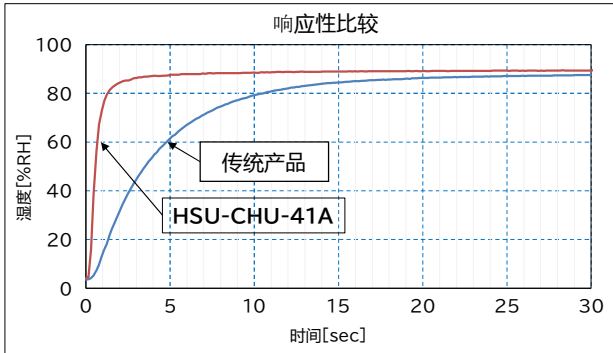


型号HSU-CHU-41A

■特征

- 实现超高速响应(τ 63%:1秒)
- 支持宽范围驱动电压(1.62~5.5V)

全球最快
响应速度



利用高速响应特性, 最适合用于下列领域

| 分类 | 用途 |
|--------------|---------------------------|
| 空调、冰箱等一般民用产品 | 节能措施等 |
| 医疗设备 | CPAP装置(持续气道正压通气) 人工呼吸机 |
| 车载 | 雾气检测 节能对策 |

■产品规格

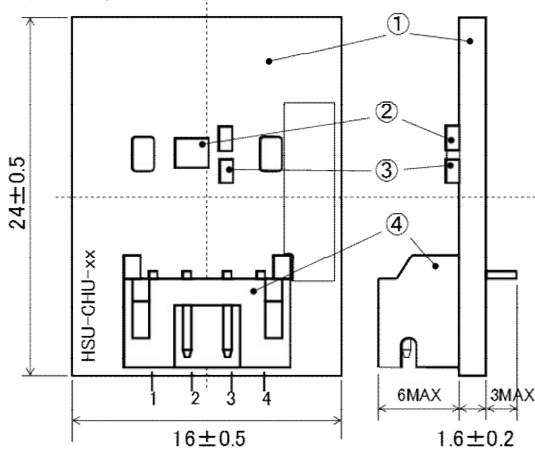
1) 绝对最大额定值

| 项目 | 额定值 | 单位 | 备注 |
|--------|----------|----|----|
| 保存温度范围 | -25~105 | °C | |
| 驱动电压 | -0.3~7.0 | V | |

2) 额定值

| 项目 | 额定值 | 单位 | 备注 |
|------|----------|-------------------------------|---|
| 驱动电压 | 1.62~5.5 | V | |
| 消耗电流 | 150(典型值) | μ A | |
| 湿度 | 测量范围 | 0~100 | |
| | 分辨率 | 0.1 | 10位数据(I2C输出) |
| | 湿度精度 | ± 3 (典型值) ± 6 (最大) | %RH 25°C/20~80%RH 5~45°C/0~100%RH |
| 温度 | 测量范围 | -20~100 | |
| | 分辨率 | 0.1 | 11位数据(I2C输出) |
| | 温度精度 | ± 0.5 (典型值) | 5~60°C |

3) 外形尺寸

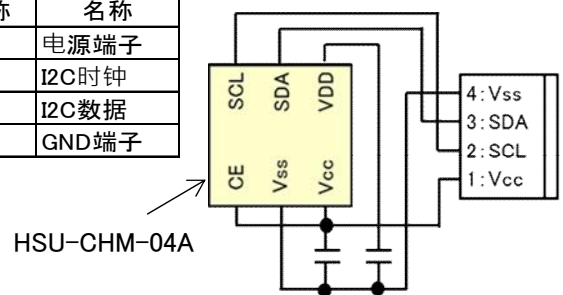


| 零件编号 | 名称 | 规格 |
|------|--------|------------------------|
| ① | 印刷电路板 | CEM-3、1.6mm |
| ② | 温湿度传感器 | 电容式湿度传感器元件 HSU-CHM-04A |
| ③ | 贴装元件 | — |
| ④ | 连接器 | S4B-PH-K-S、JST制造、2mm间距 |

| 引脚编号 | 端子名称 | 名称 |
|------|------|-------|
| 1 | Vcc | 电源端子 |
| 2 | SDA | I2C时钟 |
| 3 | SCL | I2C数据 |
| 4 | Vss | GND端子 |

(单位: mm)

<电路构成>



可定制基板形状、传感器固定孔等规格。