

KWV-620 デジタル風向風速器

本器は、風車型風向風速発信器と風向風速デジタル表示器で構成され、電圧出力付き風向風速発信器からの電圧信号を表示器に入力します。表示部はデジタル表示により見やすく、風向および風速の瞬間値・平均値を表示します（瞬間/平均はスイッチにより切替）。また、外部出力として、アナログ出力およびデジタル出力(RS-422)させることが可能です。

風向風速



特長

- 2芯ケーブルで最長1.8kmの隔測が可能です。
- オートレンジ方式で通常の0～20%レンジを0～60%レンジに自動的に切換え記録します。風速値が1時間後に、過去10分間に20%を超えた記録がなければ、自動的に0～20%に復帰します。
- 最大値の記録、10分間平均風速を記録しながら60分毎に最大風速値を同時に記録します。
- ブラシレスエンコーダ方式により低風速で起動し直線性に優れています。
- 変換器は、テレメータ等への接続用として、アナログ出力(0～1V DC)とデジタル出力(RS-422)を備えています。
- 記録器の紙送りを補償する停電対策が備えてあります。(オプション)

構成

風向風速発信器 1台
風向風速デジタル表示器 1台

風向風速発信器

型式	W855-E1S4-Z1		
検出方式	風速:光電パルス式(ブラシレス方式) 風向:光電エンコーダ式		
測定範囲	風速:0.4%～90%、風向:0～360度		
測定精度	風速:6%以下のとき、±0.3%以内 6%を超えるとき 指示値の±5%以内 風向:±3度以内		
起動風速	0.4%以下	耐風速	108%以上(風洞内)
出力信号	アナログ出力 DC0～1V(瞬間値,平均値) デジタル出力 RS-422		
伝送間隔	0.5秒(デジタル出力)		
電源	DC10V～13.5V(表示器より供給) 約70mA以下		
使用環境	-20℃～+50℃(但し、回転部の凍結なきこと)		
隔測距離	約100m以内(CVVS 1.25mm ² を使用した場合)		
出力コネクタ	防滴 16極(NJW-2816-PF12) コード径Φ11～12.4		
材質	風車:ポリカーボネイト樹脂 ボディ:ポリカーボネイト樹脂 尾翼:カーボン+ポリエステル樹脂		
塗装色	マンセル8YR 7.3/1.3		
外形寸法	約φ250mm(W:風車径)×660mm(H)×590mm(D)		
取付寸法	φ125mm円周上に3-φ12.4mm×14.9mm(長穴)		
質量	約3.0kg		

風向風速デジタル表示器

型式	WVU4D2-E		
入力信号	発信器からのアナログ信号およびデジタル信号		
表示素子	風速:赤色7セグメントLED 3桁 文字高15mm 方位文字:N.E.S.Wの4文字およびNEなど8文字表示 方位位置:16方位 赤色LED 常時低輝度点灯、風向指示位置のみ高輝度点灯 風向:赤色LED 16個		
点灯ホールド時間	約1秒		
表示範囲	風速:0.00～99.9% / 風向:0～360度(16方位)		
外部出力			
アナログ出力	風速:0～60% / DC0～1V(瞬間・平均) 風向:0～540° / DC0～1V(瞬間・平均)		
デジタル出力	RS-422		
隔測距離	約100m以内(CVVS 1.25mm ² を使用した場合)		
使用環境	0℃～+50℃, 90%r.h.以下(ただし結露無きこと)		
塗装色	マンセル5Y7/1		
筐体	鋼板製、パネル埋め込み型(ゴム足取付け可能)		
電源	AC100V±10%, 50/60Hz, 約10VA		
外形寸法	約200mm(W)×200mm(H)×198mm(D)(突起部除)		
質量	約3.5kg		

