

湿度开关

- 相对湿度(rH)的开关控制
- 用于空气管道、气候柜、仓库及冷藏室
- 可控制加湿和干燥设备
- 管道、墙壁和C型导轨安装

这种湿度开关采用塑料纤维作为湿度测量元件,其长度会随环境相对湿度的变化而产生一个线性变化量。这个长度变化通过一个精密的机械装置传送至微动开关。设定值旋钮的移动可以改变这个机械装置的相对位置,当相对湿度达到设定值时微动开关就开始动作。

管道安装型同样具有两个转换开关。

设定值范围35%—100%,触点空间3%——18%内可调。

技术数据

传感元件

塑料纤维

范围/量程

30—100rH

工作范围(可调范围)

35—100rH

精度

±3.5%rH(50%rH以上, 23℃)

±4.0%rH(50%rH以下, 23℃)

介质

空气,大气压,无腐蚀性

响应时间

流速 $v=2\text{m/s}$ 时, $t_{50\%}$ 约为90秒

稳定时间

流速 $v=2\text{m/s}$ 时, 约为30—40分钟

开关偏差

(微动开关)大约3%—6%rH

触点容量: 3%——18%rH

开关额定参数

管道型

阻性负载15A, 230VAC

感性负载2A, 230VAC(p. f. =0.7)

DC电路250mA, 230VDC

低压电路100mA, 24VAC

室内和紧凑型

阻性负载5A, 230VAC

感性负载0.2A, 230VAC(p. f. =0.8)

开关电压

80%rh以下时, 最大250VAC

80%—100%rh, 最大24VDC

电磁兼容性

抗干扰: EN50082-2标准

电磁辐射: EN50081-2标准

型号

结构

外壳

管道安装型:

ABS塑料, 配不锈钢测量杆

室内型/紧凑型:

高强度塑料, 浅灰色

环境温度

室内型: -20—+60℃

管道安装型:

-40—+80℃(测量杆)

-20—+60℃(外壳)

空气流速

室内型: 最大15m/s

管道安装型: 最大8m/s

(带保护管15m/s)

保护等级

室内型: IP20

管道安装型: IP54

工作位置

无特殊要求, 但探头最好垂直朝下
对室内型/紧凑型来说, 要保证通风栅与空气流具有合适的角度

安装

直接外壳安装, 或通过支架安装(管道型), 或C型导轨安装

重量

管道型

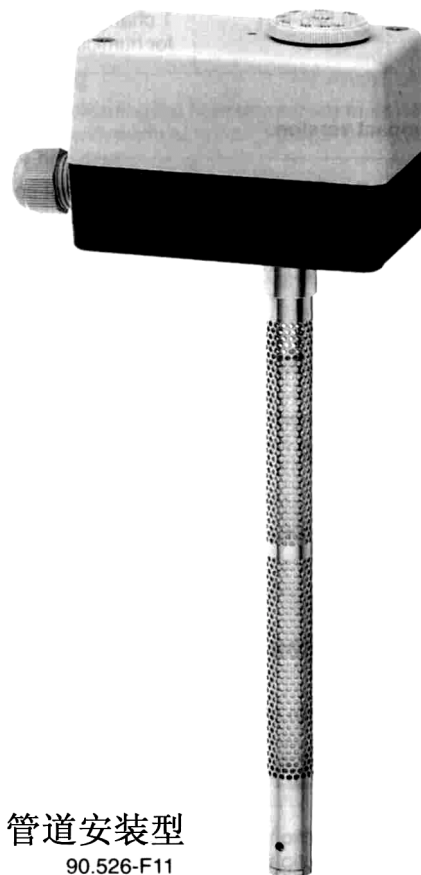
大约700g

室内型/紧凑型

大约300g

注意!

使用250V电压时必须保证开关头内部不结露, 否则会引起击穿。



管道安装型

90.526-F11
90.526-F12



紧凑型

型号 90.526-F06
型号 90.526-F07



室内型

型号 90.526-F01

室内型 (Indoor version)

序号	型号	输出	额定参数	安装方式	销售号
1	90.526-F01	1个转换开关用于加湿或干燥控制	5A, 230VAC	墙壁安装	90/90590520 ●

紧凑型 (Compact version)

2	90.526-F06	1个转换开关用于加湿或干燥控制	5A, 230VAC	墙壁安装	90/90590509 ●
	90.526-F07	1个转换开关用于加湿或干燥控制	5A, 230VAC	C型导轨安装	90/90590510 ●

管道型 (Duct version)

3	90.526-F11	1个转换开关用于加湿或干燥控制	15A, 230VAC	管道安装 支架安装	90/90590523 ●
	90.526-F12*	2个转换开关用于加湿或干燥控制 触点容量3%—18%rH	15A, 230VAC	管道安装 支架安装	90/90590546 ●

