



■テクニカルデータ

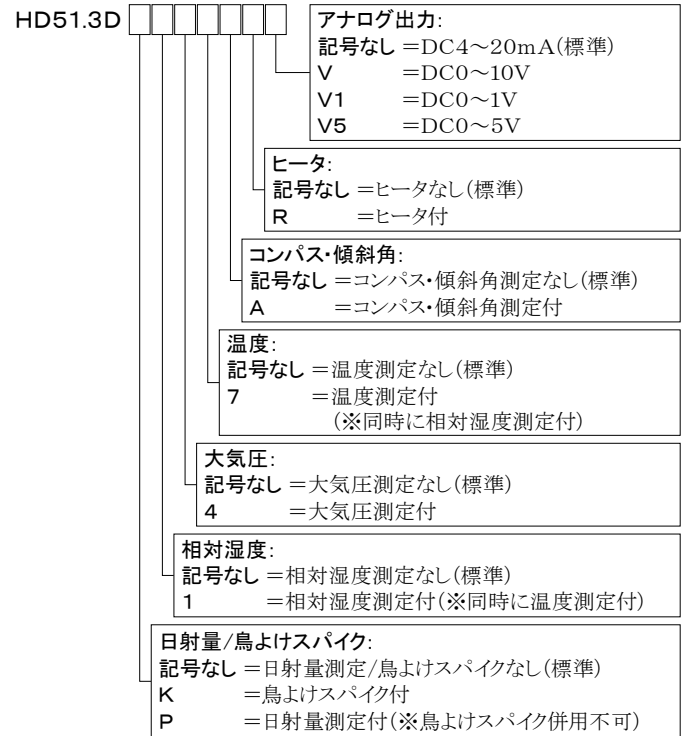
	HD51.3D4R	HD51.3D4R-AL
<b>風速</b>	超音波センサ	
センサ	超音波センサ	
測定範囲	0~85m/s(温湿度なし) 0~75m/s(温湿度付き)	0~80m/s
分解能	0.01m/s	
精度	0~65m/s:±0.2m/s、測定値の±2%の何れか大きい値 >65m/s:測定値の±3%	
<b>風向</b>	超音波センサ	
センサ	超音波センサ	
測定範囲	0~359.9°	
分解能	0.1°	
精度	±2%RMSE、2.0m/sから	
<b>気温</b>	Pt100	
センサ	Pt100	—
測定範囲	-40~+70°C	—
分解能	0.1%	—
精度	±0.15°C±測定値の0.1%	—
<b>相対湿度</b>	静電容量式	
センサ	静電容量式	—
測定範囲	0~100%RH	—
分解能	0.1%	—
精度(15~35°C)	±1.5%RH(0~90%RH) ±2%RH(上記以外の範囲)	—
精度(-40~+70°C) ※15~35°Cを除く	±(1.5+測定値の1.5)%RH	—
<b>大気圧</b>	ピエゾ抵抗式	
センサ	ピエゾ抵抗式	—
測定範囲	300~1100hPa	—
分解能	0.1hPa	—
精度(20°C)	±0.5hPa(700~1100hPa)	—
精度(0~60°C)	±1hPa(500~1100hPa)	—
※20°Cを除く	±1.5hPa(300~500hPa)	—
長期安定性	±1hPa/年	—
<b>全天日射計</b>	サーモパイル	
センサ	サーモパイル	—
測定範囲	0~2000W/m <sup>2</sup>	—
分解能	1W/m <sup>2</sup>	—
精度	クラスC	—
<b>コンパス/傾斜角</b>	0.05°	
分解能	0.05°	
精度	±1°	
<b>ヒータ</b>	DC24V±10%	
供給電圧	DC24V±10%	
消費電力	20W	93W
<b>一般仕様</b>	DC12~30V (DC0~10Vアナログ出力モデルはDC15~30V)	
供給電源(ヒータを除く)	DC12~30V (DC0~10Vアナログ出力モデルはDC15~30V)	
消費電流(ヒータを除く)	60mA、DC24Vにて	
シリアル出力	絶縁型RS232C、RS485およびRS422	
通信プロトコル	NMEA、Modbus-RTU、ASCIIプロトコル	
アナログ出力	アナログ2出力、風向および風速、または風速のデカルト座標U-V出力はDC4~20mA(標準)、DC0~1V、DC0~5VまたはDC0~10Vから選択	
測定インターバル	250msから1秒まで	
風速平均	1秒から10分までで設定可能	
計算インターバル	1秒から10分までで設定可能	
瞬間風速	1秒から10分までで設定可能	
計算インターバル	1秒から10分までで設定可能	
電氣的接続	19極M23オスコネクタ	
動作温度	-40~+70°C	-50~+70°C
保護等級	IP66	
防錆テスト	MIL-STD-810G Method 509.6準拠 (48時間暴露+48時間乾燥) EN ISO 9227:2017	
耐力限界風速	90m/s	100m/s
重量	約640g(温湿度なし) 約1kg(温湿度付き)	約1.4kg
ハウジング	ASA樹脂、アルミおよび AISI316金属部品	アルマイトアロイおよび AISI316金属部品
取付け方法	外径φ40mm、内径φ36mm、マスト取付け	

