

# GXCAS Technology

## GXHT01

### 单总线温湿度传感器模组

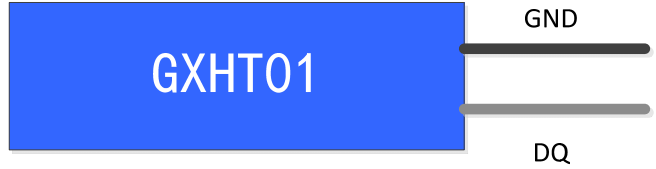
#### 概述

GXHT01 是一款单总线温湿度测量单元，具有宽范围的温度、湿度测量。该模组温度测量范围是 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ ，测量精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，湿度测量范围是 $0\sim 100\% \text{RH}$ ，测量精度为 $\pm 3\%-\pm 1.5\%$ 可选。GXHT01 采用单总线接口与外部通信，可多颗长距离分布式布网使用，完全适合于粮情测温领域，与目前的粮情测控系统完全兼容可以和单总线温度传感器混合使用。

#### 特征

- 采用单总线接口
- 采用寄生供电模式
- 具有多点分布式测温、测湿功能
- 无需外围元器件
- 可通过数据线供电；供电电压范围为 $2.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$
- 温度测度测量范围为 $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$
- 湿度测度测量范围为 $0$  to  $100\% \text{RH}$
- 温度测量精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 湿度测量精度 $\pm 3\% \text{RH}-\pm 1.5\% \text{RH}$
- 最高分辨率 15bit
- 温度转换时间 20ms
- 湿度转换时间 20ms
- 应用包括粮情测控、智能仓储、工业系统、物联网等领域

## PIN CONFIGURATIONS



#### 管脚描述

管脚	名称	作用
2	DQ	数据输入输出管脚；并通过该管脚给芯片供电
1	GND	接地管脚

#### 模组照片



#### 温湿度线缆照片



## 修改历史

REVISION DATE	DESCRIPTION
2019/11/1	First Version