

TKS 系列 旋钮式湿度开关

简介

TKS 系列旋钮式湿度开关利用吸水尼龙薄膜的长度随相对湿度变化的特性，机械地推动 SPST 开关打开或关闭；适用于要求低成本、高可靠性的各类工矿企业现场、电器柜等的湿度控制。

工作原理

TKS 系列旋钮式湿度开关可以准确地检测和控制环境的相对湿度，其可靠性源自一个吸水尼龙薄膜，在相对湿度变化时它的长度也会随之变化，这种长度的改变机械地推动 SPST 开关来打开或关闭电路；产品的塑料外壳提供绝缘结构，在没有特别接地时保证安全。

应用场合

用于通讯机房、办公室、车间、仓库、加湿器、除湿机、电气控制柜等需要控制湿度，且可靠性要求高、精度要求不高的场合。

主要类型

TKS-1 除湿型：

在环境湿度高于设定值时，SPST 开关常闭，适用于要求除湿的场合。

TKS-2 加湿型：

在环境湿度低于设定值时，SPST 开关常闭，适用于要求加湿的场合。



基本参数

准确度： ±5%（在 42%RH 时）；
±10%（除 42%RH 外，20%~80%RH）

电气参数：

交流电压	120V	240V
满载	12A	3.7A
锁定转子	50A	20A
阻性负载	12A	6A

安装方法：使用自攻螺丝固定在墙面上，墙面应平整，开关应通风良好。

控制连接：使用 6.3mm(.250") 的快速连接端子引出 SPST 开关的接点。

使用方法

- 调节面板上的旋钮到目标值（参考刻度盘）；
- 当环境相对湿度高于目标值时，SPST 开关接点闭合（TKS-1 型），反之断开；
- 当环境的相对湿度低于目标值时，SPST 开关接点闭合（TKS-2），反之断开。