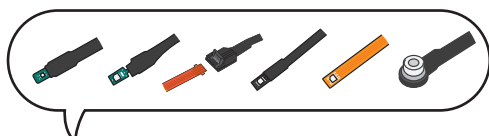


高精度・温湿度センサケーブル

極薄・耐水・超小型



測定環境に応じた温湿度センサケーブルを各種ロガーに接続いただけます。

SHT45 高精度測定に最適



- メンブレンフィルタ付で高湿度環境に対応
- 汎用的に使用できるオールラウンドセンサ
- 小型かつ高精度 ($\pm 1.0\%$ RH/ $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$)
- 早いレスポンス (4s)



SHT45 フレキシブルセンサ 極小空間に対応



センサ部分の
着脱式もご用意

- センサ部厚み1mm、ケーブル部0.2mm厚の薄型設計
- フレキシブルセンサ部とケーブル部の一体型

SHT35 様々なシーンで活躍する標準タイプ



- メンブレンフィルタ付超小型高湿度対応センサ
- $\pm 1.5\%$ の高精度
- 低湿度環境でも安定した測定
- 湾曲させてスペースへ設置できます

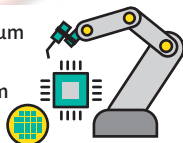


SHT35 フレキシブルセンサ 極小空間に対応



センサ部分の
着脱式もご用意

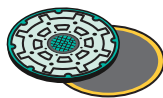
- SHT35センサを、厚み200 μm のフレキシブル基板へ搭載
- センサ部の最大厚みは1mm



HYT939P 屋外や結露環境など過酷な環境に対応



- 耐水・耐圧性に優れた温湿度センサ
- 焼結金属フィルタ搭載で結露による故障を軽減
- 耐ガス・耐薬品性もあり



SHT85 生体計測分野で活躍



- SHT35の性能を保持し、角張らない設計のセンサ
- 衣服内や傷つきやすい場所における測定時に適した形状



Sensirion社製 SHT45		
標準タイプ	フレキシブルタイプ	着脱式フレキシブルタイプ
		
特 徴		
● メンブレンフィルタ付超小型高湿度対応センサ ● 汎用的に使用できるオールラウンドセンサ ● ±1.0%の高精度を保持	● センサ部厚み1mm、ケーブル部0.2mm厚の薄型設計 ● フレキシブルケーブルで狭小空間への設置が可能	
	● フレキシブル部分とケーブルの一体化	● フレキシブル部分の着脱が可能
センサヘッドサイズ		
● 5×3.3mm	● 9×4 mm ● フレキシブル部分:200mm (約20mmの収縮接続部を含む)	● 9×4mm ● フレキシブル部分:200mm

各種センサケーブルは校正に対応

製品ごとに適したコネクタ形状
製品の特徴に応じた
コネクタ2種を採用

超小型製品:SHコネクタ
その他製品:microSBコネクタ

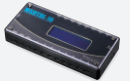


接続製品例

SHTDL-3C



MSHTDL-16

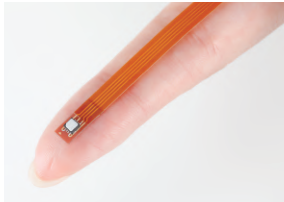


SHTDL3s



SHTDA-2



Sensirion社製 SHT35		
標準タイプ	フレキシブルタイプ	着脱式フレキシブルタイプ
		
特 徴		
● メンブレンフィルタ付超小型高湿度対応センサ ● ±1.5%の高精度を保持 ● 低湿度環境でも安定した測定	● SHT35の性能をそのままに、厚み200μmのフレキシブル基板へ搭載 ● センサ部分でも1mm厚のため、狭小空間や湾曲する空間でも	
	● フレキシブル部分とケーブルの一体化	● フレキシブル部分の着脱が可能
センサヘッドサイズ		
● 15×4mm	● 7×5mm ● フレキシブル部分:200mm (約20mmの収縮接続部を含む)	● 4×4mm ● フレキシブル部分:200mm

IST社製 HYT939P	SHT85
 ● 耐水・耐圧性に優れた温湿度センサ ● 焼結金属フィルタ搭載で結露による故障を軽減 ● 耐ガス・耐薬品性もあり ● センサヘッドサイズ: 11.5×11.5mm	 ● SHT35の性能を保持したまま、角張らない設計のセンサ ● 衣服内や整体における計測時に適した形状

センサ性能			
	Sensirion SHT45 (標準、フレキ、着脱フレキ)	Sensirion SHT35 (標準、フレキ、着脱フレキ)	HYT939P
センサ素子精度	温度精度 ±0.1℃ (20~50℃, 20~70%RH) 湿度精度 ±1% (25℃, 20~70%RH)	温度精度 ±0.1℃ (20~60℃) 湿度精度 ±1.5%RH (0~60℃, 0~70%RH)	温度精度 ±0.2℃ (0~60℃) 湿度精度 ±1.8%RH (@23℃, 10~80%RH)
製品精度	温度精度 ±0.3℃ (25℃) 湿度精度 ±2% (20~80%RH)	温度精度 ±0.4℃ (25℃) 湿度精度 ±3% (20~80%RH)	温度精度 ±0.5℃ (25℃) 湿度精度 ±3% (20~80%RH)
動作範囲	-25~105℃ / 0~100%RH	-25~105℃ / 0~100%RH	-25~105℃ / 0~100%RH
湿度応答時間	4秒	8秒	10秒
温度応答時間	2秒	2秒	10秒
先端サイズ	5×3.3mm	6×16×2.5mm	11.5×11.5×7.7mm
センサケーブル長	1/2/3/5/10m~30m	フレキシブルケーブル部:幅4×200mm 1/2/3/5/10m~30m	1/2/3/5/10m~30m

※製品精度は本体の自己発熱・筐体・回路系を含むシステム総合での値です。