

デジタル温湿度センサー

型番：KP-DHT20

- メーカー校正済みのデジタル温湿度センサーです。
- 温度・湿度ともに、簡単な変換式で測定値を求めることができます。
- インターフェースはI²Cで、コントローラーとの接続も簡単です。

■仕様

- 電源電圧 : DC2.2~5.5V
- 消費電流 : 計測時 980 μA / 休止時 0.25 μA (DC3.3V電源)
- 通信方式 : I²C互換バスインターフェース
- サイズ : 5.8(D)×12.6(W)×16.1(H)mm (ピン含まず)

●温度

- ・計測範囲 : -40~80 °C
- ・分解能 : 0.01 °C
- ・精度(25°C) : ±0.5 °C (標準)
- ・再現性 : ±0.1 °C
- ・応答時間(63%) : 5秒(最小)

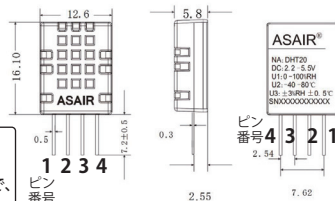
●相対湿度

- ・計測範囲 : 0~100 %RH
- ・分解能 : 0.024 %RH
- ・精度(60%RH) : ±3 %RH(標準)
- ・再現性 : ±0.1 %RH
- ・応答時間(63%) : 8秒(標準)

■ピン配置

- 1 VDD 電源(+)
- 2 SDA I²Cデータ線
- 3 GND 電源(-)
- 4 SCL I²Cクロック線

SDA・SCLピンは、それぞれ**プルアップ抵抗**が必要です。コントローラ基板によってはあらかじめ付いている場合もありますので、コントローラの仕様をご確認ください。



■センサーデータシート(メーカー資料 / PDF) QRコード→
<https://www.kyohritsu.jp/eclib/PDF/D/dht20.pdf>



■ソフトウェアについて

ArduinoやRaspberry Pi等、各種コントローラ向けのオープンソースのライブラリソフトウェアがWeb上で公開されていますので、必要に応じて参照してください。
※ソフトウェアの作成方法に関するご質問には回答いたしかねます。
あらかじめご了承ください。

■AM2320との互換性 (当社型番:KP-AM2320、KP-AM2320-5)
DHT20は、I²Cバス接続の電氣的仕様についてはAM2320と共通ですが、制御コマンドやデータ形式が異なるためソフトウェア上の互換性はありません。また、DHT20は単線バス接続には対応していません。