

## コンパクトタイプ風速センサ



- 強風や厳しい環境下での長期使用に有効なアルマイト製本体とLuran風杯
- エネルギーの可用性が非常に低いアプリケーションにおいて、電力を消費しない最適なソリューション
- LSIラステムの機器のみならず、他メーカー製品にも容易に接続可能な周波数出力（リードリレー）
- ISO17025 認定校正機関
- 4～20 mAまたはRS485の周波数出力変換用STBケーブルおよびMSBケーブル

コンパクトサイズで機械的強度も高いため、風力発電所や風況調査のようなメンテナンスなしで長期的に信頼性が要求される強風のアプリケーションにとりわけ適しています。この風速計は、リードリレーで発生する高品質なリニアパルス出力により、多くのLSIラステム社製データロガーのみならず、他メーカー製品にも容易に組み合わせることができます。

### 技術的特徴

型式	DNA202.1	
風速	測定原理	リードリレー
	測定範囲	0～75 m/s (耐久限界風速)
	精度	0～10 m/s=± 0.5 m/s, >10 m/s=2.5% トランスファー方式適用の場合=± 0.1 m/s または ±1%
	起動風速	0.5 m/s
一般仕様	出力	6 パルス/回転 2.6～2.8 Hz x m/s
	最大負荷	5 mA (DC12 V にて)
	接続方法	7ピンオスIP65防水コネクタ
	ケーブル	DWA5xxAケーブル (付属品ではありません。アクセサリを参照してください。)
	ハウジング	アルマイト
	動作温度	-35～+70°C (氷結なきこと)
	保護等級	IP66
	取付方法	Ø 48～50 mmマスト
	適合データロガー	E-Log A-Log (要ALIEMモジュール)

## アクセサリ

	<b>DYA046</b>	Ø 45 ~65 mmポール付WS+WDセンサ用連結バー
	<b>DWA505A</b>	5 mケーブル
	<b>DWA510A</b>	10 mケーブル
	<b>DWA525A</b>	25 mケーブル
	<b>DWA526A</b>	50 mケーブル
	<b>MG2251.R</b>	7ピンメスフリーコネクタ
	<b>DNA208.R</b>	予備部品：ロータ
	<b>MM2001</b>	予備部品：ベアリング
	<b>SVICA2203</b>	ISO9001校正成績書 (風速)
	<b>SVACA2216</b>	ISO17025-ACCREDIA校正証明書 (風速)
	<b>DEA420.1</b>	STB - DNA202.1用信号変換器ボックス 出力：4~20 mA 供給電源：AC/DC10~30 V テクニカルな詳細に関してはMW9008 カタログを参照してください
	<b>DEA485</b>	MSB - Modbusセンサボックス 出力を除き、DEA420.1と同機能 出力：RS-485 Modbus-RTU



➤ LSIラステムは風速測定のISO17025認定校正機関です。製造されるすべてのセンサは当校正機関内で検証されています。LSIラステムはいかなるセンサにも試験報告を提供し、ご要望があれば、ISO17025またはISO9001校正証明書も提供いたします。  
(アクセサリリストを参照してください)



➤ DNA202.1風速センサはDYA046 連結バーを使用することでDNA212.1風向センサと一緒に取り付けることができます。同連結バーでは、温湿度センサや放射線センサのようなその他のセンサも使用可能です。

## スタンダード風速センサ



- 低起動風速で高精度な風速センサ
- 周波数出力とアナログ出力の複数選択可能
- ワイドレンジ供給電源: AC/DC10～30 V (アナログ出力型)
- 長さ100mまでのケーブルが利用可能
- 氷結状態であっても動作可能なヒーター機能搭載型
- ISO17025認定校正機関

アナログ出力型および周波数信号出力(Hz/m/s)型の風速センサ。これらの風速計シリーズは、低い起動風速で、低風速においても良好な精度が要求されるアプリケーションに適しています。風速センサ素子には非常に高い分解能を持つ32ステップの回転計を使用しています。

