

# AOSONG

## 结露传感器

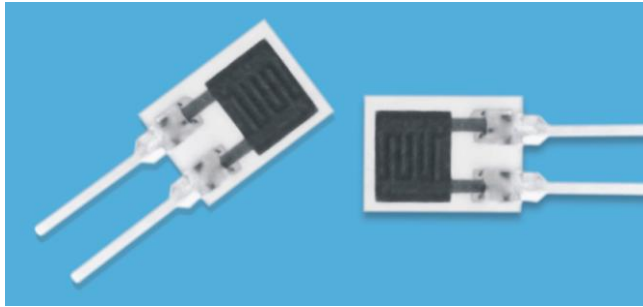
HDS10 产品手册



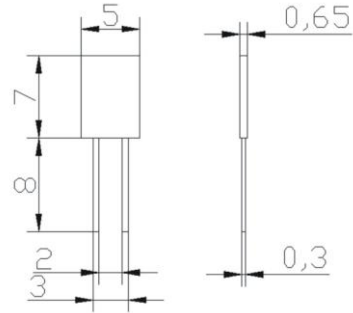
更多详情请登陆：[www.aosong.com](http://www.aosong.com)

## 一、产品概述

HDS10 结露传感器是正特性开关型元件，对低湿不敏感而仅对高湿敏感，可在直流电压下工作，质量稳定，可靠性达到国际先进水平。



实物图



外形尺寸 (单位: mm)

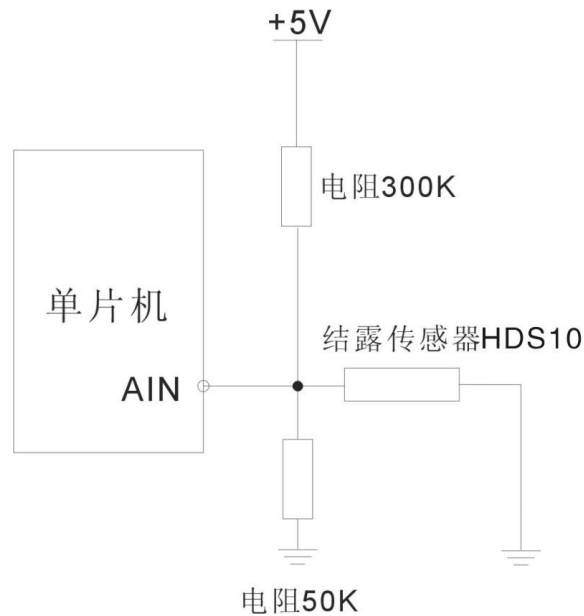
## 二、应用范围

电子、制药、粮食、仓储、烟草、纺织、气象等行业。温湿度表、加湿器、除湿机、空调、微波炉等产品。

## 三、产品亮点

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。

## 四、电路图



## 五、产品参数

供电电压：0.8V DC（安全电压）

使用温度范围：1~80℃

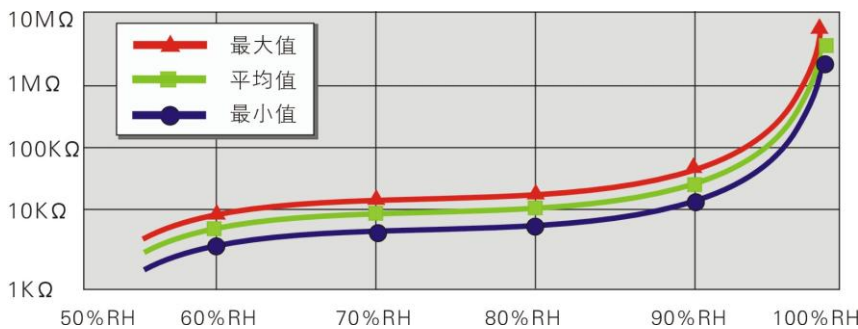
使用湿度范围：1~100%RH

结露测试范围：94~100%RH

## 六、特性参数

项目	试验条件	规格
电阻值	75%RH 25℃	10KΩ Max
	93%RH 25℃	70KΩ Max
	100%RH 60℃	200KΩ Max
响应速度	25℃, 60%RH → 60℃, 100%RH	5秒以下
温度循环	-40℃, 30分钟 ~ 85℃, 30分钟 5个循环 相对湿度 电阻值	
放置	高温 85℃, 2000小时	
	低温 -40℃, 2000小时	
	低温 40℃, 5%RH, 2000小时	
高湿负载	高温 40℃, 90~95%RH, 2000小时 25℃ 75%RH 20KΩ Max	
	40℃, 90~95%RH 中加 DC 0.8V 2000小时 25℃ 93%RH 90~100 KΩ	
结露循环	25℃, 60%RH, 57分钟 60℃	100KΩ 以上
	25℃, 100%RH, 3分钟 2000次 100%RH	100KΩ 以上

## 七、特性曲线图



## 八、许可证协议

未经版权所有人的事先书面许可，不得以任何形式或者任何手段，无论是电子的还是机械的（其中包括影印），对本手册任何部分进行复制，也不得将其内容传达给第三方。本说明手册内容如有变更，恕不另行通知。

奥松电子有限公司和第三方拥有软件的所有权，用户只有在签订了合同或软件使用许可证后方可使用。

## 九、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。不得应用本产品除非有特别的目的或有使用授权。在安装、处理、使用或维护该产品前要参考产品数据表及应用指南。如不遵从此建议，可能导致死亡和严重的人身伤害。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、赔偿费用、律师费用等等。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Industrial Humidity Sensors](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[238169190001](#) [HTUF3535PVBM](#) [01411.2-00](#) [01420.2-00](#) [HIH8130-021-001](#) [TH06](#) [HIH-4000-003](#) [3.000.074](#) [1-100726-01](#) [1-100706-01](#) [1-101461-01](#) [1-101385-01](#) [1-101386-01](#) [1-101484-01](#) [1-101415-01](#) [1-100811-01](#) [T9602-3-A](#) [HIH6021-021-001](#) [HIH6031-000-001](#) [2JCIE-BL01](#) [SHT31-DIS-F2.5kS](#) [I2C-HUTMP](#) [P40254276](#) [T8700-E](#) [HUMI-DP-XR-S](#) [AR250/U](#) [1-100707-01](#) [1-100769-01](#) [1-101466-01](#) [1-101462-01](#) [1-101388-01](#) [1-101465-01](#) [1-101110-01](#) [SY-DS-1L](#) [AR250/I](#) [AR252/LCD/U](#) [RC-SPC1K](#) [MB-AHT-1](#) [AR252/LCD/I](#) [AR281](#) [T8700](#) [T9602-3-A-1](#) [T9602-3-D](#) [T9602-3-D-1](#) [T9602-5-A](#) [T9602-5-A-1](#) [T9602-5-D](#) [T9602-5-D-1](#) [HDS10](#) [AR252/I](#)