アクセサリ:  
CP51.□□ 接続ケーブル、片側19極M23メスコネクタ、片側裸線、長さ5m(CP51.5)、10m(CP51.10)  
※10mを超える長さについては、お問合せください。

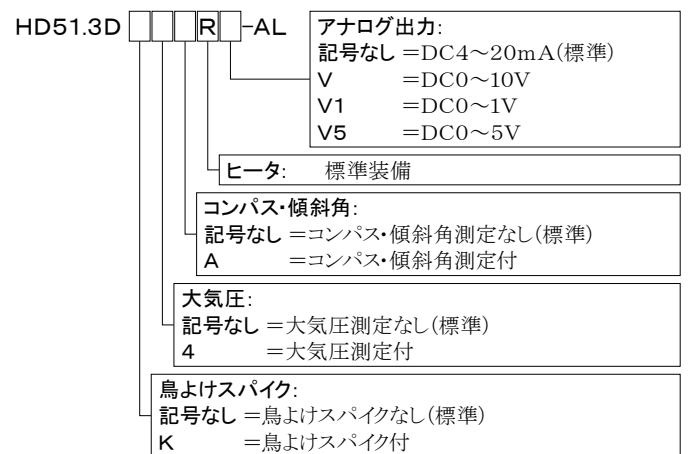
RS51K 風向風速計RS485補助出力のPCへの接続用キット、ACアダプタおよび下記の付属するRS485/USBアダプタを含む  
・ケーブルCP51(キットに含まず)への接続用ネジ端子  
・PCへの接続用USBコネクタ  
・ACアダプタ接続用ジャックコネクタ

■ご注文コード

**HD51.3D4R** 2次元超音波風向風速計、絶縁タイプRS232C、RS485およびRS422シリアル出力、NMEA、Modbus-RTUおよびASCIIプロトコル通信プロトコル、風速または風向または風速U-Vデカルト座標成分用アナログ出力×2、ヒータ装備、動作温度範囲-40~+70°C、風向風速計供給電圧DC12~30V、ヒータ供給電圧DC24V、ハウジングASA樹脂、マスト上取付け(マスト外径φ40mm、内径φ36mm)、入力コネクタ19極M23オスコネクタおよび19極M23メスコネクタ、風向風速計の設定・モニタ用ソフトウェアDATAwindはウェブサイトから無償ダウンロード、ケーブルCP51.□□はオプション



**HD51.3D4R-AL** 2次元超音波風向風速計、絶縁タイプRS232C、RS485およびRS422シリアル出力、NMEA、Modbus-RTUおよびASCIIプロトコル通信プロトコル、風速または風向または風速U-Vデカルト座標成分用アナログ出力×2、急速除霜用の高出力ヒータ装備、動作温度範囲-50~+70°C、風向風速計供給電圧DC12~30V、ヒータ供給電圧DC24V、ハウジングアルマイトアロイ、マスト上取付け(マスト外径φ40mm、内径φ36mm)、入力コネクタ19極M23オスコネクタおよび19極M23メスコネクタ、風向風速計の設定・モニタ用ソフトウェアDATAwindはウェブサイトから無償ダウンロード、ケーブルCP51.□□はオプション



**HD2005.20** 環境測定センサ取付け用三脚(可動脚、運搬時折畳み可)、材質アルミナ、最大高さ225cm、平面にネジ取付けまたは杭先による地面取付け

**HD2005.20.1** 環境測定センサ取付け用三脚、同上、最大高さ335cm

**CP52.C** 予備19極M23メスコネクタ

**RS52** USB/RS232Cコンバータ内蔵シリアル接続ケーブル、PC側USBコネクタ、測定器側ネジ端子