

## FH-401 热风除露温湿度变送器



## 抗结露型温湿度传感器

### 产品概述

在冷库、果蔬保鲜库等的-5-5℃、95%RH 的低湿高湿的环境下，由于湿度测量敏感元件与被测介质直接接触测量，湿空气会在敏感器件表面结露、结霜，从而导致传感器件不能正常工作，甚至造成损坏，因此，该环境下的湿度参数测量成为行业的难点。

我公司潜心钻研，开发出热风除露型温湿度传感器，当敏感元件表面形成结露（霜）时，通过智能芯片启动传感器两侧的对流风机和加热装置，及时把敏感元件表面的露（霜）除去，从而使用传感器正常工作。现场实验表明，该传感器在结露（霜）的环境下平均寿命达 10 万小时以上。广泛用于湿度控制严格的冷藏室、冷库、气调室、水泥养护室等现场。( <http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)



### 产品技术参数

温度测量范围：-40-120℃ 精度：±0.2tI

湿度测量范围：0-100%RH 精度：±2%rh ±3%rh

输出信号：4-20ma(共地三线制)，0-5V（0-10V）

工作电压：12VDC 24VDC

### 产品特性

1、对于较恶劣的工作环境（低湿、高湿、较危险易爆）下，可以采用两件套型式，将敏感器件部份（耐温、耐湿、无源、本质安全）置于测量介质中，而把变送器置于常温环境中，从而从根本上解决了产品的安全性和耐久性。（<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202）

2、两件套型式适合用于水泥养护、气调库、冷库、木材及建材烘干、蓄电池极板老化、食品喷蒸、危险气体环境、实验箱、消毒柜等许多行业。

(1)、对于两件套适用的行业内，针对高湿环境下易产生结露（霜）于感湿元件之上的特点，增加了自动除露（霜）装置，该装置由变送器或者二次仪表控制（配套传用仪表）。

(2)、温湿度测量在除去露（霜）之后，可以保持正常的工作状态。在水泥养护、气气库、冷库和高温高湿、老化烘房内都取得了满意的效果。