

## センサ形状例

形状・寸法 (単位: mm)

仕様

形状・寸法 (単位: mm)	仕様
<b>1</b> [特注品] エアコン用温度センサ KTEC-35形 	<b>特長</b> サーミスタベレットを保護処理した上にエポキシ樹脂をディップコートし、電線と一体化した構造のため、防水性に優れています。エアコンの多湿で温湿度サイクルの厳しい場所での使用に耐えます。ルームエアコンなどで実用されています。
	<b>使用温度範囲</b> -25 ~ +70°C <b>熱時定数</b> 15秒以下 (攪拌水中) <b>絶縁度レベル</b> DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup> <b>耐電圧レベル</b> AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup> <b>温度急変レベル</b> (常温 ⇄ 70°C) × 500回/例 <sup>(1)</sup> <b>耐熱レベル</b> 85°C × 500時間 <sup>(1)</sup> <b>耐(防)湿レベル</b> 連続高湿 (40°C, 93%RH) × 96時間 <sup>(1)</sup>
<b>2</b> エアコン用温度センサ PBC-41E形 	<b>特長</b> PSB-S1形サーミスタを、塩ビキャップへ同質の塩ビゲルを注入硬化して収納し、塩ビ電線と一体化した構造のため、防水性に特に優れています。エアコンの多湿で温湿度サイクルの厳しい場所でも使えます。ルームエアコンなどで実用されています。
	<b>使用温度範囲</b> -30 ~ +105°C <b>熱時定数</b> 15秒以下 (攪拌水中) <b>絶縁度レベル</b> DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup> <b>耐電圧レベル</b> AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup> <b>温度急変レベル</b> (常温 ⇄ 100°C) × 1000回/例 <sup>(1)</sup> <b>耐熱レベル</b> 100°C × 1000時間 <sup>(1)</sup> <b>耐(防)湿レベル</b> 常時水中 (常温1分 ⇄ 95°C湯1分) × 1000回/例 <sup>(1)</sup>
<b>3</b> エアコン用温度センサ NXM-42G形 	<b>特長</b> PSB-N形サーミスタを、塩ビキャップに電線と一体化させ、更に金属の保護管内に入れた構造です。表面が保護管のため取り付けや結水等機械的ストレスの多い場所での使用に耐えます。また、防水性もPBC形と同様に優れています。ルームエアコンなどで実用されています。
	<b>使用温度範囲</b> -30 ~ +105°C <b>熱時定数</b> 10秒以下 (攪拌水中) <b>絶縁度レベル</b> DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup> <b>耐電圧レベル</b> AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup> <b>温度急変レベル</b> (常温 ⇄ 100°C) × 1000回/例 <sup>(1)</sup> <b>耐熱レベル</b> 100°C × 1000時間 <sup>(1)</sup> <b>耐(防)湿レベル</b> 常時水中 (常温1分 ⇄ 95°C湯1分) × 1000回/例 <sup>(1)</sup>
<b>4</b> エアコン用温度センサ NTC-51H形 	<b>特長</b> PSB-N形サーミスタを、塩ビキャップへ同質の塩ビゲルを注入硬化して収納し、耐熱塩ビ電線と一体化した構造のため、防水性に特に優れています。エアコンの多湿で温湿度サイクルの厳しい場所でも使えます。パッケージエアコンなどで実用されています。
	<b>使用温度範囲</b> -30 ~ +105°C <b>熱時定数</b> 15秒以下 (攪拌水中) <b>絶縁度レベル</b> DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup> <b>耐電圧レベル</b> AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup> <b>温度急変レベル</b> (常温 ⇄ 100°C) × 1000回/例 <sup>(1)</sup> <b>耐熱レベル</b> 100°C × 1000時間 <sup>(1)</sup> <b>耐(防)湿レベル</b> 常時水中 (常温1分 ⇄ 95°C湯1分) × 1000回/例 <sup>(1)</sup>
<b>5</b> エアコン用温度センサ PTC-51H形 	<b>特長</b> PSB-S1形サーミスタをシリコンの熱融縮チューブ内に保護した構造です。室外機のコンプレッサ部分のモータの温度検知等、高い温度での使用に適しています。一般的な耐湿性は備えています。防水構造ではありません。パッケージエアコンなどで実用されています。
	<b>使用温度範囲</b> -40 ~ +200°C <b>熱時定数</b> 約50秒 (静止空气中) <b>絶縁度レベル</b> DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup> <b>耐電圧レベル</b> AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup> <b>温度急変レベル</b> (100°C ⇄ 250°C) × 1000回/例 <sup>(1)</sup> <b>耐熱レベル</b> 250°C × 1000時間 <sup>(1)</sup> <b>耐(防)湿レベル</b> 連続高湿 (40°C, 93%RH) × 96時間 <sup>(1)</sup>
<b>6</b> エアコン用温度センサ PBM-41E形 	<b>特長</b> PSB-S1形サーミスタをエポキシ樹脂で完全被覆し金属保護管に固定した構造で、防水性に優れています。保護管は、SUSを使用していますので、耐腐食性が高くまた取付や結水等の機械的ストレスにも十分耐えます。パッケージエアコンなどで実用されています。
	<b>使用温度範囲</b> -20 ~ +80°C <b>熱時定数</b> 約7秒 (攪拌水中) <b>絶縁度レベル</b> DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup> <b>耐電圧レベル</b> AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup> <b>温度急変レベル</b> (常温 ⇄ 100°C) × 1000回/例 <sup>(1)</sup> <b>耐熱レベル</b> 85°C × 500時間 <sup>(1)</sup> <b>耐(防)湿レベル</b> 生活防水 (常温水中 × 24時間) <sup>(1)</sup>
<b>7</b> エアコン用温度センサ PBC-41E形 	<b>特長</b> ルームエアコン用PBC形に、PVC電線保護用チューブとコネクタハウジングを追加した構造です。保護チューブは電線の引き直し配線時に、コンプレッサ発熱部や構造部材の角部から電線塩ビ被覆を守ります。コネクタハウジングはご希望のものを取り付けます。
	<b>使用温度範囲</b> -30 ~ +105°C <b>熱時定数</b> 15秒以下 (攪拌水中) <b>絶縁度レベル</b> DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup> <b>耐電圧レベル</b> AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup> <b>温度急変レベル</b> (常温 ⇄ 100°C) × 1000回/例 <sup>(1)</sup> <b>耐熱レベル</b> 100°C × 1000時間 <sup>(1)</sup> <b>耐(防)湿レベル</b> 常時水中 (常温1分 ⇄ 95°C湯1分) × 1000回/例 <sup>(1)</sup>

