

Model No.HSU-CHU-41A

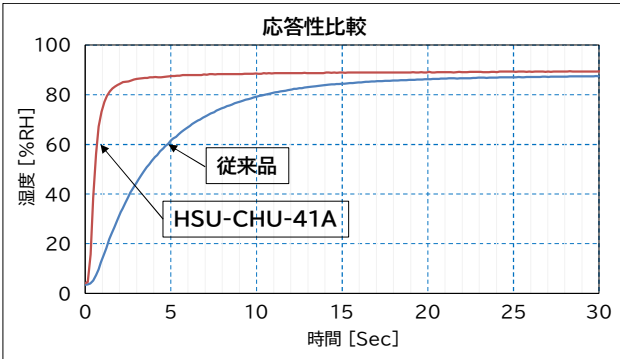
■特徴

- ・超高速応答を実現(τ 63%:1秒)
- ・広範囲の駆動電圧に対応(1.62~5.5V)

世界最速



高速応答を利用して、下記分野での使用に最適です。



分類	用途
エアコン、冷蔵庫等 一般民生品	省エネ対策等
医療機器	CPAP装置(持続的気道内陽圧) 人工呼吸器
車載	曇り検知 省エネ対策

■製品仕様

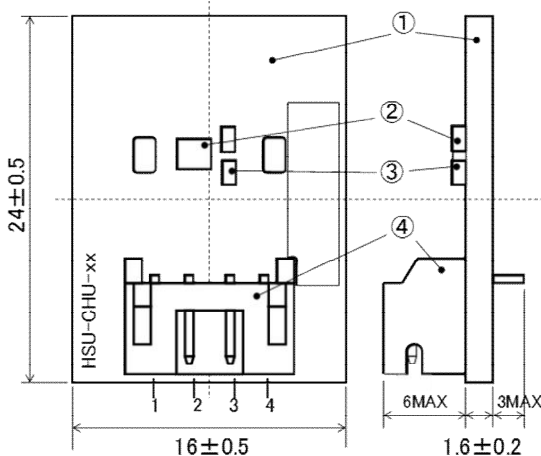
1) 絶対最大定格

項目	定格	単位	備考
保存温度範囲	-25~105	°C	
駆動電圧	-0.3~7.0	V	

2) 定格

項目	定格	単位	備考	
駆動電圧	1.62~5.5	V		
消費電流	150(TYP)	μ A		
湿度	測定範囲	0~100	%RH	
	分解能	0.1	%RH	10bitデータ(I2C出力)
	湿度精度	± 3 (TYP) ± 6 (MAX)	%RH	25°C/20~80%RH 5~45°C/0~100%RH
温度	測定範囲	-20~100	°C	
	分解能	0.1	°C	11bitデータ(I2C出力)
	温度精度	± 0.5 (TYP)	°C	5~60°C

3) 外形寸法

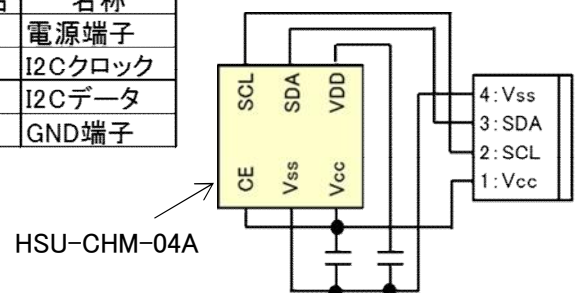


部品番号	名称	仕様
①	プリント基板	CEM-3、1.6mm
②	温湿度センサ	容量式湿度センサ素子 HSU-CHM-04A
③	実装部品	—
④	コネクタ	S4B-PH-K-S、JST製、2mmピッチ

ピンNo.	端子名	名称
1	Vcc	電源端子
2	SCL	I2Cクロック
3	SDA	I2Cデータ
4	VSS	GND端子

(単位:mm)

<回路構成>



基板形状、センサ固定穴等カスタム対応が可能です。