

風向風速積算インターフェース (KVS-120V 光進電気製センサー用) 仕様書

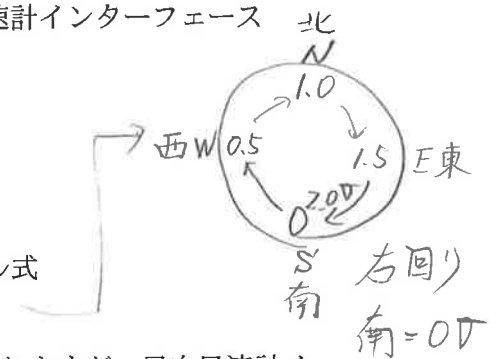
1. 概要

本装置は風向風速計インターフェースからの信号をサンプリングし、最大値（風速）、過去10分間の平均値（風向、風速）を計算しアナログ電圧で出力するものです。

本装置は光進電気製KVS-120V型風向風速計および風向風速計インターフェース（KVS-120V用）と組み合わせて使用します。

2. 仕様

- 方式 : マイクロコンピュータによるデジタル式
- 風向入力 : 0～2V / 360度
風向入力端子にはIN1とIN2の2系統ありますが、風向風速計インターフェースからの風向出力をIN1に入力し、IN2は未使用とします。
- 風速入力 : 0～2V / 0～60m/s
風向風速計インターフェースからの風速出力を入力します。
- 予備入力 : 0～2V
本バージョンでは使用不可です。
- 最大風速出力 : 0～2V / 0～60m/s
測定区間内の最大風速を出力します。
- 平均風速出力 : 0～2V / 0～60m/s
過去10分間の平均風速を出力します。
- 平均風向出力 : 0～2V / 360度
過去10分間の平均風向を出力します。
- 予備出力 : 0～2V
本バージョンでは使用不可です。
- リセット入力 : 12V (約5mA)
測定器（スキャナ）のセンサ用電源出力に接続して測定指令とします。
本信号がオンの時のみ各アナログ出力を行います。また本信号



のオンから次回オンまでの間が次の最大値検出区間になります。

電源 : DC 10~15 v (約10 mA)

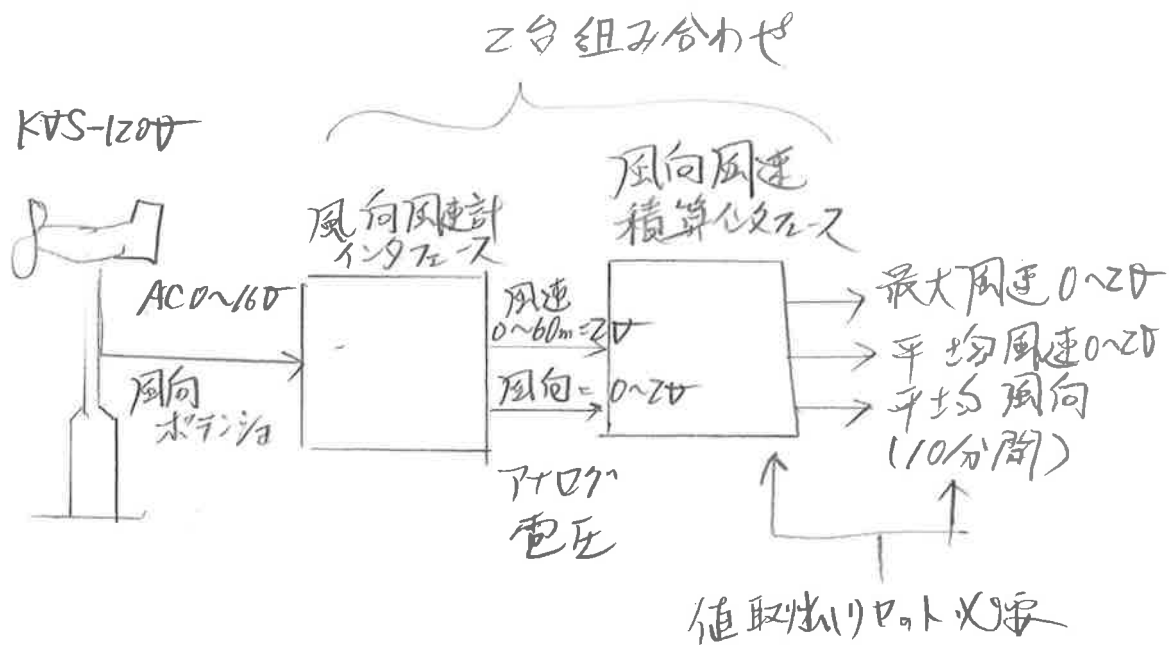
外形寸法 : 117 (W) × 101 (D) × 25 (H)

