

# 4ch熱電対温度・歪センサ・電圧 無線式センサ信号変換器

**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

送信機よりセンサ信号を無線送信、受信機から電圧出力する信号



## 【概要】

ワイヤレスシグコンは、送信機・受信機の1組で使用。送信機・受信機双方の無線周波数の設定用ロータリースイッチの番号を合わせることで、簡単に4チャンネルのセンサ信号を無線伝送。

送信機に、ひずみゲージ式センサ・熱電対・電圧信号を接続し、受信機からアナログ電圧出力。

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・受信機の出力電圧のスケールと入力のモニタ表示とPC保存が可能。

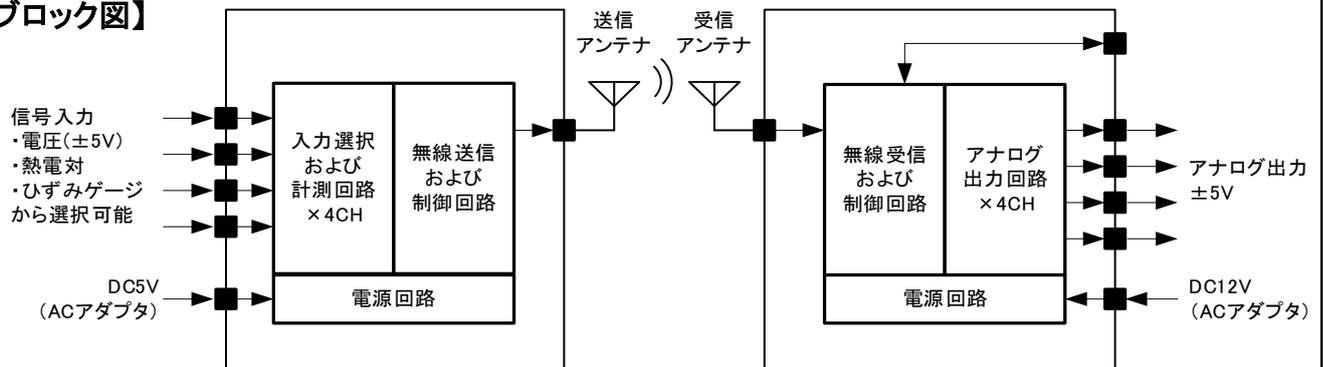
## 【特長】

- 4チャンネル
- マルチ入力(歪センサ・熱電対・電圧から選択)
- 送信機-受信機間は、無線
- データは、100m秒毎更新
- 無線免許不要、見通し100m
- 受信機からの出力は、アナログ電圧

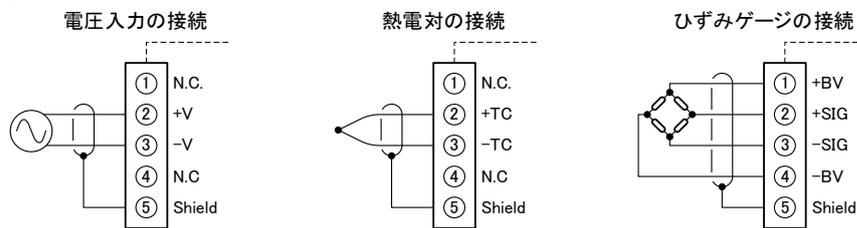
## 【用途】

- 熱処理工程での温度監視
- 回転する機械の荷重・温度・電圧監視
- 省エネ設備の導入前後の性能確認
- 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
- 気象装置の遠隔通信

## 【ブロック図】



## 送信機入力端子の接続図



## 【仕様】無線仕様

項目	仕様
構成	送信機1台・受信機1台
無線方式	2.4GHz帯高度化小電力データ通信
無線通信距離	見通し最大100[m]

### ■送信機仕様

項目	仕様	
計測機能	入力信号をAD変換して無線で送信	
チャンネル数	4チャンネル	
サンプリング周期	10[データ/秒]	
入力接続方法	端子台コネクタ(接続方法は7頁の図2参照)	
入力種別	下記の3種類からチャンネル個別に選択可能	
電圧入力	入力形式	シングルエンド電圧入力
	定格入力レベル	±5[V]
	入力インピーダンス	1[MΩ]以上
	計測精度	±0.05[%]FS(typ)
熱電対入力	接続可能熱電対	B/E/J/K/N/R/S/T
	測定可能温度範囲	熱電対種別による
	計測精度	±1.5[°C] typ
ひずみ入力	接続ひずみゲージ	4ゲージ 120~1000[Ω]
	定格入力レベル	±15,000[μ ε]
	計測精度	±5[μ ε]
無線チャンネル	16チャンネル(本体ロータリスイッチで選択)	
アンテナ	SMAコネクタ接続で外付け	
電源	DC5[V]または専用ACアダプタ	
消費電力	—	
使用温度範囲	0~50[°C]	
使用湿度範囲	10~85[%RH](ただし結露しないこと)	
外形・質量	W95-D60-H25mm、* * * g	

