

# HDS10 说明书

## 结露传感器

- 响应速度快
- 抗污染能力强
- 直流电压下工作
- 高可靠性
- 稳定性好
- 高湿环境下具有极高敏感性

## 产品简述

HDS10 结露传感器是正特性开关型元件，在高湿环境下非常敏感，可工作于直流电压下，产品性能稳定可靠、抗污染能力强、响应速度快，可靠性达到国际先进水平。

## 应用范围

HDS10 结露传感器主要用于结露报警，可应用于电子、制药、粮食、仓储、烟草、纺织、气象等行业，可以应用的产品有温湿度表、加湿器、除湿机、空调、微波炉等。



图 1. HDS10 结露传感器

## 1. 传感器规格

表 1. HDS10 技术指标

产品参数	
供电电压 (DC)	0.8 V
使用温度	1~80 °C
使用湿度	1~100%RH
结露测试范围	94~100%RH
特性参数	
电阻值 (25 °C)	20 kΩ Max (75%RH)
	100 kΩ Max (93%RH)
	200 kΩ Min (100%RH)
响应速度	<5 s (25 °C, 60%RH ~ 25 °C, 100%RH)

## 2. 产品尺寸图

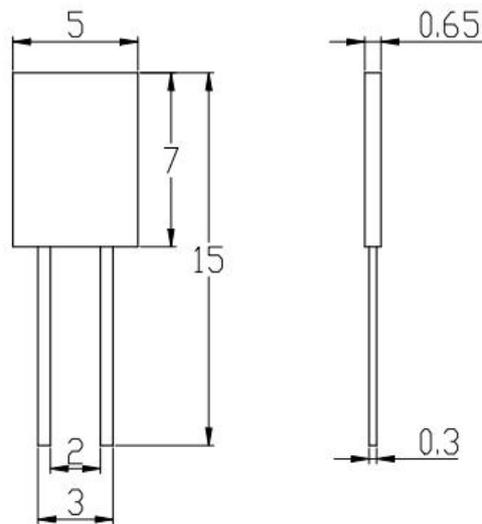


图2. HDS10外形尺寸图 (单位: mm)

### 3. 电路图

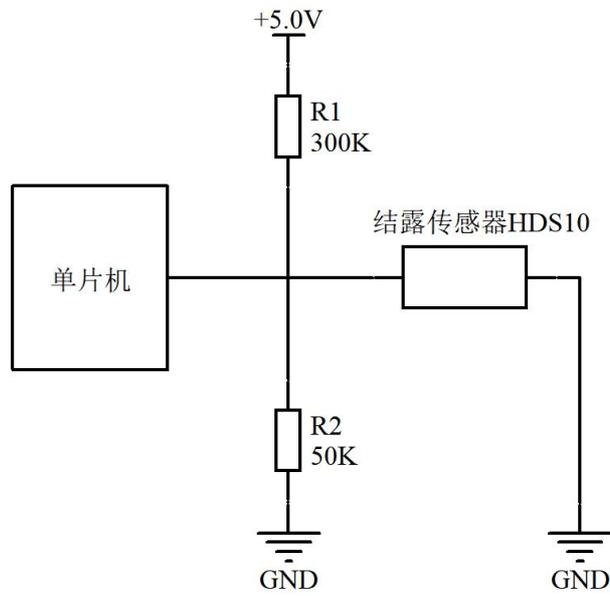


图 3. HDS10 推荐应用电路图

### 4. 性能特性图

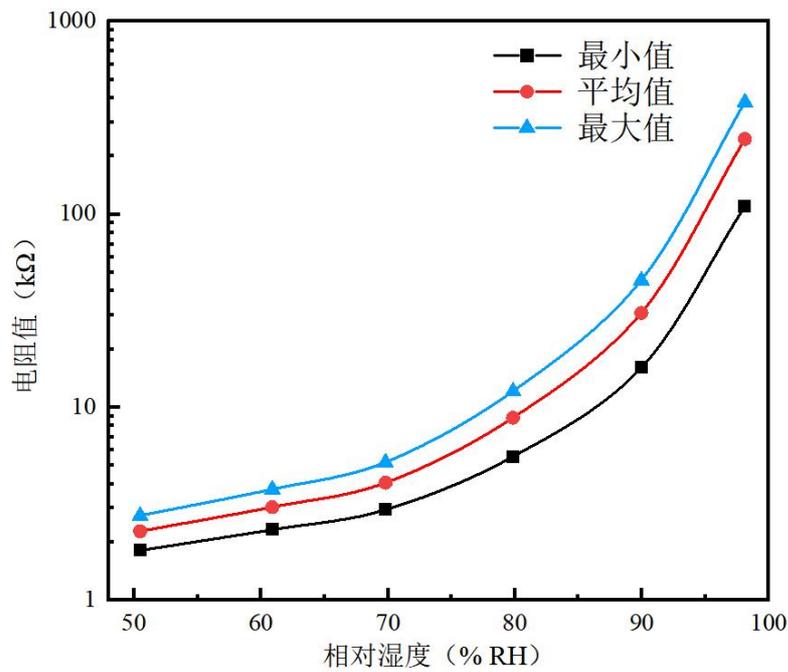


图 4. HDS10 性能曲线图

## 警告及人身伤害

勿将本产品应用于安全保护装置或急停设备上，以及由于该产品故障可能导致人身伤害的任何其它应用中，除非有特有的目的或有使用授权。在安装、处理、使用或者维护该产品前要参考产品数据表及说明书。如不遵从建议，可能导致死亡或者严重的人身伤害。本公司将不承担由此产生的人身伤害及死亡的所有赔偿，并且免除由此对公司管理者和雇员以及附属代理商、分销商等可能产生的任何索赔要求，包括：各种成本费用、索赔费用、律师费用等。

## 品质保证

广州奥松电子股份有限公司对其产品的直接购买者提供如下表的质量保证（自发货之日起计算），以奥松电子产品说明书中标明技术规格。如果在保修期内，产品被证实有缺陷，本公司将提供免费的维修或更换服务。

保修期说明

产品类别	保修期
HDS10 结露传感器	12个月

本公司只对应用在符合该产品技术条件场合应用下，而产生缺陷的产品负责。本公司对产品应用在非建议的特殊场景不做任何的保证。本公司对产品应用到其他非本公司配套产品或电路中的可靠性也不做任何承诺。

本手册如有更改，恕不另行通知。

本产品最终解释权归广州奥松电子股份有限公司所有。

版权所有 ©2022, ASAIR®