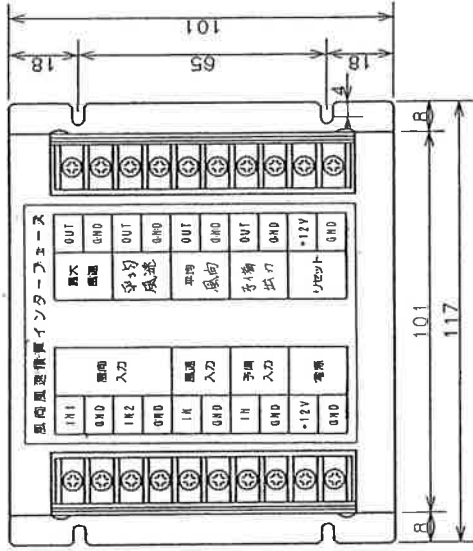
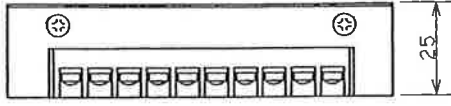
3. その他


本装置からのアナログ出力はリセット入力の立ち上がり時点の結果を保持した値を出力します。
そのためアナログ出力中に入力を変化させてもすぐに出力は変化しませんのでご注意ください。

電源投入後1分未満では各出力が正常な値になりませんのでご注意ください。

本バージョンで使用される処理用マイコンのバージョン表記は “KAZEPK 2.1 ” となります。





SCALE	
 GEOTECHSERVICE	No. KAZE-Σ TITLE 風向風速計用インターフェース REV.

風速 (m/s)	発電機回転数 (r.p.m)	風速出力電圧 AC (V)
0	0	0
5	197	1.15 ~ 1.22
10	417	2.43 ~ 2.58
20	860	5.01 ~ 5.32
30	1303	7.59 ~ 8.05
40	1755	10.21 ~ 10.66
50	2210	12.96 ~ 13.76
60	2659	15.47 ~ 16.43
90	3988	23.21 ~ 24.65

