

GXCAS Technology

GXHT01

单总线温湿度传感器模组

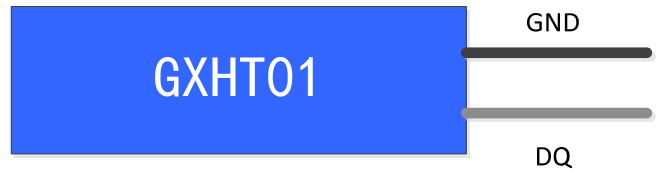
概述

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 $0\sim 100\%RH$ ，测量精度为 $\pm 3\%\sim \pm 1.5\%$ 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°C to $+125^{\circ}\text{C}$
- 湿度测度测量范围为 0 to $100\%RH$
- 温度测量精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 湿度测量精度 $\pm 3\%RH\sim \pm 1.5\%RH$
- 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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Multiple Function Sensor Development Tools](#) category:

Click to view products by [GXCAS](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[RD-KL25-AGMP01](#) [PTC-04-DB-ACT](#) [FRDM-K22F-SA9500](#) [EV_ICM-20649](#) [MULTI-SENSE-GEVB](#) [FRDM-STBC-SA9500](#) [BRKT-STBC-SA9500](#) [STEVAL-MKIT01V1](#) [EVAL-CN0411-ARDZ](#) [SEN0004](#) [KT-TVOC-200-TB200A](#) [KT-NmHc-200-TB200A](#) [SEN0344](#) [PIM520](#) [PIM518](#) [PIM519](#) [PIM510](#) [103030375](#) [ZSSC4132KIT](#) [ADIS16505-3/PCBZ](#) [SEN-16794](#) [PIM502](#) [SEN0359](#) [4829](#) [EV26Q64A](#) [EVAL-AD7746RDZ](#) [EVAL-AD7746HDZ](#) [AS7022-EVALKIT](#) [RTK0ESXB10C00001BJ](#) [MAX30134EVSYS#](#) [EV-CBM-PIONEER1-1Z](#) [EVAL-ADPD188BIZ-S2](#) [EVAL-ADCM-1](#) [EVAL-CN0507-ARDZ](#) [SI118X-KIT](#) [ALTEHTG2SMIP](#) [EVAL-CN0533-EBZ](#) [MIKROE-4305](#) [MAX30101WING#](#) [MIKROE-4192](#) [MIKROE-4049](#) [OB1203SD-U-EVK](#) [OB1203SD-BT-EVK](#) [MIKROE-4037](#) [101990644](#) [MIKROE-4267](#) [MIKROE-4265](#) [MIKROE-4330](#) [ARG-LDKT](#) [EVAL-CN0503-ARDZ](#)