

極薄・耐水・超小型 高精度温湿度 センサケーブル



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 ($\pm 1.0\% \text{ RH} / \pm 0.1^\circ\text{C}$)
- 高いレスポンス (4s)



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



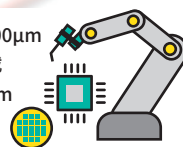
SHT35/45 フレキシブルセンサ

極小空間に対応



センサ部分の着脱式もご用意

- SHT35/45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

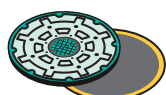


HYT939P

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

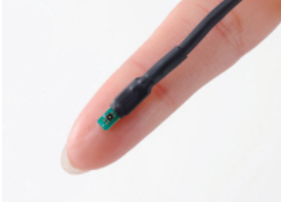
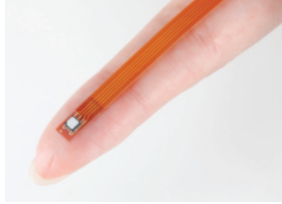


各種センサケーブルは校正に対応

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



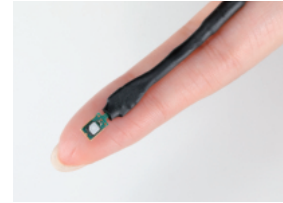
Sensirion社製 SHT45	Sensirion社製 SHT35		
	標準タイプ	フレキシブルタイプ	着脱式フレキシブルタイプ
			

特 徴

● 超小型かつ高精度センサ ● $\pm 1\%$ RH、$\pm 0.1^\circ\text{C}$ の高精度 ● フィルタも搭載され、安定した測定を実現	● メンブレンフィルタ付超小型高湿度対応センサ ● $\pm 1.5\%$ の高精度を保持 ● 低湿度環境でも安定した測定	● SHT35/45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

サセンサヘッドサイズ

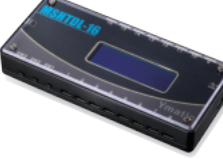
● 5×3mm	● 16×6mm	● 4×4mm	
		● フレキシブル部分:180mm	● フレキシブル部分:180mm

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: 11.2×15.5mm	 ● 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

	SHT45	SHT35	HYT939
標準相対湿度精度	$\pm 1\%$ (@25°C、20-70%RH)	$\pm 1.5\%$ RH (@0-60°C, 0-70%RH)	$\pm 1.8\%$ RH (@23°C, 10-80%RH)
湿度応答時間	4秒	8秒	10秒
動作範囲	-20~105°C / 0-100%RH 結露しないこと	-20~105°C / 0-100%RH 結露しないこと	-20~105°C / 0-100%RH
標準温度精度	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ (@20-50°C、20-70%RH)	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ (20-60°C)	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (@0-60°C)
温度応答時間	2秒	2秒	10秒
先端サイズ	5×3.3mm	6×16×2.5mm	12×16×7mm
センサケーブル長	1/2/3/5/10m	フレキシブルケーブル部:幅4×200mm 1/2/3/5/10m	1/2/3/5/10m

接続製品例

■ SHTDL-3C 1ch 温湿度ロガー ・外付けセンサを自動認識 ・最大64000ポイント測定可能 	■ SHTDA-2 1ch 温湿度アナログ変換モジュール ・デジタル信号をアナログに変換 ・組み込み用途に最適 	■ MSHTDL-16 多ch 温湿度ロガー ・最大16chの温湿度センサを接続可 ・SDへのデータ取り込みで長期間の測定が可能 	■ SHTDA-W 4ch アナログ変換ユニット ・最大4chの温湿度センサをアナログ変換 ・BNC出力で他パラメーター同期が可能 
--	--	--	--