



MANOX

強風用

光電 風向・風速発信器

微弱な風 (0.6 m/s) から かなりの強風 (60 m/s) まで

風向と風速の発信器が別になっているので

風向と風速がお互いに干渉しあうことなしに正しく測定できます。
風向変動の多い場所では、プロペラ式の風向風速計よりも優れた追従性を持っています。
風速の鉛直分布や水平分布を測定するような場合にはとても便利です。

小型・軽量なので

特に稼動部分の質量を軽くする事で、風速の変化に良く追従することが可能になり、正しい風速の測定ができます。

光電検出方式

発光ダイオードとフォトトランジスタとの組合せで、風向矢羽根の向きや、風杯軸の回転を検出します。
回転の負荷になるものがないので微弱な風にも感応、特に始動特性では他に例のないものになっています。

光電風向発信器 VF216



光電風速発信器 AF860



センサ取付用のスリーブ (HU-860B) が付属しています。

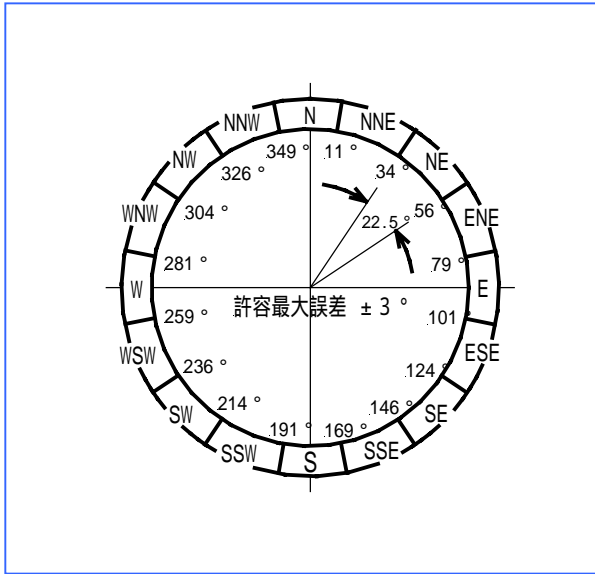
強風用 風向発信器 VF216

型名	VF216	矢羽根高さ	185mm
始動風速	約 0.6m/s	回転 外径	240mm
距離定数	約 3.5m	総 高	360mm
方位	16方位	正味重量	約 0.8kg
測定範囲	60m/s	矢羽根材料	アルミ板
耐風強度	約 80m/s		

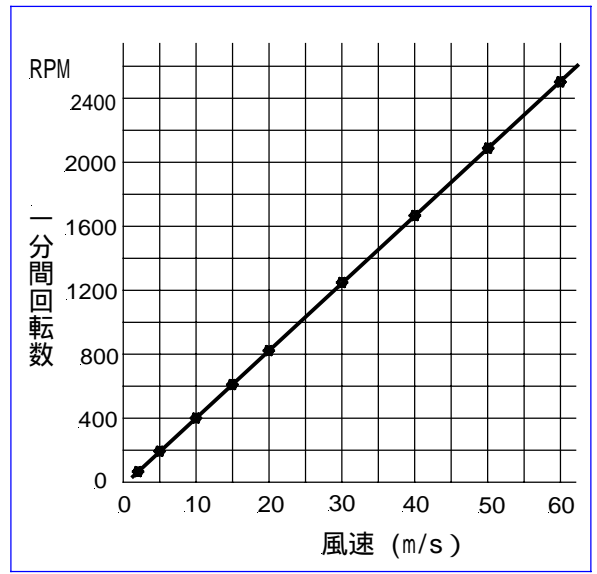
強風用 風速発信器 AF860

型名	AF860	風杯 径	65mm
始動風速	約 0.6m/s	回転 外径	220mm
距離定数	約 5.1m	総 高	300mm
風程	1.4m(1回転)	正味重量	約 0.8kg
測定範囲	60m/s	風杯材料	黄銅版
耐風強度	約 80m/s		

