



# MANOX

## 微風用

ポテンショ  
発電

# 風向・風速発信器

微弱な風 (0.2 m/s) から 一寸とした風 (20 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、パラ式(パラメータ)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。

### ポテンショ検出方式(風向発信器)

矢羽根の向きの変化を、一回転ポテンショメータによる抵抗値の変化として出力。

### 発電検出方式(風速発信器)

小型の直流発電機を組み込み、直接電圧で出力。

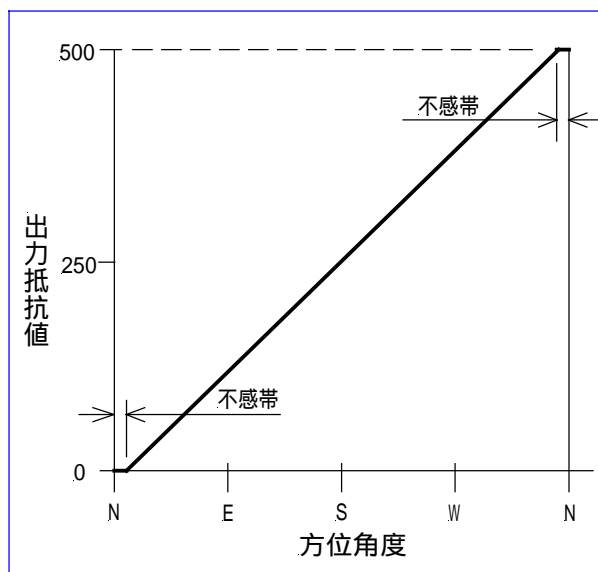


専用の取付アーム・ケーブルがあります。

微風用 風向発信器 VR036			
型名	VR036	矢羽根高さ	155mm
始動風速	約 0.3m/s	回転 外径	240mm
距離定数	約 2m	総 高	250mm
方位検出	500	正味重量	約 0.4kg
測定範囲	20m/s	矢羽根材料	アルミ板
耐風強度	約 30m/s		

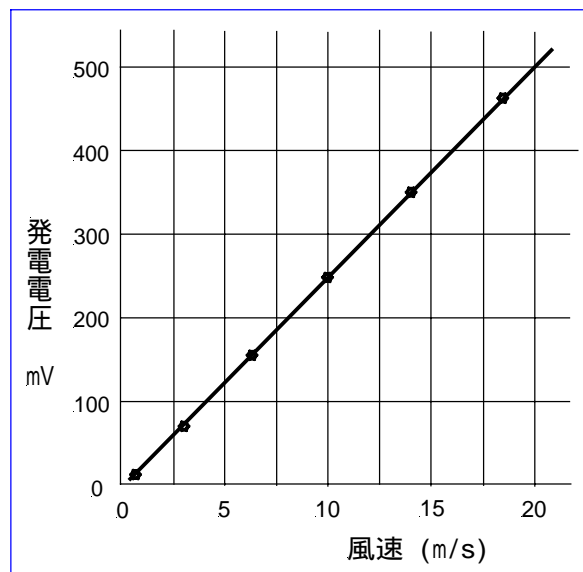
微風用 風速発信器 AG750			
型名	AG750	風杯径	50mm
始動風速	約 0.4m/s	回転 外径	170mm
距離定数	約 2.4m	総 高	220mm
出力電圧	0.5V/20m/s	正味重量	約 0.25kg
測定範囲	20m/s	風杯材料	ポリスチロール
耐風強度	約 30m/s		

風向検出の直線性(静特性)



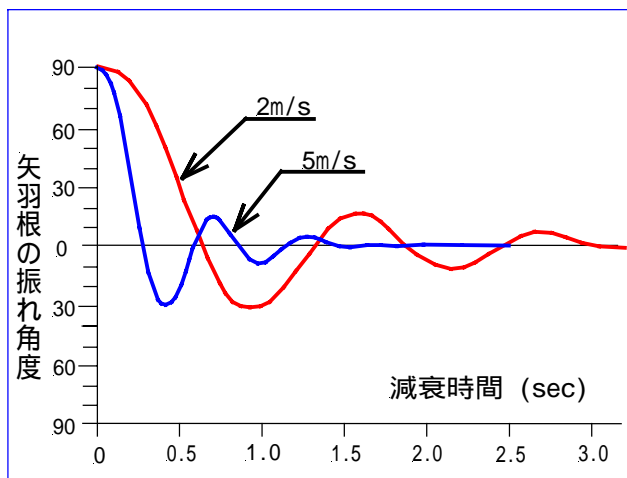
左右に約 2.5° の不感帯があります。

風速出力の直線性(静特性)