適用  
製品例

- ・ルームエアコン
- ・パッケージエアコン
- ・ビル空調システム
- ・布団乾燥器
- ・換気扇
- ・エアコンドレイン液位
- ・フィルター目詰検知
- ・クリーンルームエアフロー検知
- ・クリーンベンチエアフロー検知
- ・ルーム湿度検知
- ・(エアコン用)放射センサ

センサ形状例

形状・寸法 (単位: mm)

仕様

**8** エアコン用温度センサ PT3M-51H形

特長	各種エアコン用温度センサの中でも、特に感熱部の形状を小さくかつ金属保護管を用いることによって、感熱応答性を速くしたものです。PSB-S3形サーミスタを保護管内にエポキシ充填してあるため、耐湿や冷熱サイクルに強く、冷媒配管用に使えます。		
使用温度範囲	-30 ~ +100℃	熱時定数	3秒以下(攪拌水中)
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>
温度急変レベル	(常温⇄100℃)×1000%/例 <sup>(1)</sup>	耐熱レベル	100℃×1000時間 <sup>(1)</sup>
耐(防)湿レベル	生活防水 常温水中×24時間 <sup>(1)</sup>		

**9** ドレイン用レベルセンサ PBMH-41E形

特長	銅保護管内に、PSB-S1形サーミスタとヒータを収納し、エポキシ樹脂で固定した構造になっています。傍熱タイプのレベルセンサで、エアコン等のドレイン排水口の目詰まり検知用センサとして実用されています。防水性にも優れています。		
使用温度範囲	-10 ~ +80℃	熱時定数	40秒以下(40℃上昇時)
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1800V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>
温度急変レベル	(常温⇄100℃)×1000%/例 <sup>(1)</sup>	耐熱レベル	85℃×500時間 <sup>(1)</sup>
耐(防)湿レベル	常時水中 (常温1分⇄95℃湯1分)×1000%/例 <sup>(1)</sup>		

**10** 湿度センサユニット HSA-1H形

特長	基板上にサーミスタ絶対湿度センサと信号出力用HICを組み込んだタイプで、直流電圧15Vを印加する事により、計測器並みの絶対湿度が検知できます。取付位置の湿度を少スペースで検知できるセンサユニットです。空調用湿度センサとして実用されています。		
使用湿度範囲	0 ~ +52g/m <sup>3</sup> (絶対湿度)	熱時定数	約25秒(90%応答)
湿度測定温度範囲	10 ~ 40℃	耐電圧レベル	5V(52g/m <sup>3</sup> , 40℃)
風の影響	±1g/m <sup>3</sup> (1m/sec.)	耐熱レベル	85℃×500時間 <sup>(1)</sup>
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 93%RH)×96時間 <sup>(1)</sup>		

**11** 湿度センサユニット HSA-2H形

特長	HSA-1Hの湿度センサを基板と分離しコードで接続したタイプで、直流電圧15Vを印加する事により、計測器並みの絶対湿度が検知できます。20mまでの遠隔湿度検知に適したセンサユニットです。空調用湿度センサとして実用されています。		
使用湿度範囲	0 ~ +52g/m <sup>3</sup> (絶対湿度)	熱時定数	約25秒(90%応答)
湿度測定温度範囲	10 ~ 40℃	耐電圧レベル	5V(52g/m <sup>3</sup> , 40℃)
風の影響	±1g/m <sup>3</sup> (1m/sec.)	耐熱レベル	85℃×500時間 <sup>(1)</sup>
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 93%RH)×96時間 <sup>(1)</sup>		

**12** エアフローセンサ F6201-1形

特長	直熱タイプのPSB-A形風速検知サーミスタとHICの回路で構成されており、直流電圧12Vを印加する事により、簡易に風速検知ができます。また、出力部はアナログ出力で風速検知し、オープンコレクタ出力で風速設定に応じた警報信号を取出せます。クリーンベンチなどで実用されています。		
使用風速範囲	0~20m/s(常圧・通常空気)	熱時定数	約1秒
使用雰囲気	0~+50℃, 15~85%RH	耐電圧レベル	Max. 10mA, ノンリニア
アラーム出力	Max. 75mA	耐熱レベル	85℃×500時間(係コード部分) <sup>(1)</sup>
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 93%RH)×96時間 <sup>(1)</sup>		

注(1) 仕様値は、検知部の寸法に示す寸法を、検知部より確認してください。  
注(2) 絶縁度レベルと耐電圧レベルは、サーミスタ周辺保護部材と電線間の値です。