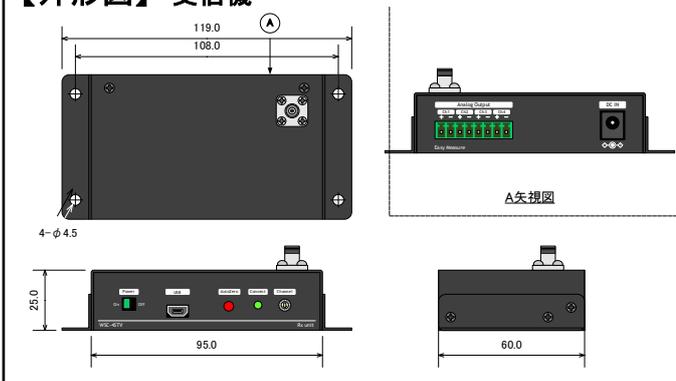
### ■受信機仕様

項目	仕様
機能	無線受信した計測値をアナログ出力
チャンネル数	4チャンネル
出力形式	シングルエンド・アナログ電圧出力
定格出力電圧	±5[V]
出力接続方法	端子台コネクタ
許容負荷抵抗	2[kΩ]
出力インピーダンス	100[Ω]以下
D/A変換分解能	16[bit]
D/A変換精度	±0.05[%]FS(typ)
データ更新周期	10[回/秒]
出力レンジ設定	PCソフトウェアにて変更可能
前値保持機能	無線通信が途絶した際に途絶する直前の計測値を保持する機能(ON/OFF可能)
無線チャンネル	16チャンネル(本体ロータリスイッチで選択)
アンテナ	SMAコネクタ接続で外付け
PCインターフェイス	USB2.0 Full Speed
電源電圧	DC12[V]または専用ACアダプタ
消費電力	—
使用温度範囲	0~50[°C]
使用湿度範囲	10~85[%RH](ただし結露しないこと)
外形・質量	W95-D60-H25mm、* * * g

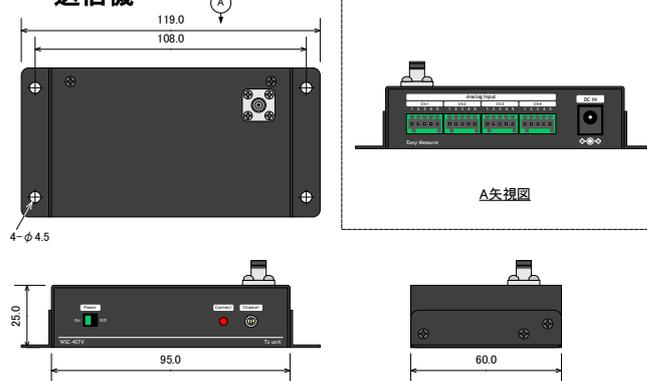
### ■付属PCソフトウェア仕様

項目	仕様
設定機能	送信機に入力する信号種別の選択、受信機出力レンジの設定、受信機前値保持のON/OFF
モニタ機能	計測データのモニタ表示
使用インターフェイス	USB
動作OS	Windows8以降

### 【外形図】受信機



### 送信機



### 【品名・型番】

品名	型番	備考
本体(送受信機・ペンシルアンテナ2個・アンテナケーブル1m1本)	WSC-4STV	ACアダプタ付属
モバイルバッテリー接続用電源ケーブル(10cm)	CBL-C-MB	送信機用
ひずみセンサ用コネクタ変換ケーブル(NDISメス-パラ線)0.5m	S-CBL-B-0.5m	

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

株式会社イージーマジャー 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

mail : info@easy-measure.co.jp

HP : https://www.easy-measure.c

### 代理店

スギノエイチ株式会社

info@sugino-h.com

京都市下京区中堂寺南町134番地京都リサーチパークASTEM棟8F