

EE56系列

微风速专用风速开关

EE56 风速开关专为特殊层流和暖通应用设计，可在 0.2...2 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，在非常低的风速下仍有采用温度或 NTC 珠形热敏电阻等传统风速计而不可能达到的高精度。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。

EE56 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。



典型应用

层流控制
洁净车间控制

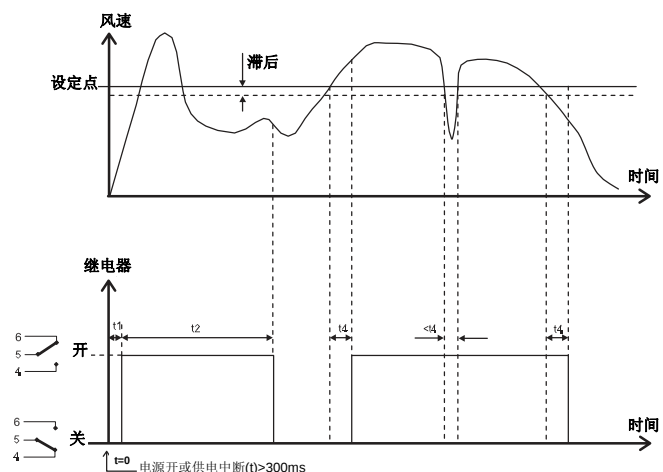
特点

测量低至“0” m/s
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EE56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

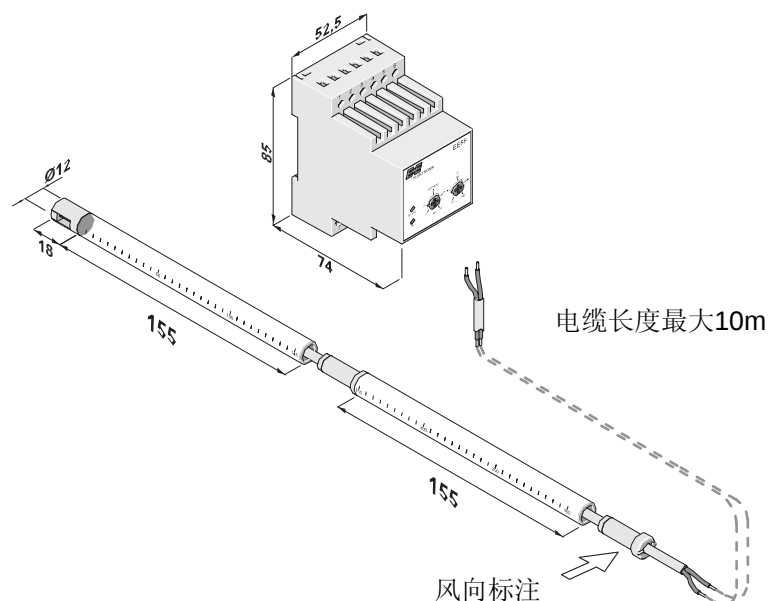
工作范围	0.2...2m/s
设定精度	typ.最终值的± 6%
重复性(20°C时)	±5%*mv
滞后	3%*mv, 最小0.05m/s
更换探头产生的背离	±5%*mv (最大)
温度系数	typ.0.3% /°C
开关量输出(继电器250 V)	电阻负载: 10 A 电感负载: 3 A

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 (AWG 16)		
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)

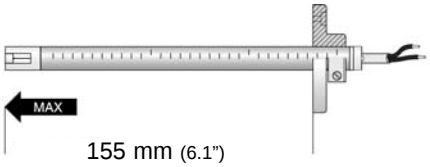
1 mm = 0.03937" / 1"= 25.4 mm



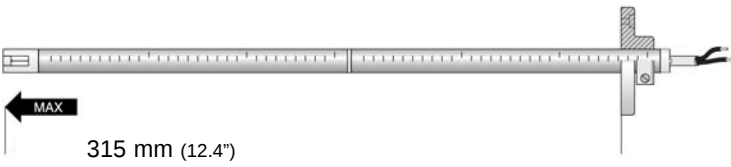
浸入深度

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。

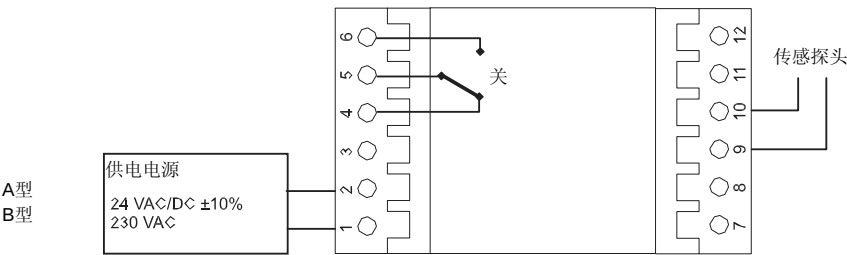
无延伸管



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)
EE56-		

订货示例

EE56-VA25
 型号：风速开关
 供电电源：24V DC/AC
 电缆长度：2.5m