制御	なし
出力フォーマット	テキスト形式
出力On/Off制御	不可
データ更新周期	100mSec

受信機 USB通信仕様	
USB規格	USB1.1 Full Speed(12Mbps)
データ出力	専用計測ソフトを使用
データ更新周期	100mSec

添付ソフトウェア仕様	
供給ソフトウェア	セットアップ・ソフトウェア、計測ソフトウェア 受信機用USBドライバ
対応OS	Windows98 / me / 2000 / XP
対応パソコン	DOS/V互換機、CPU: Pentium3 1GHz以上 RAM: 512MB以上
主な機能	送信機のアナログ信号入力レンジ設定、受信機のアナログ電圧出力レンジ設定、USBによる受信機からのデータ受信



特注その他ご要望等ございましたら、お気軽にお申し付け下さい

本カタログの内容の一部または全部を無断で複写、複製、転載する事を禁じます。

Sensor is source of technology  
**株式会社イージューメジャー 営業グループ**  
 〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付2丁目11-16  
 TEL 092-558-0314 FAX 092-558-0324  
 E-mail : info@easy-measure.co.jp  
 HP : http://www.easy-measure.co.jp

代理店