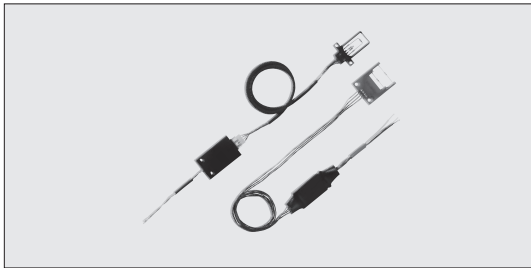
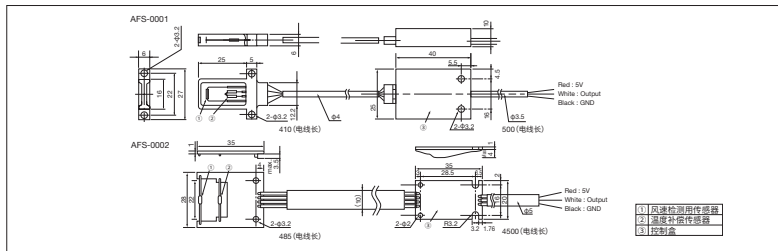


AFS | 空气流量传感器



■ 结构图

单位: mm



■ 特点

- 由于采用了白金薄膜温度传感器, 实现长期高度稳定性。
- 采用使用小型白金薄膜温度传感器的定温度差操作电路, 实现快速响应。
- 内置温度补偿电路, 可以不受风速温度的影响, 得到正确的温度值。
更加使用了风速检测用传感器和风速温度补偿传感器, 使用相同特性的传感器, 能够正确地温度补偿。
- 由于没有转动机构, 因此抗震性强。

■ 额定值

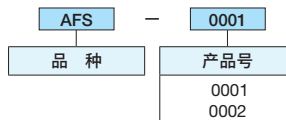
项目	AFS-0001	AFS-0002	备注	
检测对象	常压下洁净空气			
检测范围 (m/s)	0~15			
检测精度	(m/s)	±0.3	±0.5	0.5~未滿1.0m/s
	(m/s)	±0.5	±0.7	1.0~未滿4.0m/s
	(m/s)	±2		4.0~未滿12m/s
	(m/s)	±3		12~15m/s
	(m/s)	±1.5		4.0~15m/s
电源电压 (V)	5±0.25			
消耗电流 (A)	0.2max.		除去启动时间	
输出电压 (V)	1.8~3.2	1.9~3.5	Non-linear analogue (参照输出特性图)	
输出阻抗 (Ω)	100Typ.			
启动时间 (s)	15Typ.			
使用温度范围 (°C)	0~+60			
使用湿度范围 (%RH)	30~85		无结露	
保存温度范围 (°C)	-10~+70			
保存湿度范围 (%RH)	30~85		无结露	
温度补偿范围 (°C)	0~+60			

■ 使用注意事项

- 由于风速检测用传感器和温度补偿传感器与放大器部分一起被校正, 因此请勿取出或交换传感器。更换传感器的场合, 必须进行重新校正。
- 风速传感器请面对风向垂直安装。
- 请勿对风速传感器施以撞击、安装外壳或者加以涂层。
- 当风速检测用传感器在加热过程中, 请勿用手触碰。在安装时请注意可燃性气体。
- 垃圾、灰尘、水滴等附着物会导致风速传感器产生误差, 请加以注意。
- 如需变更传感器探针到放大器部分连接用线缆的长度, 请和我们联系。

■ 品名构成

实例



■ 用途

- 热水器的风量控制
- 大楼空调系统的风量控制
- 对Fan Motor (风扇电机) 停止进行检测、控制风量
- Clean Room (无尘室) 和Clean Bench (无尘工作台) 的风量控制。
- 环境设备机器风速、风量的控制
- 检测Filter (过滤器) 是否阻塞

■ 输出特性

AFS输出电压 (代表值)