風向検出精度（静特性）

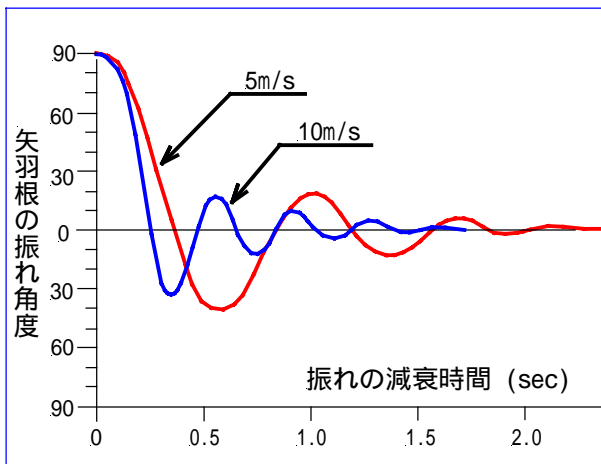


風速出力の直線性（静特性）

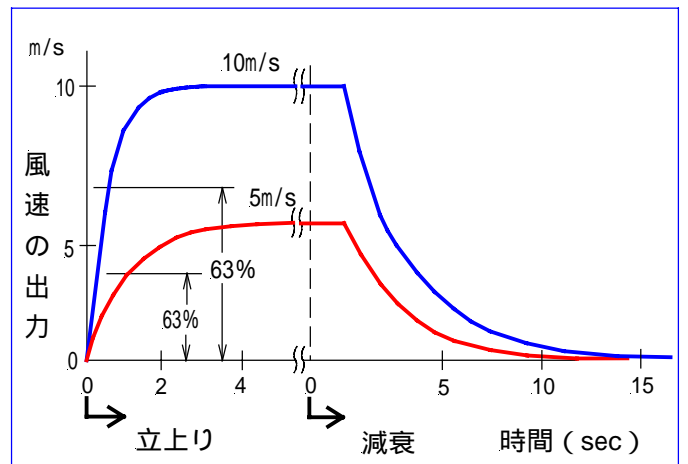


社有の風洞試験による成績書を添付しています。

風向矢羽根の動特性



風杯回転の動特性

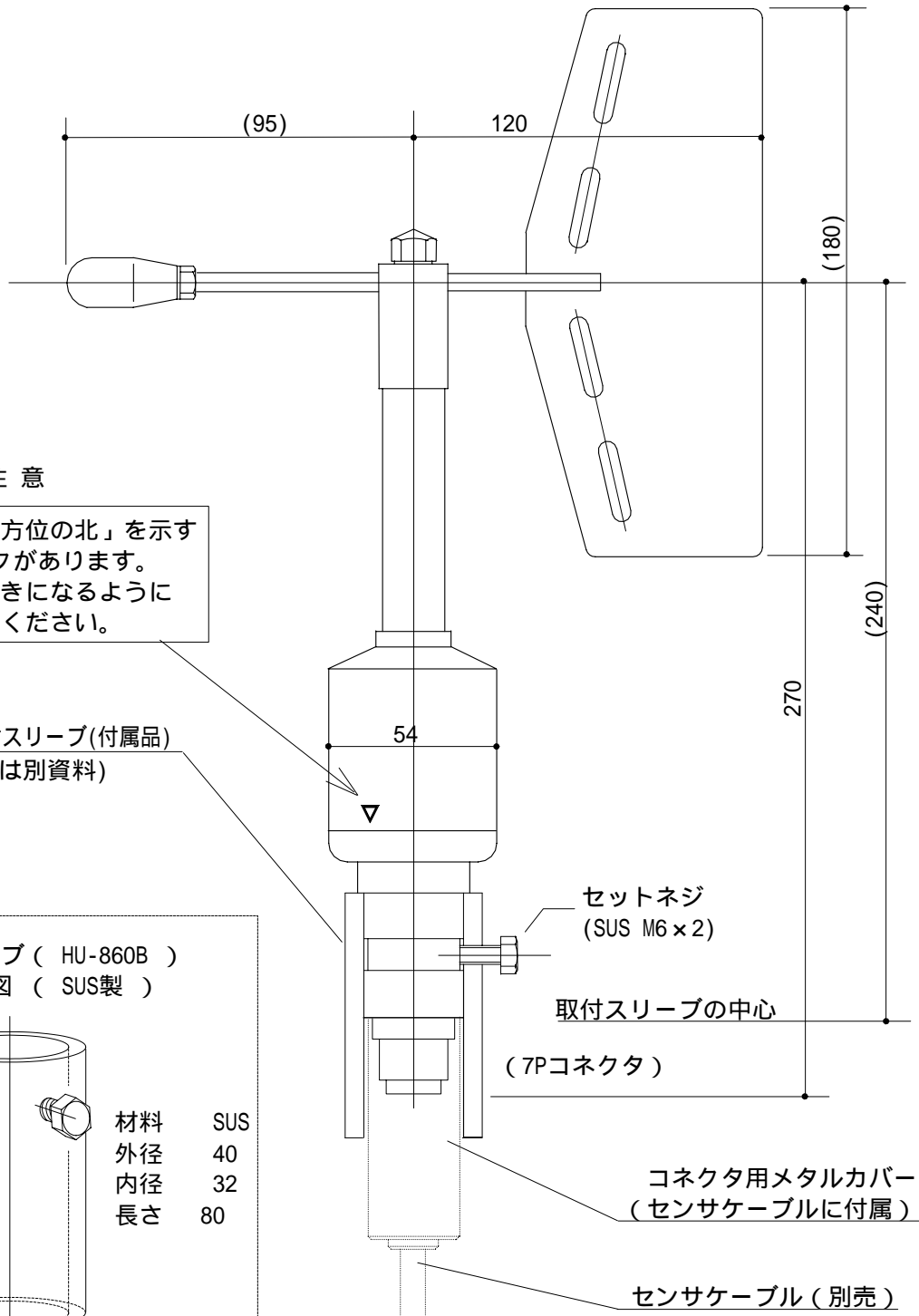


一般には、風向発信器と風速発信器を組み合わせ使用します。
鉛直方向や水平方向の風速分布を測定する場合は、風速発信器を複数個配置します。
変換器や記録器と組み合わせ、気象庁の検定を受けることができます。

株式会社 牧野応用測器研究所
〒165 - 0025 東京都中野区沼袋 3 丁目 19 番 4 号
TEL 03 - 3387 - 6241 FAX 03 - 3319 - 9996

光電風向発信器 VF216

型式	風向発信器 VF216
出力信号	光電検出方式 発光ダイオードとフォトトランジスタを組み合わせ 4ビットのグレーコード信号を出力する
始動風速	約 0.6m/s (感度に相当する)
推奨風速	60m/s以内
距離定数	公称 3.5m (応答特性に相当する)
