

防雾/除雾传感器 (H2TD)

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器元件

H2TD 除雾传感器嵌入在一个紧凑且可定制的封装中，该封装包含一个相对湿度传感元件以及用于测量环境和挡风玻璃温度的探头。



湿度传感器产品类型: RHT

电源电压（峰值）：9 V, 16 V

电流消耗: 10 mA

工组温度范围: -40 - 90 °C

接口信号类型: 数字

H2TD 传感器是一种相对湿度传感元件，用于测量环境和挡风玻璃温度。

这款传感器安装在挡风玻璃上，以高精度和快速响应时间计算露点温度，从而使气候控制系统能够优化功耗。

主要特性

- 精确的露点温度、相对湿度和挡风玻璃温度测量
- 紧凑，无缝集成
- 快速响应
- 本地互连网络 (LIN) 协议

应用

- 挡风玻璃防雾
- 舱室湿度和温度测量
- 汽车暖通空调系统

节能

暖通空调系统是仅次于车辆动力总成的第二大耗电设备。借助 H2TD 传感器，气候控制系统仅在需要时以受控的风扇速度开启，以确保乘客的舒适度或防止起雾，从而降低整体油耗并延长行驶里程。

出色的性能

H2TD 等独立传感器不受环境扰动的影响；由摄像头、激光雷达等引起的热自热。由于这款传感器体积小巧，因此可以安装在方便的位置，从而优化性能。H2TD 蕴含了 TE 在防雾传感器方面 15 年以上的丰富经验。

乘客舒适与安全



雾气和空气中的水分是导致危险驾驶和乘客不适的根本原因。TE 的防雾传感器可与适当的逻辑配合使用，能够防止挡风玻璃起雾，并保持适当的相对湿度水平，从而提高乘客的舒适度。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TRS0005
---------	-------------

产品类型特性

湿度传感器产品类型	RHT
接口信号类型	数字

电气特征

电源电压（峰值） (V)	9, 16
电流消耗 (mA)	10

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 90
-------------	----------

[查看下一页产品](#)



相关材料

Customer View Model

Customer View Model

English

Customer View Model

Customer View Model

3D

Customer View Model

Customer View Model

English

Customer View Model

Customer View Model

English

Data Sheet

ANTI-FOG / DEFOGGING SENSOR

English