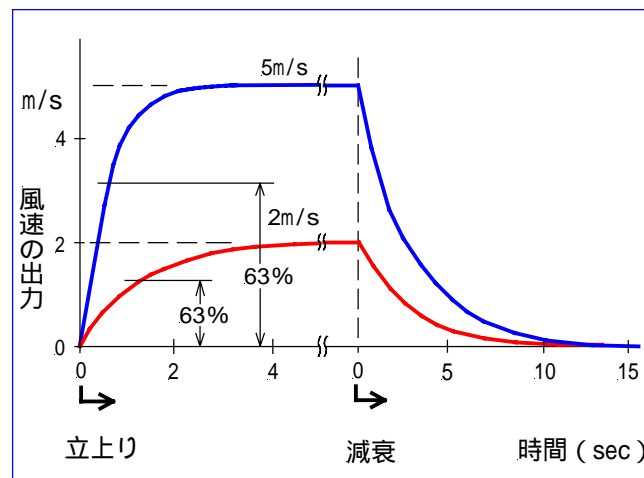


社有の風洞試験による成績書を添付しています。

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で使用します。

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。

三杯風速計を天地逆に取り付けて、接地風速の測定も可能です。(要防水)

簡単な「アダプタ」を介して、電圧信号として汎用の記録器に接続出来ます。

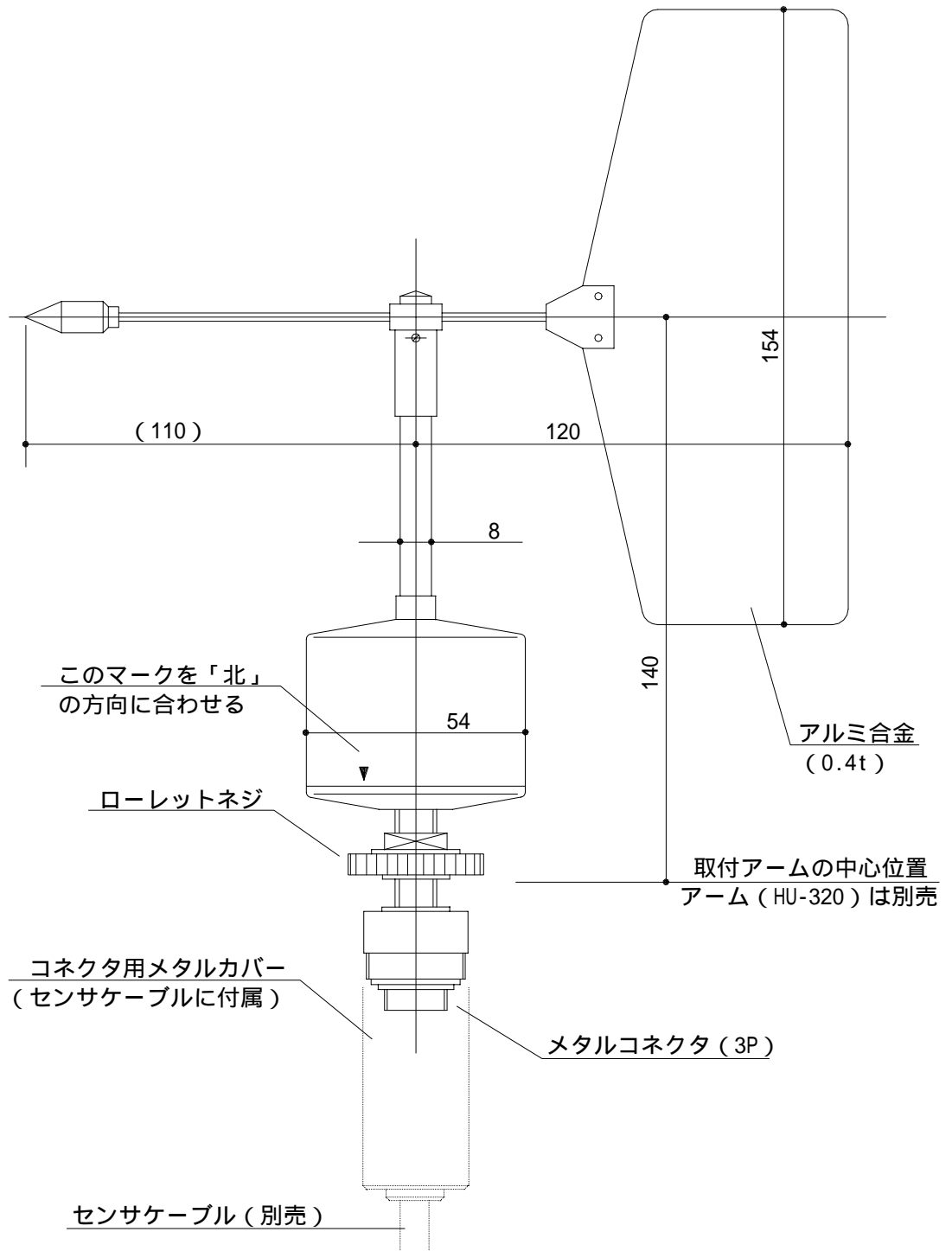
株式会社 牧野応用測器研究所

〒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

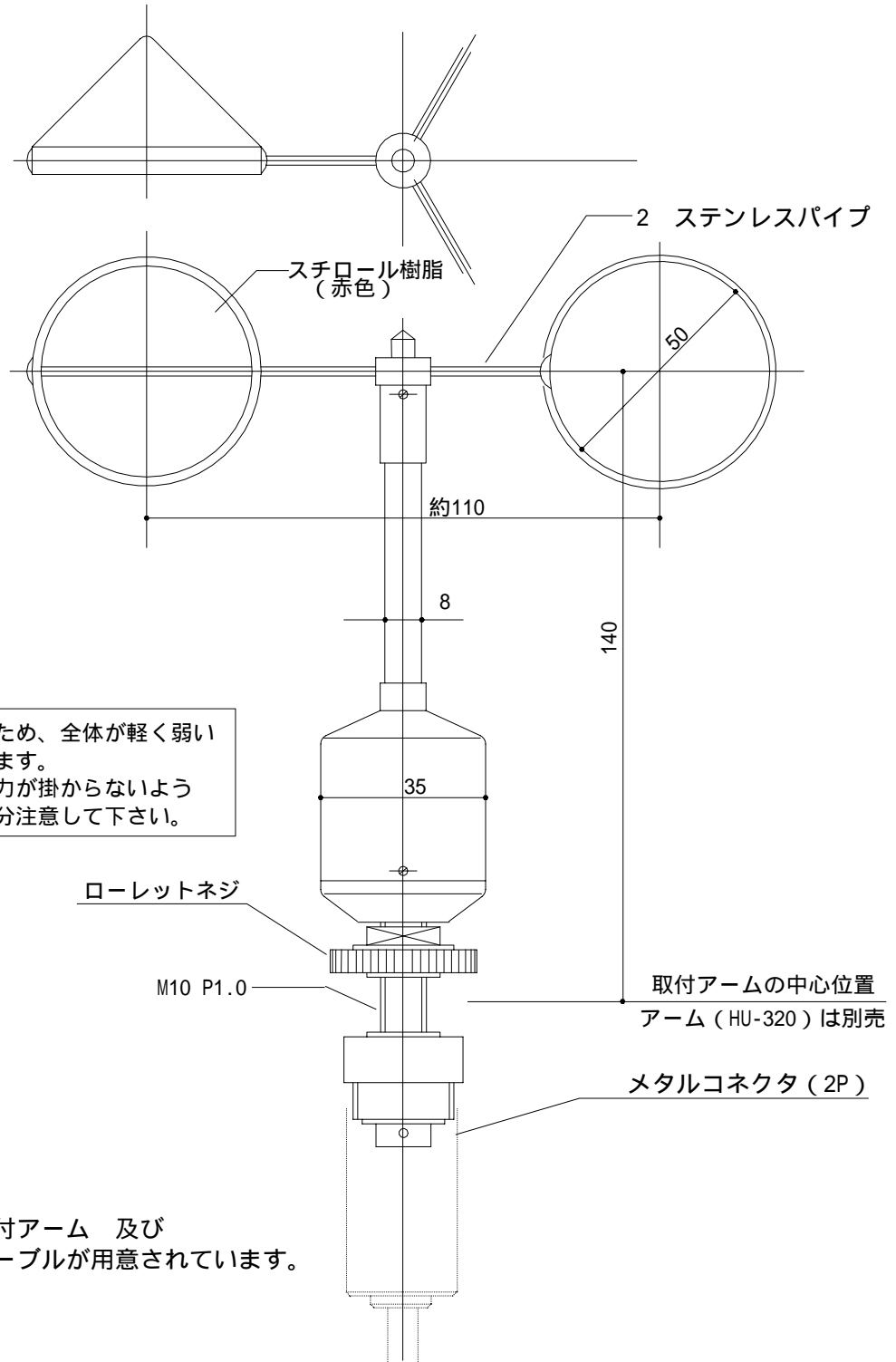
# ポテンショ風向発信器 VR036

型式	風向発信器 VR036
出力信号	1回転ポテンシオメータ(500 )を組込んだもので、風向角度によって変化する抵抗値を読むタイプ
始動風速	約 0.3m/s (感度に相当する)
推奨風速	20m/s以内
距離定数	公称 2.3m (応答特性に相当する)
耐風強度	約 30m/s
構造・寸法	1枚翼の矢羽根で、回転外径は約240mm、総高245mm 本体部は黄銅製・クロームメッキ処理
重さ	約 0.4Kg 可動部重さ 約30gr
塗装色	矢羽根部 黄色 焼付け塗装



# 発電風速発信器 AG750

型式	風速発信器 AG750
出力信号	超小型コアレス発電機が組込んであり、風速に比例した直流電圧を発生する (20m/sで 500mV)
始動風速	約 0.4m/s (感度に相当する)
推奨風速	20m/s以内
距離定数	公称 2.4m (応答特性に相当する)
耐風強度	約 30m/s
構造・寸法	3杯型で、回転外形は約160mm、総高185mm 本体部は黄銅製・クロームメッキ処理
重さ	約 0.3Kg 可動部重さ 約18gr



## 注意

微風に対応するため、全体が軽く弱い構造になっています。  
回転部分に強い力が掛からないよう取り扱いには充分注意して下さい。

専用の取付アーム 及び  
センサーケーブルが用意されています。