耐風強度	約 80m/s
構造・寸法	1枚翼の矢羽根で、回転半径は約120mm、総高360mm 本体部はアルミ合金・アルマイト処理
重さ	約 0.8Kg
塗装色	7.5GY 5/2 近似色 焼付け塗装 (矢羽根・本体部)

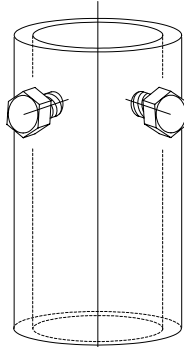


注意

ここに「方位の北」を示す
▽マークがあります。
正しい向きになるように
固定してください。

発信器取付スリーブ(付属品)
(詳細は別資料)

取付スリーブ (HU-860B)
イメージ図 (SUS製)



材料	SUS
外径	40
内径	32
長さ	80

光電風速発信器 AF860

型式	風速発信器 AF860
出力信号	光電検出方式 発光ダイオードとフォトトランジスタを組み合わせ 風杯軸 1 回転ごとに 8 パルスの光電信号を出力する
始動風速	約 0.6m/s (感度に相当する)
推奨風速	60m/s以内
距離定数	公称 5.1m (応答特性に相当する)
耐風強度	約 80m/s
構造・寸法	3 杯型で、回転外形は約220mm、総高300mm 本体部はアルミ合金・アルマイト処理
重さ	約 0.8Kg
塗装色	7.5GY 5/2 近似色 焼付け塗装 (本体部)

