

# GXCAS Technology

## GXHT01C

### 温湿度采集器

#### 概述

GXHT01C 是中科银河芯科技有限公司自主研发生产的一款直流温湿度采集设备，是数据采集与发送的中枢，GXHT01C 可带载 8x50 个 1-wire 温湿度传感器，通过 8 个通道实时更新采集温湿度数据，测试板与上位机之间以 RS-485 方式进行数据传输，通信端口采取突波保护及自恢复保险等多重保护，使用隔电源隔离，保证通信质量，确保模块的抗通信干扰能力，GXHT01C 使用标准 485 标准通信协议，12-24V 直流供电，内部可更改采集器编号

#### 特征

- 采用单总线接口，
- 采集器有 8 通道，每个通道可带 50 个温湿度传感器
- 采用 485 接口与上位机软件通信
- 供电电压 12V/24V
- 系统可以对每个温湿度芯片节点进行编号操作
- 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	作用
VDD	VDD 为三线单总线芯片的电源 3-5V，如果芯片使用两线制，可不接
GND	被测芯片/模组/线缆的地
DQ1-8	单总线温湿度芯片/模组的数据线
A	485 接口的正端
B	485 接口的负端
电源	采集器的电源 12-24V
地	采集器的地

#### 软件界面

ROM	缆号	层号	温度	湿度
298009230847386E	73	1	25.6	20.8
29002124084738C4	73	2	26	20.6
29004C1F084738E5	73	3	25.7	20.2
2900081D08473814	73	4	26.4	21.5

名称	作用
ROM	芯片/模组的 ID 号
缆号	芯片/模组的线缆号
层号	芯片/模组的位置编号

## 修改历史

REVISION DATE	DESCRIPTION
2019/12/10	First Version