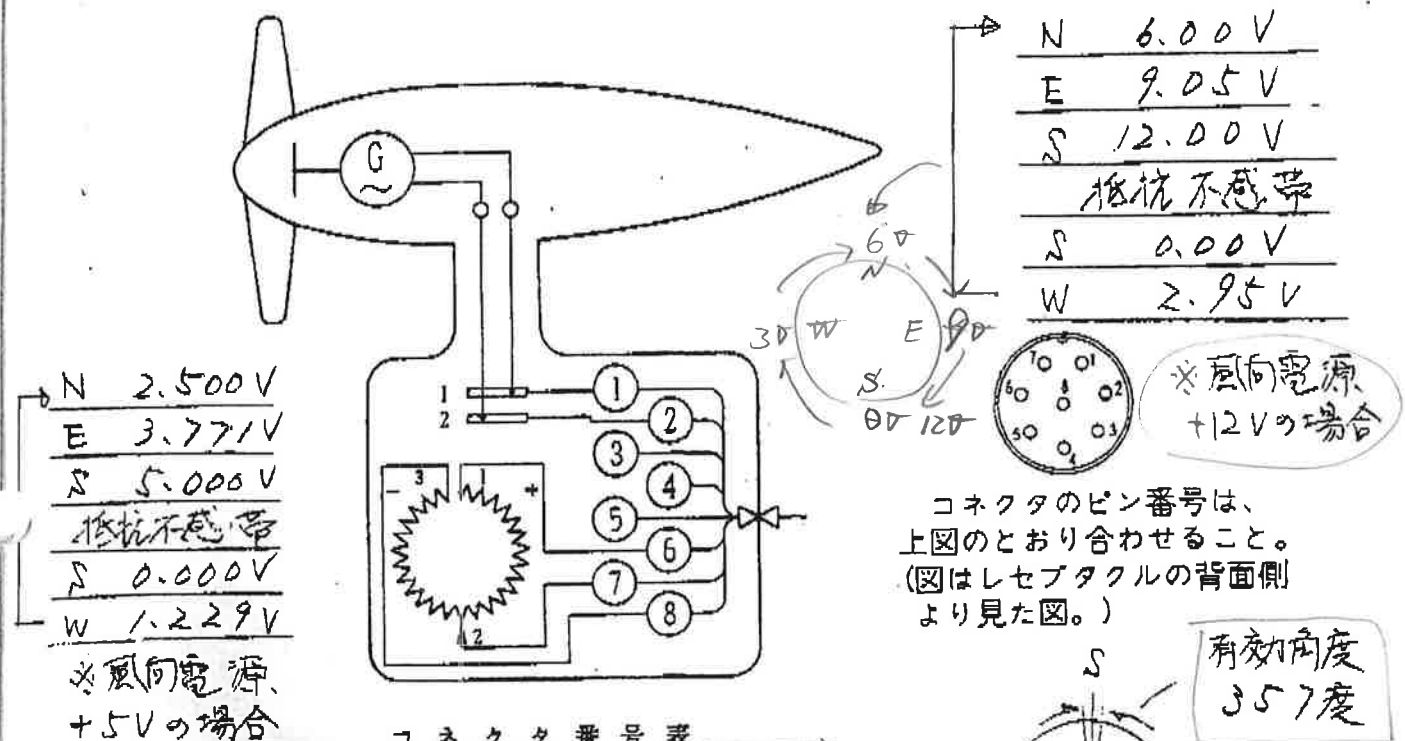
KVS-120V
 風速 A.C 発電機
 風向 D.C ポラリゼーション
 X-7 5kΩ

風向出力電圧

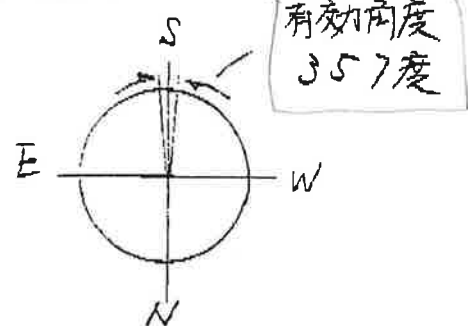
端子⑥ +12V
 端子⑦ 電圧信号
 端子⑧ アース

付表1 風速に対する発電機回転数と出力電圧の関係

端子⑦-⑧向電圧



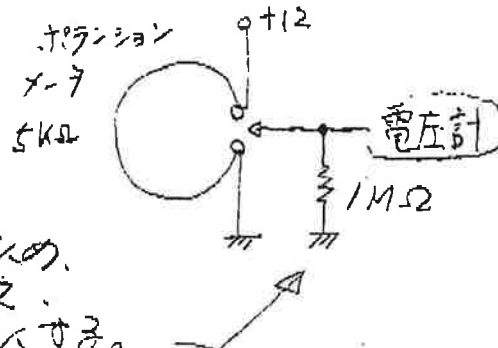
コネクタのピン番号は、
 上図のとおり合わせること。
 (図はレセプタクルの背面側
 より見た図。)



