



HUMIDITY



TEMPERATURE



FLOW



CONDUCTIVITY

HYT Arduino Test Kit

LED 表示

HYTモジュールの迅速な開発をサポート

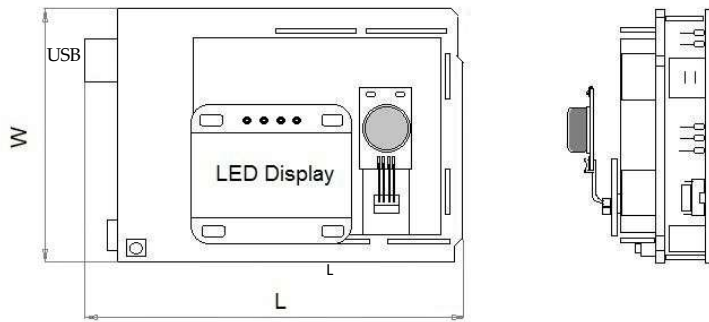


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

特徴

- HYTモジュールの全ての機能を測定
- 温度と湿度を個別にLED表示
- 測定のソースコードとI²Cアドレス変更のソースコードを提供
- 同時に複数センサの測定が可能
- 露点計算機能を含む
- 延長ケーブル接続が可能
- USB接続による Arduino ソフトと完全互換
- 速やかな開発開始

外観¹⁾



1)寸法参照

特性

寸法(L x W x in mm):	80 x 55	
供給電圧:	5 V USB経由	
接続:	USB	
出力特性:	湿度	温度
動作範囲:	0% RH ~ 99.9% RH	-40°C ~ +85°C
精度:	±1.8 % RH at 23°C (0% RH ~ 90% RH)	±0.2 K (0°C ~ +60°C)
分解能:	0.02 % RH	0.015°C
測定周期:	1 s	1 s
サポート IST センサ:	HYT 271 又は HYT221	
センサ特性:	湿度出力信号:	デジタルI ² C
	温度出力信号:	デジタルI ² C
	分解能:	14ビット
	供給電圧:	2.7 V ~ 5.5 V



HUMIDITY



TEMPERATURE



FLOW



CONDUCTIVITY

HYT Arduino Test Kit

LED 表示

HYTモジュールの迅速な開発をサポート



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

ご注文情報¹⁾

注文番号	HYT_Arduino_Test_Kit	340.00050
------	----------------------	-----------

参考資料

	和文資料名:	英文資料名:
データシート:	DHHYT271_J	DHHYT271_E
データシー:	DHHYT221_J	DHHYT221_E
データシー:	DHHYT939_J	DHHYT939_E
アプリケーションノート:	AHHYTM_J	AHHYTM_E



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

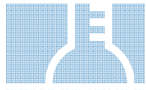


Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, CH-9642 Ebnet-Kappel, Switzerland,
 Phone: +41 (0) 71 992 01 00 | Fax: +41 (0) 71 992 01 99 | E-mail: info@ist-ag.com | Web: www.ist-ag.com

changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved



HUMIDITY



TEMPERATURE



FLOW



CONDUCTIVITY

HYT Arduino Test Kit

LED 表示

HYTモジュールの迅速な開発をサポート



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

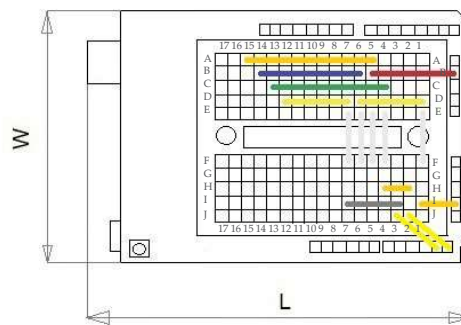
Arduino LED モジュール

本モジュールは、HYTセンサの開発および評価キットを使用することは簡単です。接続されたセンサの測定値を表示することができます。

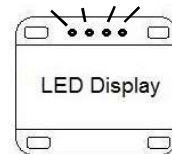
1. ピン配置

Analog 4 / 5 ピンが、I²C の SDA と SCL に配置
I²C バス LED 表示ユニットを接続
デフォルトとしてブレッド基板に接続。

Arduino 基板



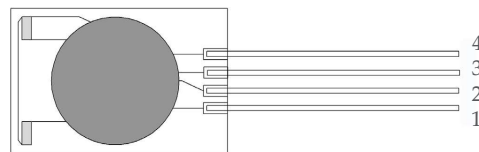
VCC GND SCL SDA



LED 表示ピン配置:

- VCC - E15
- GND - E14
- SCL - E13
- SDA - E12

センサモジュールのピン配置
HYT221



- 1 - SDA - G7
- 2 - GND - G6
- 3 - VCC - G5
- 4 - SCL - G4

2. 操作手順:

標準USBを接続し電源の投入、直ちに測定を開始します。

測定結果を“シリアルモニタ”で表示することが出来ます。またエクセルや他のツールで解析が可能です。

HYT のアドレスを、Arduino コードで変更することが出来ます。(オプション).

デバッグ: 底面左のリセット釦を押すことにより、測定中の予期しない現象をリセットすることが出来ます。

電源を再投入することにより同様に可能です。