风速风量-FDM06-L



www.eyc-tech.com

で FDM06-L 双向微小风速热质式传感器 (插入型/分离型)



|产品特色|

- 采用热质式风速量测原理, 具双向量测
- 微小风速量测具高灵敏度,使用双温感测判断,层流与正负压差控制专用
- 2"LCD 彩色屏幕,搭配按键轻松设定
- 屏幕显示风速风量,配合UI设定
- 精度: ± 1.0%
- 多种输出:模拟输出 / Relay / RS-485

应用领域 |

正负压差控制应用监控 (0.20 m/s) / 层流应用监控 (0.20 ... 0.50 m/s) / 半导体 / 药厂 / 食品及饮料 / 正负压控制 / 能源 / 环保 / 工厂自动化 / 制药



风速风量-FDM06-L

www.eyc-tech.com

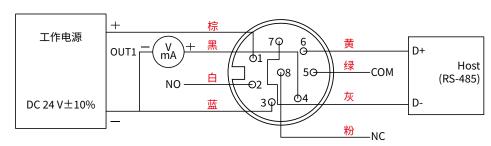
|技術概观|

输入		电气规格	
感测器种类	热线式感测器	工作电源	DC 24 V $\pm 10\%$
 量程比	100:1	消耗电流	24 V: 110 mA
量测范围*	±(0.00 1.00 m/s)	继电器容量	Max.接点电流: 6 A
	±(0.00 2.00 m/s)		Max.接点电压:DC 24 V (接点DC 36 V Max)
	±(0.00 10.00 m/s)	电气连接	M12 8P 接头
	±(0.00 30.00 m/s)		
最小范围	0.1 m/s	安装方式	
*负风速起始点:0.5 m/s *层流/正负压差控制应用监控,建议选择0.00 *原始设定为正向	2.00 m/s 量测范围	安装方式	PT 1/4"活动外牙
输出		显示	
输出讯号	4 20 mA / 0 10 V / Relay / RS-485	显示值范围	-99.99 +99.99(风速)
讯号连接方式	三線式		0 99999(风量)
暖机时间	60 秒	小数点位数设定	按钮规划
反应时间	t90≦ 5 秒	取样时间	1 cycle/sec
负载阻抗	电流输出:≦500Ω	流量单位	m/s、ft/s、L/min、m³/min、m³/h
	电压输出: ≧10 KΩ	反应时间调整范围	0.5 300 秒
通信		认证	
通信方式及协议	RS-485 Modbus RTU	认证	CE
RS-485传输速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps		
		保护	
精度		防护等级	IP65(本体)
精度(含非线性误差、迟滞误差、	0.05 1.00 m/s: ±(1% of mv+0.05 m/s)	电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压保护
重覆性误差)	0.05 2.00 m/s: ±(1% of mv+0.1 m/s)		
	0.1 10.00 m/s: ±(1% of mv+0.2 m/s)	材质	
	0.5 30.00 m/s: ±(1% of mv+0.5 m/s)	本体	铝合金 / 塑胶
工厂不确定度	±1%	 测棒	SUS316
安装角度影响	<3 % mv for α <10°	测头	SUS304
温度影响	0.2%/°C	重量	插入型: 340 g
*量测范围于标准状态 1013 mbar, 20 °C下定	2义,本产品皆在标准状态下进行校正。		分离型(2米线长): 450 g

环境

量测介质	空气
工作环境温度 / 湿度	0 50°C / 20 90%RH(非结露)
储存温度	-25 +60°C
 测棒耐压	2 bar

|接线图|





www.eyc-tech.com



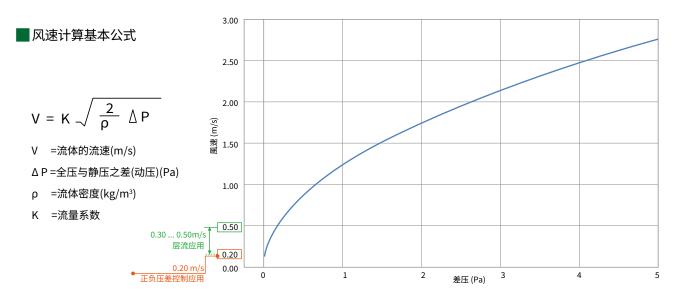
| 风洞自动品管检测系统 |



风洞校正系统可提供校正时的标准化稳定环境,并且在运行中不受外界因素干扰,再搭配自动化检测系统,大幅提升风速产品校正 后的精确度与可靠性。此风洞系统遵循ISO/IEC 17025的运作标准,可另行加购校正报告。

|微小风速与差压对照解析 |

透过白努利方程式推导出风速与差压换算公式,在标准状态(1013 mbar,20°C)下,风速与差压的对应关系如下图所示。在无 尘室、实验室气流监控及微弱气流侦测等应用中,FDM06-L 热质式传感器在极低风速条件下表现更佳,特别适合差压难以辨识的 气流侦测应用。



*层流/正负压差控制应用监控,建议选择0.00 ... 2.00 m/s 量测范围

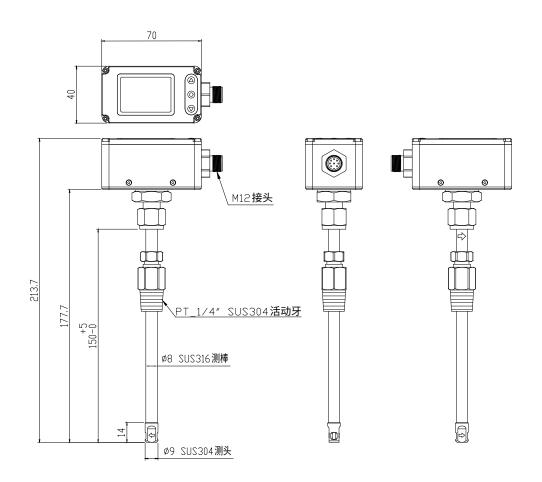
www.eyc-tech.com



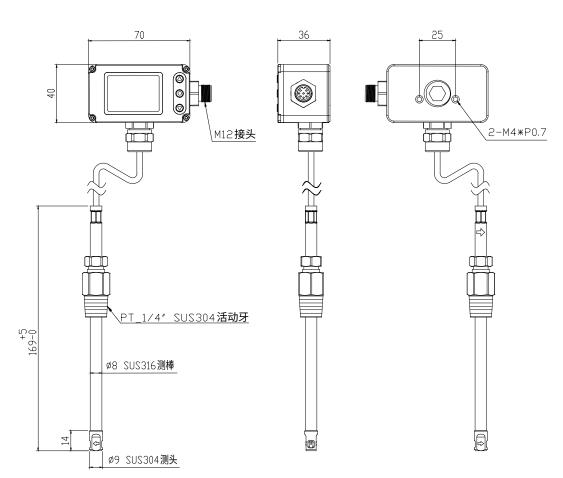
ec

|尺寸图| 单位: mm

■插入型



■分离型





风速风量-FDM06-L

www.eyc-tech.com

選型表 |



一加购校正报告 | 本产品可加购校正报告,欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号: 3032)为符合ISO / IEC 17025规范,并具与ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
风速计	0.2 m/s 60 m/s

■工厂 ISO 9001

项目	校正范围
风速/风量	风速:≦ 120 m/s
八还/八里	风量: 0.5 m³/h 1000 m³/h