



HC50 热式流量开关



热式流量开关的原理并不复杂，它是利用热的传播扩散特性，将高温区域向低温区域传递热量。应用在流量检测方面，表现区域温差的值对应流量的大小。

我们公司热传温差的工作原理，在封闭的探头内放置发热模块及感温模块，探头的热传温差值与被测量介质流速密切相关，当管道内介质以稳定的流速流动时，感应模块接收到发热模块感测的是一个固定值。当流过探头的流速发生变化时，感热模块感测的是一个固定值。当流过探头的流速发生变化时，感热模块会传出随之变化的温差信号，经过处理器将对应流速的结果输出。

应用

工业电炉，焊接设备，激光设备，微波设备，玻璃机械，润滑机械，印刷机械，机床以及大型变压器等领域得到充分发挥。

基本特点

- √ 适用介质：气体、液体
- √ 无管径要求
- √ 经济型、标准型、显示型可选
- × 不适用介质：高温，介质高粘度
- 》 没有任何活动部件，因此与机械式流量开关相比它不会因为腐蚀、断裂、挡板变形等原因而造成失灵；
- 》 适用于不同介质的流量监控，包括一些不纯净的液体和气体介质；
- 》 插入式安装方式，满足多种管径安装要求；
- 》 流量检测范围宽，精度高，可满足客户对流体不同流速的控制要求；
- 》 LED 灯清晰指示介质流动的状态；
- 》 开关量输出连续可调，操作简便方便。



》 超长的使用寿命与免维护设计相结合,让您的设备彰显巨大的竞争优势

基本参数

测量范围	水: 3~300cm / s 气: 200~3000cm / s 油: 3~300cm / s
开关精度	±1~±10cm / s
预热时间	开机后 3 分钟
工作压力	10C)Ba r
介质温度	- 20。C~80℃
过程连接	G1 / 2(其他可选)
输出信号	继电器(SPDT) / PNP / NPN, 22C)V 供电时 只能选择 SPST
电源	24VDC、1 10VAC、22(V)AC:
传感器长度	15mm、20mm、30mm、40mm、60mm
显示	HC50A 两位 LED 灯, HC50B 六位 LED 灯
消耗电流	<60mA
设定方式	电位器设定
外壳	304 不锈钢 (24V 供电) 塑料 (f110V、22(V) 供电)
响应时间	2(2~10) s
负载	电流: 250mA
继电器	30VDC / 5A, 1 1 0VAC / 5A, 22(: IVA(: / 5A
介质温度最大变化率	300K / min
电气保护	反向 / 过载 / 短路
防护等级	IP67
电气连接	M12 接插件(电缆 1 米)
材质	探头: ANSI316L 本体: ANSI304

选型表

型号	HC50A 系列(经济型)	
	HC50B 系列(标准型)	
过程接口	G1	G1 / 2 外螺纹接口 HC50A 系列只此项)(标配)
	G2	G1 / 4 外螺纹接口
	M	M18×1. 5 内螺纹接口
	NA	定制
传感器长度	15	15mm(HC50A 系列只此项)(标配)
	20	20mm
	30	30mm



	40	40mm
	60	60m
	NA	定制
供电	F	24VDC 供电(HC50A 系列只此项)(标配)
	H	1 10VAC 供电(只能常开或常闭)
	T	220VAC: 供电(只能常开或常闭)
输出信号	D	继电器输出(HC50A 系列只此项)(标配)
	P	PNP 输出
	N	NPN 输出

示例: HC50B - G15FD

安装方式

水平安装	侧装	弯管安装
	<p>沉淀物</p> <p>如果管道内有沉淀物请参考此安装方式.</p>	<p>$a \geq 3D$</p> <p>a 安装点与弯管的距离</p> <p>D 管直径</p>

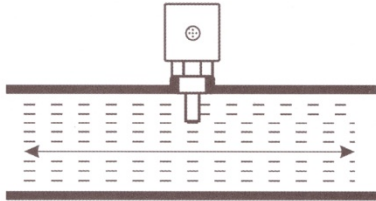
尺寸图

<p>固定六方 $\Phi 8$</p> <p>M12 Φ</p> <p>G1/2</p> <p>$\Phi 53$</p> <p>LED指示灯</p> <p>设定</p> <p>30</p> <p>45</p> <p>88</p> <p>HC50B 型</p>	<p>固定六方 $\Phi 8$</p> <p>M12</p> <p>G1/2</p> <p>$\Phi 38$</p> <p>LED指示灯</p> <p>设定</p> <p>29</p> <p>44</p> <p>76</p> <p>HC50A 型</p>
---	---

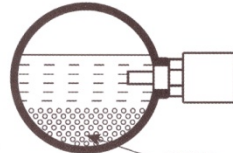


安装方式

K平安装

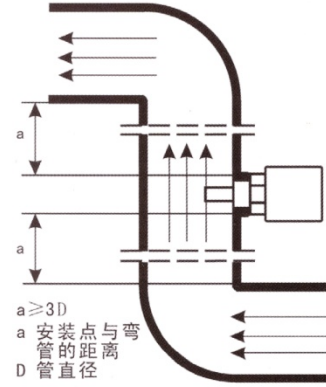


侧装



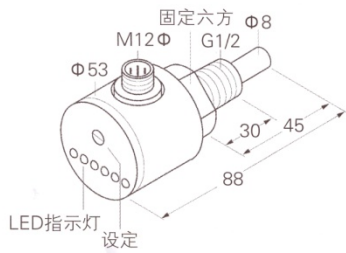
如果管道内有沉淀物请参考此安装方式。

弯管安装

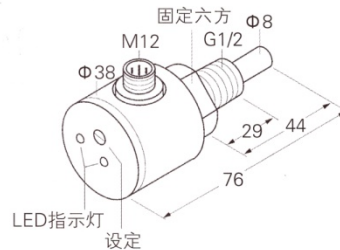


尺寸图

单位: mm



9051型



9041型