

# Wind Monitor



この風向風速計は、海洋気象観測用に特別に開発されており、堅牢かつ耐腐食性に優れて高精度、軽量型になっております。本体、先端部プロペラそして他の主な部品は、耐紫外線強化プラスチックを使用し、プロペラと垂直軸間には超精密ステンレスボールベアリングを使用しております。

プロペラの回転は風速に比例した周波数としてACサイン波形信号を発生させます。このAC信号はプロペラシャフトに設置した6極の電磁石と固定コイルにより発生します。プロペラ1回転につき3サイクルです。風向は一定電圧をかけた10KΩの精密導電性プラスチックポテンシオメータにより出力されます。ポテンシオメータに一定電圧をかけることにより出力信号は方位角に比例したアナログ出力となります。

## Specifications

		MA-110	MA-120 (微風速用)
検出方式	風速	交流発電機	交流発電機
	風向	1連ポテンシオメータ	1連ポテンシオメータ
測定範囲	風速	0~60 m/s 起動 1.0 m/s	0~40 m/s 起動 0.4 m/s
	風向	0~360 度	0~360 度
変換出力	風速	0~1V, 0~50 m/s *MF-370変換表示器出力	
	風向	0~1V, 0~360 度	
精度	風速	10 m/s以下 ±0.5 m/s以内	5 m/s以下 ±0.3 m/s以内
		10 m/s以上 ± 5 %以内	5 m/s以上 ± 5 %以内
	風向	± 5 %以内	± 5 %以内
耐風強度		100 m/s	45 m/s
用途		一般気象観測用	大気環境観測用