附件 (只对管道安装型而言)

4	支架	90/60171300 ●
	保护管, 室外安装用(防日晒、挡雨)	90/00321186
	保护管, 室内和室外安装用(挡风)	90/00323439
	湿度传感器检测器33%rH	90/00332758
	湿度传感器检测器55%rH	90/00332759
	湿度传感器检测器76%rH	90/00332760

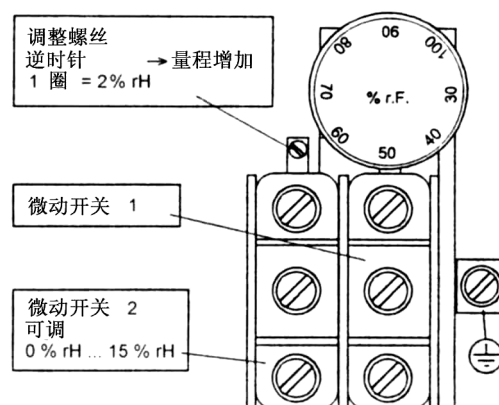
***第二设定值调整**

湿度开关90.526-F12被预置为设定值2比设定值1高6%。

中间死区的大小(设定值1和2之间的空间)可以在打开外壳后, 用螺丝刀调整。

逆时针方向旋转螺丝刀, 设定值2相对于设定值1从3%—18%逐渐增加, 每一圈相当于2%rH。

中间死区的位置则可以通设定值按钮设定。



●有库存

维护说明

湿度传感元件

在普通清洁程度的空气中这种湿度传感器无需维护。在含腐蚀性介质或溶剂的环境中使用时有可能会造成错误读数或完全不工作，这与介质的种类和浓度有关。对几乎所有湿度传感器来说，任何会在传感器表面形成防水层的沉积物都会导致传感器出故障，例如烟尘、树脂微粒等等。

除此之外还应避免阳光直射。

室内型/紧凑型

传感器的清洁调整只能在工厂进行

接线图

管道型

管道安装型

其传感元件是抗水的可以在水中清洗，**绝对不能使用强力溶剂**！可使用柔和的家用清洗剂，但一定要将传感元件彻底漂洗干净。

只有塑料传感元件和测量杆可以在水中漂洗，不包括外壳那端。

校验

由于使用了专门的老化过程，该湿度传感元件具有良好的长期稳定性。不象发丝传感器那样需要更新。它在工厂的校验条件为：23℃，50%rH。对于管道安装型来说，

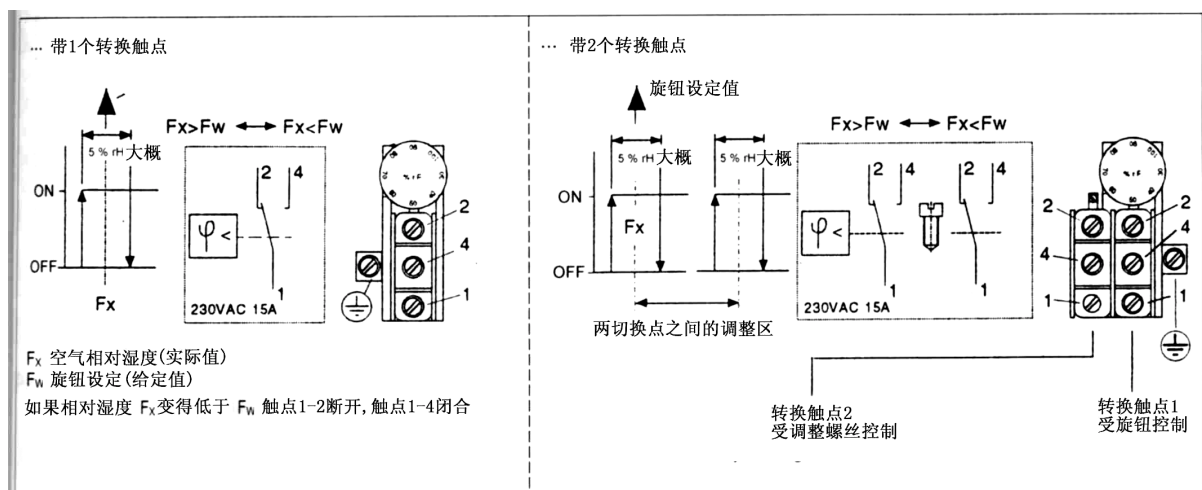
可以使用附件中的传感器检测部件来检查其精度。此外，当传感元件被弄湿时，输出为100%rH。当传感器需要重新标定时，可以通过调整保护管顶端的设定螺丝来进行。注意：传感元件为湿态时，设定螺丝的些许变化就会引起干态下相当大的变化。

