



ギルUVW3成分風速計 / ギル1成分風速計 CYG-27005 / CYG-27106

概要 UVW 風速計(CYG-27005)

ギル UVW3 成分風速計は風ベクトルを x, y, z 成分(UVW 成分)のプロペラ型風速計で分解して測定します。プロペラの応答はプロペラに対する風速角度の cosine に比例します。U,V,W の測定値より真の風ベクトルの値を求めることが可能です。超音波風速計に比較すると、応答性は悪いですが無電源で長期間3成分の風速が測定できるのが特徴です。プロペラに2種類、風速の検知方法に2種類有るのでそれらを組み合わせて測定することができます。橋梁、ビル、風車など構造物の風測定に。



CYG-27005

概要 1成分プロペラ風速計(CYG-27106)

ギル1成分風速計は上記3成分の1成分を抽出したものです。±2方向の風速成分を無電源安価に測定することができます。トンネルダクトなど特殊用途に適しています。



CYG-27106

一般仕様

名称	UVW 風速計	1成分風速計
型式	CYG-27005	CYG-27106
計測範囲/起動風速(風速)	プロペラに依存	
大きさ	高さ 107cm 基部 16cmφ各成分→	43L×2.5cmφ
重量	3.6kg	0.5kg
取付金具	標準 1inch パイプ	3/4"パイプ
オプション	防塵防滴プロアー:24VA/AC100V	

センサーオプション

	標準	1方向光センサー	2方向光センサー
原理	タッチセンサー(発電式)	フォトチャナール	
型式	-	+D	+F
出力	27005: ±8.8m/s/±500mV	8.8m/s/300Hz	±8.8m/s/300Hz
	27106T: ±9.0m/s/±500mV		
電源	不要	11mA/5-15VDC	22mA/5-15VDC
備考	±2方向	+方向のみ	±2方向

プロペラオプション

型式	PP	CFT	EPS
材質	ポリプロピレン	カーボンファイバー グラスチック	ポリスチレン
型式	8234	8254	8274
直径	18cm	20cm	22cm
測定範囲	0-50m/s	0-35m/s	0-25m/s
起動風速	0.5m/s	0.4m/s	0.3m/s
距離定数	2.7m	2.1m	1.0m

セラミック 風速センサー CNK-HFD5

概要

セラミック素子を用いた、無指向性の風速計です。低風速から比較的経済的に計測できます。温度変化を利用した、風速計です。一般の風速計に比較すると測定レンジが狭いですが、用途を限定すると利用できます。温室など、室内の気流測定に適しています。屋外の場合は、雨除けが必要です。



CNK-HFD5

仕様

型式	CNK-HFD-xx-o xx測定レンジ o 電源		
測定センサ	風速検知、温度補償:セラミックPt センサ		
起動風速	風速: 0.2 m/s	測定範囲	0.2~20 m/s
測定レンジ	0.2~5 m/s 0.2~10 m/s 0.2~20 m/s		
精度	指示精度 ±2.5%FS / 指向性精度 ±3%FS / 温度補償制度 ±3%FS		
使用環境	温度:0~50℃ / 湿度:0~90% / 測定流体:空気 / 圧力:大気圧		
応答速度	約5秒(90%) 0~10 m/s		
初期起動	10分後に計測状態になる		
電源	AC24V±10%(50/60Hz) DC24V±10%		
消費電力	AC電源 5W以下 / DC電源 3W以下		
出力	フルスケールに対して 4-20mA 0-1V/0-10V 選択		
寸法・重量	プローブ 15φx 250mmL 変換器 115H X 86W X 51D(mm) / 300g		
材質	耐熱 ABS	防水性	変換部は防滴構造

一般風速計との比較

名称	セラミック風速計	風向風速計
型式	CNK-HFD5	CYG-5103
起動風速	0.2m/s	1.0m/s
風向	×	○
耐候性	△	○
防滴性	△	○

