

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コネクタ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/ $\pm 0.1^\circ\text{C}$)
- 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



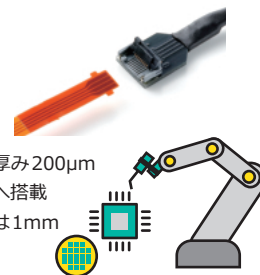
SHT35/45 フレキシブルセンサ

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

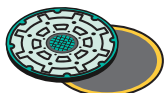


HYT939P

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標準	SHT35標準	フレキシブル	着脱式フレキシブル
			

特 徴			
<ul style="list-style-type: none"> ● 超小型かつ高精度センサ ● ±1%RH、±0.1℃の高精度 ● フィルタも搭載され、安定した測定を実現 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

サセンサ部サイズ			
● 5×3mm	● 16×6mm	● 4×4mm	● フレキシブル部分: 200mm 標準ケーブルとの接続部、収縮被覆約20mm
			● フレキシブル部分: 200mm

IST社製 HYT939P	SHT85
 <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	 <ul style="list-style-type: none"> ● 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	HYT939P
標準相対湿度精度	±1%(@25℃、20-70%RH)	±1.5%RH (@0-60℃,0-70%RH)	±1.8%RH(@23℃,10-80%RH)
湿度応答時間	4秒	8秒	10秒
動作範囲	-20~105℃ / 0-100%RH 結露しないこと	-20~105℃ / 0-100%RH 結露しないこと	-20~105℃ / 0-100%RH
標準温度精度	±0.1℃(@20-50℃、20-70%RH)	±0.1℃(20-60℃)	±0.2℃(@0-60℃)
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

サイズは±1mm程度の許容誤差です。

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 |
|--|--|---|--|

