

EE55系列

暖通空调用风速开关

EE55 风速开关为标准暖通应用设计，可在 2...20 米/秒之间设定开关点。

它采用 E+E 创新的基于热膜风速计原理的薄膜传感器，此敏感元件以其在整个工作范围的卓越精度和极好的长期稳定性而著名。而且，E+E 敏感元件较之其它的风速计对灰尘等的敏感度更低，这就意味着高可靠性和低维护成本。

EE55 包括一个综合传感探头和适合嵌板安装的继电器单元。电子元件与传感探头综合为一体，这就使探头和继电器单元之间电缆长度可达 10 米，从而保证测量免受电磁干扰。

低角度依赖性和伸缩管使传感探头可安装在直径为 50...630 毫米的管道中。滞后时间可在 20...100 秒之间设定，可实现仪器平缓启动。



EE55

典型应用

暖通空调控制
环境控制

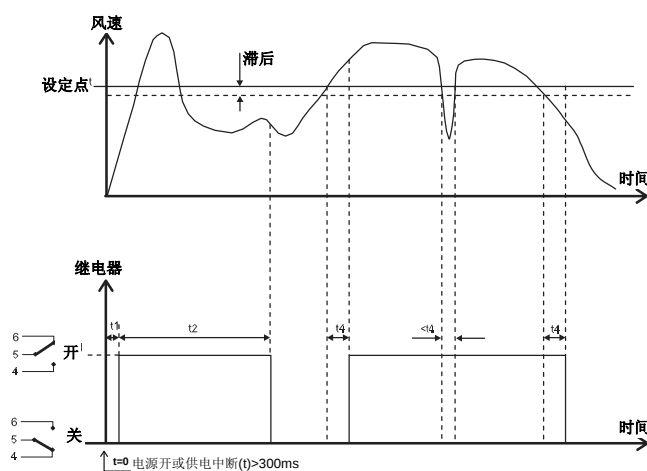
特点

结构紧凑
探头可互换
报警点和预设时间设定简便
分体探头可延伸至10米
接线简单
安装简便

工作原理

传感探头（最长可配10米电缆）发出一个与风速成比例的信号给继电器模块。这个值将和在风速开关面板上设定的值相比较，如果达到或者超过设定的报警点则释放继电信号。有固定或者可变时间步幅保证无故障启动。

开启EE55时，如果供电发生的短时错误 > 300毫秒 (t_3)，则会产生一个约100毫秒 (t_1) 的滞后，直到打开继电器。独立于实际值之外，继电器保持滞后时间 (t_2) 在 20至100秒之间的状态。之后，风速开关对实际值和额定值起反应。反应时间受传感探头的响应时间 (t_4 ，大约2秒) 限制。所描述的功能实现的前提是变送器持续工作，变送器在接通电源后需要大约3分钟预热即可进入正常工作。



技术数据

测量值

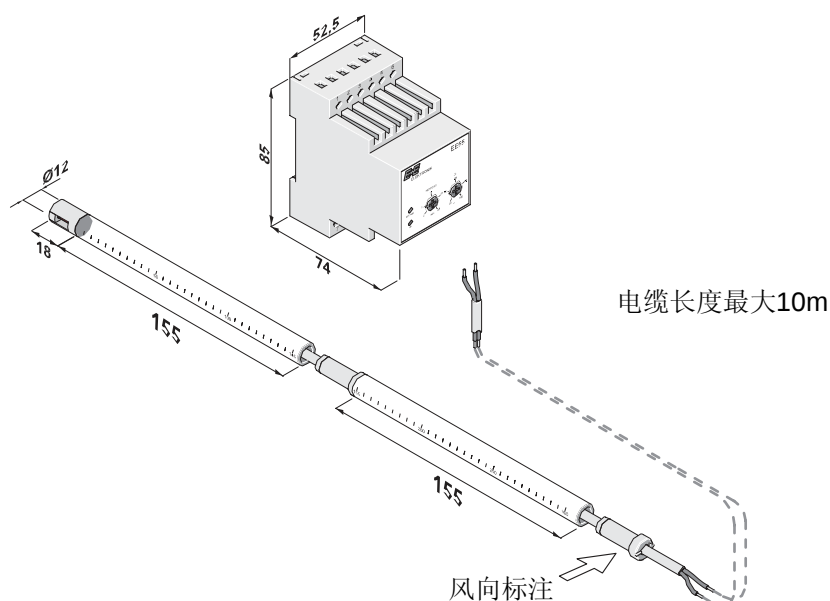
工作范围	2...20m/s
设定精度	typ.最终值的±6%
重复性(20°C时)	±5%*m.v.
滞后	3%*m.v., 最小0.05m/s
更换探头产生的背离	±5 %*m.v. (最大)
温度系数	typ.0.3% /°C
开关量输出(继电器250 V)	电阻负载: 10 A 电感负载: 3 A

概述

供电电源		
A型	SELV 24 VAC/DC ± 10 %	
B型	230V AC	SELV = 可靠安全电压
电流消耗		
A型	最大85 mA DC / ~150 mA _{eff}	
B型	最大20 mA _{eff}	
开关滞后时间(t ₂)	20...100s可调	
响应时间(t ₄)	约2s	
电缆长度	2.5m或10m	
电路连接	接线端子最大1.5mm ²	
外壳/防护等级		
传感探头	聚碳酸酯 / IP20	
机体	聚碳酸酯 / IP30	
电磁兼容标准	EN 50081-1 EN 61000-6-2	EN 61010-1 CE
温度范围		
传感探头工作范围:	-30...80°C	
机体工作范围:	-20...60°C	
储存温度范围:	-30...60°C	

尺寸(mm)

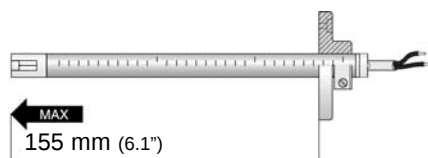
1 mm = 0.03937" / 1"= 25.4 mm



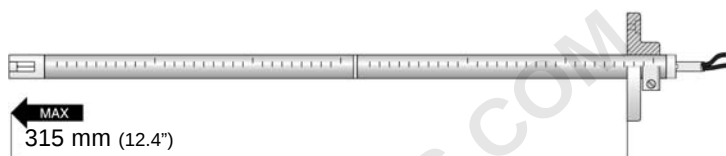
浸入深度

探头由传感头和延伸管两部分组成，可以根据风道的尺寸调整探头的长度。延伸管应用的管道直径须大于310mm。

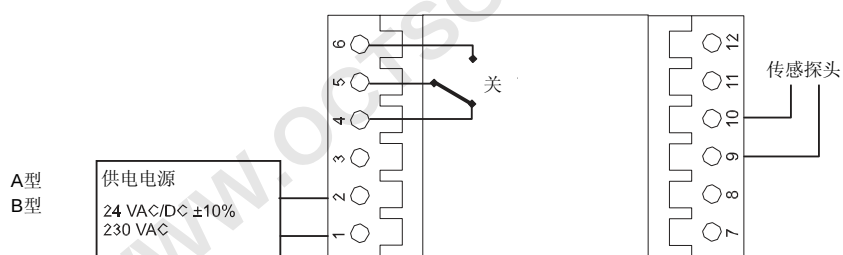
无延伸管



有延伸管



电路连接图



订货向导

型号	供电电源	探头长度
风速开关 (V)	24V DC/AC (A) 230V AC (B)	2.5m (25) 10m (100)
EE55-		

订货示例

EE55-VB100

型号: 风速开关
供电电源: 230V AC
电缆长度: 10m