



概要

CYG-32400 は、CYG-5103 など風向風速計のアナログ出力をデジタル出力に変換するシリアルインターフェースです。海洋関係で用いられる NMEA フォーマットもサポートしています。アナログ入力4ch も備えているので、温度湿度などもデジタル化することが可能です。さらに、アナログ出力も備えています。

CYG-32500 は、CYG-5103 などとの組合せが可能な磁気方位付デジタル変換器です。磁気方位センサー単体としても機能しますが、組合せて用いることで、パイや船舶など移動体上での絶対風向の出力が可能です。出力は、内部のジャンパーピンの設定により、風向風速各 0-5V アナログ、シリアル RS232、RS485 の選択が可能です。PC やデータロガーなどさまざまな入力機器にそのまま接続が可能です。4 チャンネルのコンバータも内蔵しており、温度・湿度・気圧などのセンサーからの出力を風向風速と合わせてシリアル出力することも可能です。

シリアル出力の設定は、PC との通信で行います。キャリブレーションにより、コンパス器差の補正も可能です。

いずれのタイプも防水ケースに入っており、屋外ユースに耐える設計となっています。



仕様

名称	風デジタル変換器 (シリアルインターフェース)	磁気方位センサー付 風デジタル変換器 (シリアルインターフェース)	備考								
型式	CYG-32400	CYG-32500									
適応センサー	CYG-3002, 4101, 4106, 5103, 5106, 5305 など										
アナログ入力	4ch 0-1V×2ch 0-5V×2ch										
コンパス精度	—	分解能:0.5° 精度:±2° rms									
アナログ出力	0-5V:0-100m/s / 0-5V:0-360°		CYG-32500 は絶対風向出力								
シリアル出力	RS232, RS485(1200,2400,4800,9600bps) 出力レート:0.1、2、15Hz		W2 ジャンパーで設定								
出力形式	RMYT 形式 NMEA 形式		W1 ジャンパーで設定 Hyper Term など各種設定可								
寸法	H120×W73×D53 (防水ケース部)										
動作温度	-50~50°C										
電源	DC11~30V/40mA										
取付直径	34mm(標準 1 インチパイプ適合)		CYG-5103 との組合せ取付も可								
出力形式	a ssss ddd1 vvw1 vvw2 vvw3 vvw4 ddd2 ddd3<CRLF> a: ボーリングアドレス文字 ssss: 風速 raw カウント ddd1: 風向 X10(度) または、 コンパス補正後風向(CYG-32500 のみ) vvw1: VIN1 0-4000/0-1000mV vvw2: VIN1 0-4000/0-1000mV vvw3: VIN1 0-4000/0-5000mV vvw4: VIN1 0-4000/0-5000mV または、雨量カウント(0-9999) ddd2: コンパス方位 x10(度) CYG-32500 のみ ddd3: 補正なし風向 x10(度) CYG-32500 のみ CRLF: 改行コード		raw カウントを m/s に 変換する式 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>変換式 (m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CYG-3002</td> <td>0.3752X + 0.2</td> </tr> <tr> <td>CYG-5103 CYG-5106</td> <td>0.04903X</td> </tr> <tr> <td>CYG-5305</td> <td>0.05123X</td> </tr> </tbody> </table> X:raw カウント	型式	変換式 (m/s)	CYG-3002	0.3752X + 0.2	CYG-5103 CYG-5106	0.04903X	CYG-5305	0.05123X
型式	変換式 (m/s)										
CYG-3002	0.3752X + 0.2										
CYG-5103 CYG-5106	0.04903X										
CYG-5305	0.05123X										