コネクタ番号表

ピン番号	信号名称
1	風速信号出力
2	同上
3	オープン
4	オープン
5	オープン
6	風向電源入力 +12V
7	風向信号出力
8	風向アース

付図1 風向風速発信器内部結線図



※ 抵抗不感帯のときのオープン電圧を防ぐため、
 電圧計とアース間に 1MΩ の抵抗を付与。
 不感帯のときの電圧が 0V になるようにする。

1 2 3 4

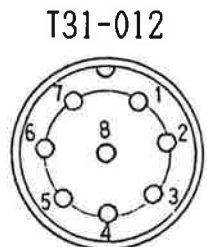
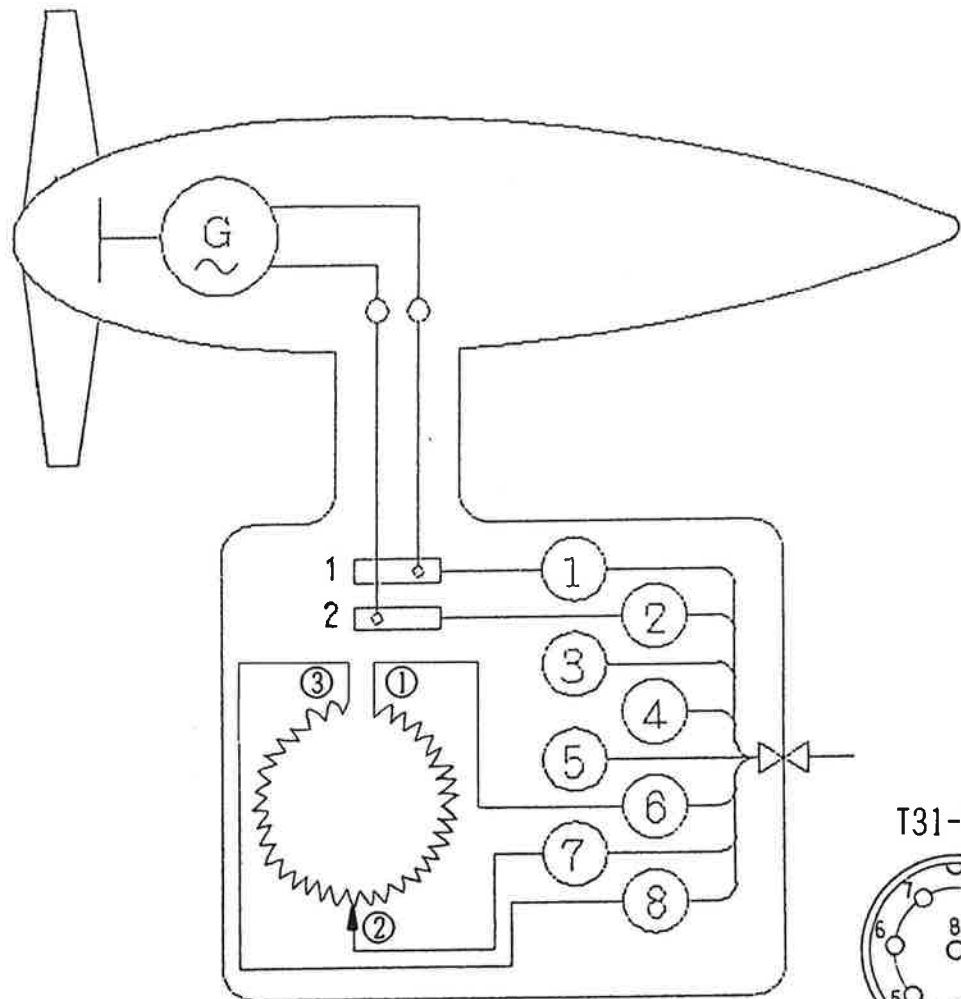
A

B

C

D

E



風 向 : ポテンショメータ (T10-164)

コネクタピン番号は
上図の通り合わせる事
(背面図) ハンダ付側

△					製通番号	重 量	塗 装 色				
△					#	名 称 結 線 図					
△					# 970663 △						
△					# 970644	区 分 KV-012					
△ 98.1.9 板橋					製通番号の訂正					図面番号 100-177 頁 1/1	
F 記号 日付 担当 (在) 事 由					承認					日付 1997.12.8	
設計 製図 照査 照査 承認					板橋					太田 渡辺	
					単位: mm					☉-☐	