干燥方式

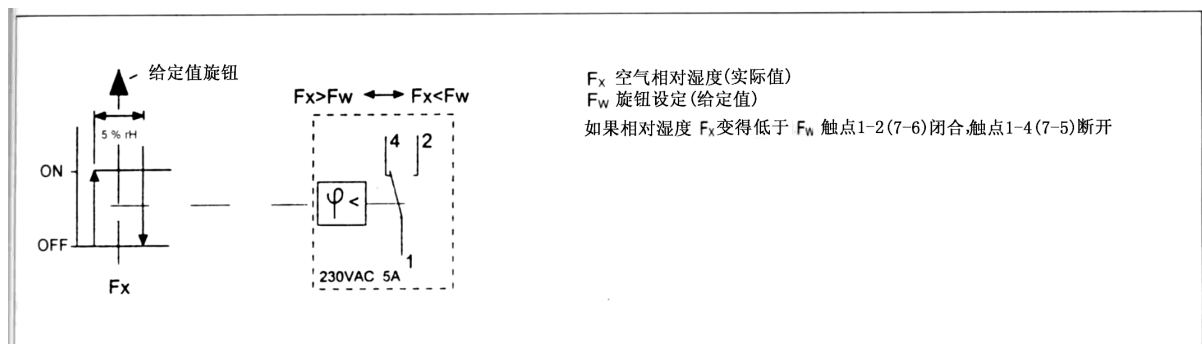
清洗后，湿度传感元件**不能**使用暖风或是热风干燥，例如电吹风。

警告：

开壳后一切责任自负！

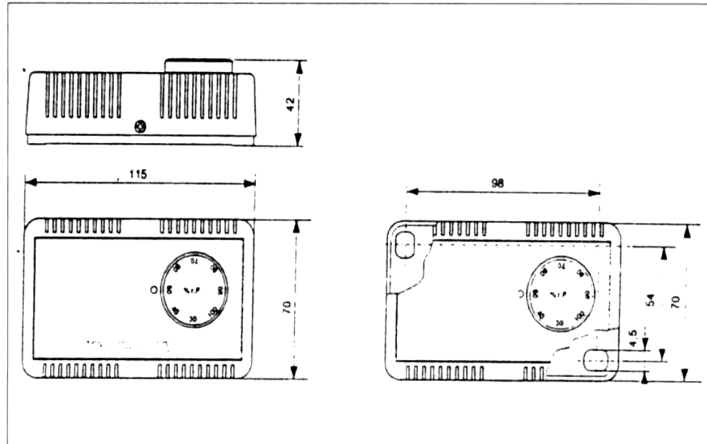


室内型/紧凑型



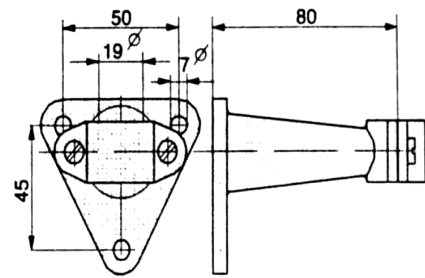
外形尺寸

室内型



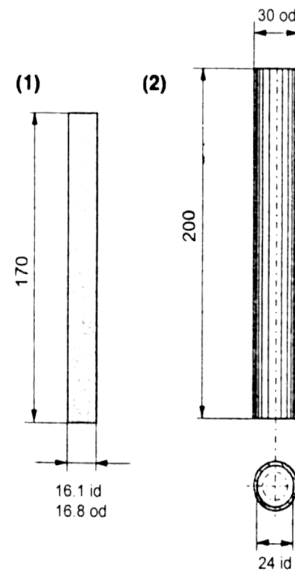
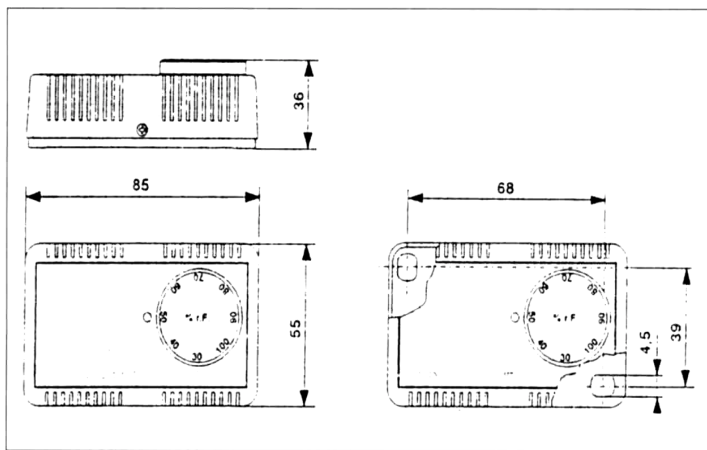
附件(管道型专用)

支架



保护管(1)用于室外安装
(防雨淋、防日晒)
保护管(2)用于室外安装
(防风)

紧凑型



管道型

