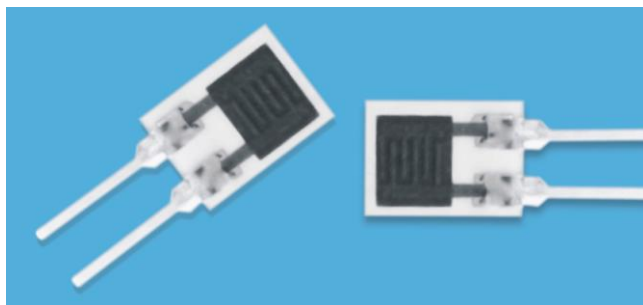


AOSONG

结露传感器

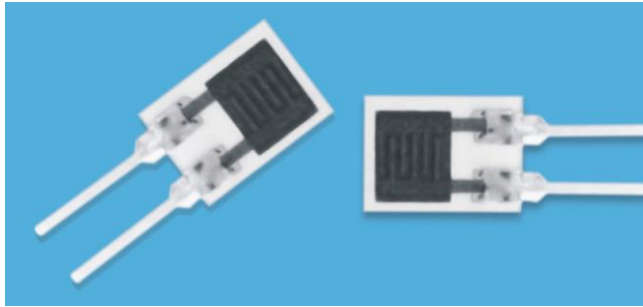
HDS10 产品手册



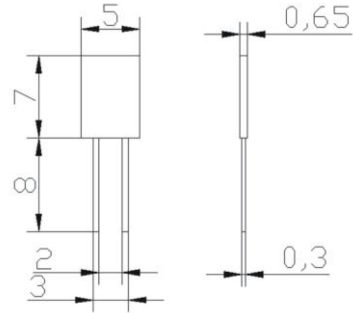
更多详情请登陆：www.aosong.com

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)

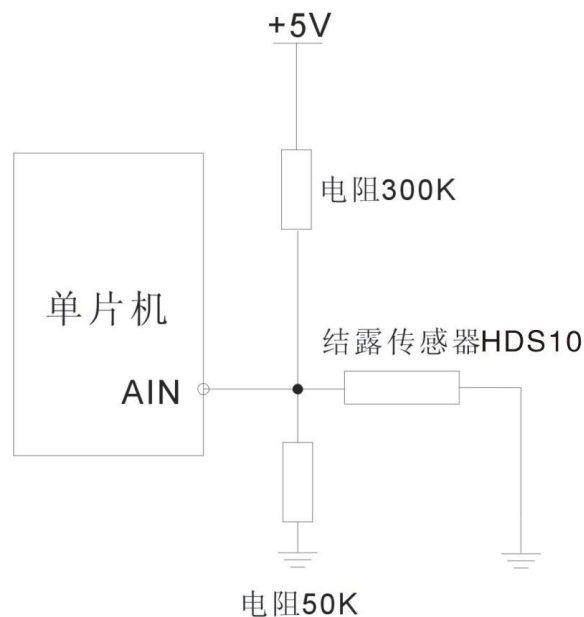
二、应用范围

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℃

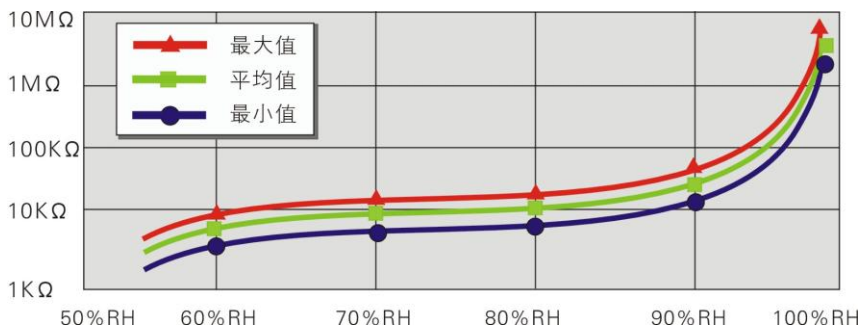
使用湿度范围：1~100%RH

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。