DNA302.1はヒーター機能を搭載しています。DNA301.1は消費電力が極めて低いため、電力供給に制限のある場所での使用に適しています。

アナログ信号出力型はマイクロプロセッサ技術に基づいています。個々のセンサはそれぞれ固有の形状を持っており、特定の測定範囲の各ポイントに対するレスポンスが異なります。マイクロプロセッサはすべての風速値において信号のリニアリティを調整するため、正確で安定した出力を得ることができます。DNA802およびDNA806はヒーター機能を搭載しています。

### 技術的特徴

型式	DNA301.1	DNA302.1
測定範囲 (耐久限界風速)	0～75 m/s	
出力	0～883 Hz (13 Hz/m/s)	
供給電源	AC/DC10～30 V	AC/DC24 V (20 W にて)
ヒーター	-	装備 (-20°C)、4°C でスイッチON
消費電力	最大 0.4 W	0.4 W + 20 W (ヒーター)
適合データロガー	E-Log A-Log (要ALIEM モジュール)	

## スタンダード風速センサ

### 技術的特徴

型式	DNA801 DNA801.1	DNA802	DNA805	DNA806	DNA807
出力	4~20 mA	4~20 mA	0~20 mA	0~20 mA	DC0~5 V
測定範囲	0~50 m/s DNA801.1のみ : 0~60 m/s				
供給電源	AC/DC10~30 V	AC/DC24 V	AC/DC10~30 V	AC/DC24 V	AC/DC10~30 V
最大負荷	300 Ω	300 Ω	300 Ω	300 Ω	-
ヒーター	-	装備 (-20°C)	-	装備 (-20°C)	-
ヒーター動作温度	-	>-20~4°C	-	>-20~4°C	-
消費電力	0.5 W	0.5 W + 20 W (ヒーター)	0.5 W	0.5 W + 20 W (ヒーター)	0.5 W
適合データロガー	E-Log, A-Log				-

### 共通仕様

風速	測定原理	32 ステップ光電ディスク
	精度 (0~60 m/s の範囲)	0~25m/s = ± 0.25 m/s または 3% >25 m/s = 2%
	起動風速	0.26 m/s
	分解能	0.06 m/s
	遅れ距離	4.8 m (10 m/sにて) VDI3786 および ASTM 5096-96 準拠
一般仕様	耐久限界風速	75 m/s
	接続方法	7 ピンオスIP65防水コネクタ
	ハウジング	アルマイト
	EMC	EN 6132-1 2013
	保護等級	IP66
	動作温度	-40~+70°C (氷結なきこと)
	取付方法	Ø 48~50 mm マスト

## アクセサリ

	<b>DYA046</b>	Ø 45 ~65 mmポール付WS+WDセンサ用連結バー
	<b>DWA505A</b>	5 mケーブル
	<b>DWA510A</b>	10 mケーブル
	<b>DWA525A</b>	25 mケーブル
	<b>DWA526A</b>	50 mケーブル
	<b>DWA527A</b>	100 mケーブル
	<b>MG2251.R</b>	7ピンメスフリーコネクタ
	<b>DNA204.R</b>	予備部品：ロータ
	<b>MM2025</b>	予備部品：ベアリング
	<b>SVICA2203</b>	ISO9001校正成績書 (風速)
	<b>SVACA2216</b>	ISO17025-ACCREDIA校正証明書 (風速)



➤ LSIラステムは風速測定のISO17025認定校正機関です。製造されるすべてのセンサは当校正機関内で検証されています。LSIラステムはいかなるセンサにも試験報告を提供し、ご要望があれば、ISO17025またはISO9001校正証明書も提供いたします。

➤ 風速センサはDYA046 連結バーを使用することで風向センサと一緒に取り付けることができます。同連結バーでは、温湿度センサや放射線センサのようなその他のセンサも使用可能です。

LSIラステム社日本総輸入販売元

株式会社 サカキコーポレーション

〒550-0002 大阪市西区江戸堀 1丁目 5番 5号

肥後橋サカキビル

電話 06-6443-1600

FAX 06-6443-1601

Email: [sales@sakakicorporation.co.jp](mailto:sales@sakakicorporation.co.jp)

URL: <https://www.sakakicorporation.co.jp>