



QFA81.1



QFA81

## 室内恒湿器

## QFA81...

- 带微型开关的开关型恒湿器
- 带湿度传感器
- 带塑性传感条(线性性能好,测量范围广)
- 用于控制加湿和去湿设备
- 可以直接安装在墙面也可以安装在暗式分线盒中

### 用途

恒湿器是用来控制和监测通风和空调设备的相对湿度的。它们对房间的湿度控制在 30% 到 100% 之间。它们同样可以用于监测最高及最低的相对湿度值。

### 设备型号

型号	设定范围 (Wh)	转换偏差 (Xd)	设定值调整
QFA81	30...100%	约为 4%	外部调整
QFA81.1	30...100%	约为 4%	内部调整

### 订货

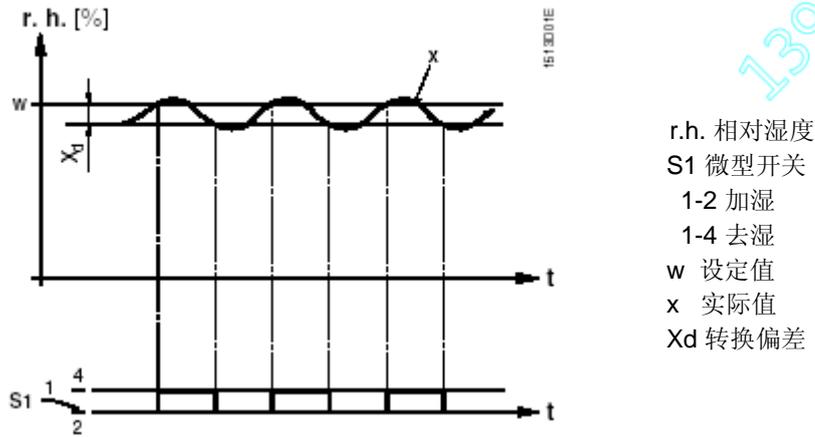
订货时, 请给出产品名称和型号, 例如, 房间恒湿器 QFA81

### 运行模式

恒湿器通过其塑性传感条获取房间的相对湿度。传感条根据空气的相对湿度激活带固定转换偏差 (Xd) 和无源触点输出 (SPDT) 的微型开关。如果实际相对湿度偏离了设定

的相对湿度值，恒湿器对相应的加湿或者去湿设备进行开关控制，控制原理参见下面的功能图。

功能图



构造设计

QFA81

恒湿器设计为墙面安装。可以安装在常见的暗式分线盒中。电缆可以从后部引入（暗线）或者从上部引入（明线）。由底座和面板构成。两者扣在一起也可以拆开。底座上包含印制电路板，其中包括湿度传感元件（塑性传感条），设定值调整元件、比例尺、微型开关和接线端。面板包括了可拆卸的设定值旋钮以及暗式的设定值限定装置。

QFA81.1

和 QFA81 的设计一样，但是面板上没有设定值旋钮以及相应的机械限定装置。设定值只有在卸下面板以后才能设定。

设定元件

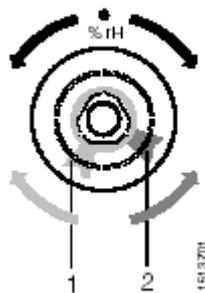
QFA81

设定旋钮

采用设定旋钮，设定值可以从 30% 调节至 100%

设定值限定

卸下设定旋钮以后，设定值可以通过调节合适的舌状物位置对最大值和最小值进行设定。



1 最小设定值的舌状物

2 最大设定值的舌状物

QFA81.1

设定转轴

设定值只有通过卸下面板以后调节转轴后才能进行调整。

安装注意事项

安装位置

恒湿器应该安装在内墙上，高度距离地面 1.5 米左右。

在安装恒湿器的地方，应该满足自然空气流通（无排风、非房间角落、不应安装在窗帘后面、不太靠近门窗、不安装在外墙）。离冷热源（散热器、电脑、电视机、暗式供热管、冷热水管）必须有足够的距离。  
恒湿器不能受阳光直射。

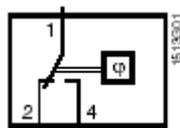
安装说明

安装说明在产品包装的内部。

## 技术数据

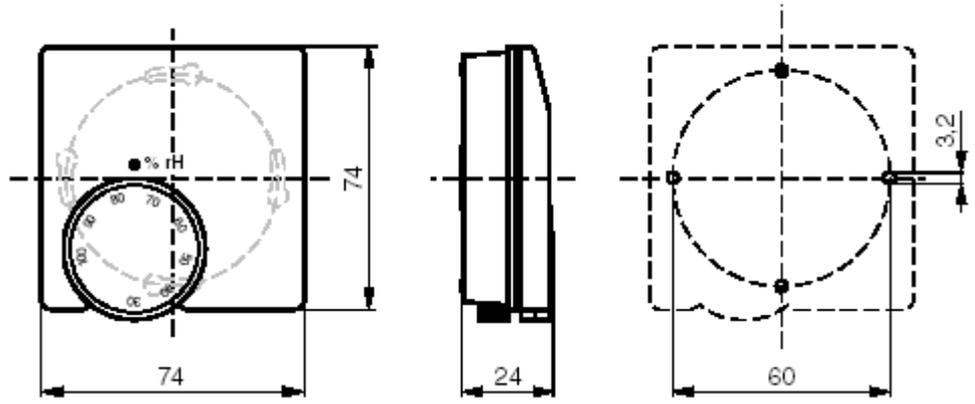
设定值范围	30~100%
控制模式	开关
转换偏差	约为 4%（固定）
转换类型	无源微型开关（SPDT）
触点容量	
加湿	
最大	5(0.2)A, AC250V
最小	100mA, AC24V
去湿	
最大	3(0.2)A, AC250V
最小	100mA, AC24V
允许的环境温度	
运行	10~60℃
储存	-20~70℃
保护等级	EN60 529, IP30
安全等级	EN60 730 II 级
低压 CE 认证	73/23/EEC
无线干扰保护	DIN55 014
接线端	最小直径 0.5mm 最大 2×1.5mm <sup>2</sup>
材质	
传感元件	塑性
外壳	塑料（ABS）
重量	约 0.06kg

## 内部接线图



1-2 加湿

1-4 去湿



以毫米为单位