

## 专业测水涡街流量计 Hydro-Flow



Hydro-Flow™ 系列专业测水涡街流量计,根据卡曼涡街原理设计制造,通过检测安装在工艺管道中的挡流体两侧交替发射出的涡街频率来测量管道内流体的流量;涡街在挡流体后方形成高、低压区,以力的形式作用于传感器测量翼上而被检测,传感器测量翼将此力传送到压电传感器上,转换为电信号,该信号通过高智能化的电子部件的处理,转换为具有高抗噪能力的各类标准输出信号,进行流量输出和累加显示。

Hydro-Flow™ 系列涡街流量计专门为水专业而设计,具有优良的性价比,Hydro-Flow™ 系列的压电传感器采用了基于微处理器的专利技术,能精确可靠地处理比其他技术所允许的最小信号小 25 倍的涡街信号。该类型流量计具有多种安装方式,可在不断流的情况下进行拆卸。

特点:

低价位

无可动部件

易安装

最低流速测量下限为 0.5 ft/s(0.15m/s)

量程比可达到 40: 1

## 规格

型号	1100	1200	2100	2200	2300	3100
类型	在线	在线	固定插入	固定插入	固定插入	固定插入
尺寸 (mm)	25~80	25~80	100~500	50~500	15~200	80~500
安装方式	螺纹件	无	无	1.5"NPT	无	2"NPT
	焊接件	无	无	钢	无	无
	鞍形件	无	无	钢或 PVC	钢或 PVC	无
	T 接头	PVC	铜	无	铜(仅对 2",3")	0.5"~1.5"
	法兰	PVC	无	无	无	无
	对夹	无	无	无	无	2"~8"
过程温度	0~60°C	0~121°C	0~121°C	0~121°C	0~100°C	0~121°C
测量精度	±0.5%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
量程比	50:1	50:1	50:1	50:1	50:1	50:1
可否带压拆装	否	否	否	否	否	
频率或 4-20mA 输出	有	有	有	有	有	有
流量/累积可选	有	有	有	有	有	有
环境温度	-29~60°C		-29~60°C		-29~60°C	
流速范围	0.09~6.09m/s		0.09~6.09m/s		0.09~6.09m/s	

## 安装

### Hydro-Flow™ 1100/1200

目次	说明	后缀代码					
类型	在线	1100/1200	-	-	-	-	-
管径	1"(25mm)	-	10	-	-	-	-
	1.5"(40mm)	-	15	-	-	-	-
	2"(50mm)	-	20	-	-	-	-
	2.5"(65mm)	-	25	-	-	-	-
	3"(80mm)	-	30	-	-	-	-
连接	T形接头-PVC	-	-	1	-	-	-
	150 ANSI 法兰 PVC	-	-	2	-	-	-
输出	T形接头-PVC	-	-	-	1	-	-
	150 ANSI 法兰 PVC	-	-	-	2	-	-
	脉冲、电流	-	-	-	3	-	-
	4-20mA	-	-	-	4	-	-
显示	无输出、太阳能电源（低功耗-2mA）	-	-	-	-	1	-
	无显示、流量/累计显示	-	-	-	-	2	-
测量单位	英制	-	-	-	-	-	1
	公制	-	-	-	-	-	2

### Hydro-Flow™ 2100

目次	说明	后缀代码					
类型	固定插入式	2100	-	-	-	-	-
管径	4"-20"(100mm-500mm)	-	04-20	-	-	-	-
连接	焊接件	-	-	1	-	-	-
	钢管鞍套	-	-	2	-	-	-
	PVC 管鞍套	-	-	3	-	-	-
输出	脉冲	-	-	-	1	-	-
	电流, 4-20mA	-	-	-	2	-	-
	无输出	-	-	-	3	-	-
	太阳能电源（低功耗-2mA）	-	-	-	4	-	-
显示	无显示	-	-	-	-	1	-
	流量/累积显示	-	-	-	-	2	-
测量单位	英制	-	-	-	-	-	1
	公制	-	-	-	-	-	2

### Hydro-Flow™ 2200

目次	说明	后缀代码					
类型	固定插入式	2200	-	-	-	-	-
管径	2"-20"(50mm-500mm)	-	02-20	-	-	-	-
连接	焊接件	-	-	1	-	-	-
	钢管鞍套	-	-	2	-	-	-
	PVC 管鞍套	-	-	3	-	-	-
输出	脉冲	-	-	-	1	-	-

	电流, 4-20mA	-	-	-	2	-	-
	无输出	-	-	-	3	-	-
	太阳能电源 (低功耗-2mA)	-	-	-	4	-	-
显示	无显示	-	-	-	-	1	-
	流量/累积显示	-	-	-	-	2	-
测量单位	英制	-	-	-	-	-	1
	公制	-	-	-	-	-	2

### Hydro-Flow™ 2300

目次	说明	后缀代码					
类型	固定插入式-PVDF	2300-A	-	-	-	-	-
适用管径	0.5"	-	05	-	-	-	-
	0.75"	-	07	-	-	-	-
	1"	-	10	-	-	-	-
	1.25"	-	12	-	-	-	-
	1.5"	-	15	-	-	-	-
	2"	-	20	-	-	-	-
	2.5"	-	25	-	-	-	-
	3"	-	30	-	-	-	-
	4"	-	40	-	-	-	-
	5"	-	50	-	-	-	-
	6"	-	60	-	-	-	-
	8"	-	80	-	-	-	-
本公司提供安装件或 现场安装 GF+Signet 接 头,无需本公司安装件	Fluidyne CPVC	-	-	02	-	-	-
	Fluidyne PVC	-	-	03	-	-	-
	Fluidyne PVDF	-	-	04	-	-	-
	Fluidyne 聚丙烯	-	-	05	-	-	-
	现有管线安装于 GF+Signet+CPVC 接头	-	-	2R	-	-	-
	现有管线安装于 GF+Signet+PVC 接头	-	-	3R	-	-	-
	现有管线安装于 GF+Signet+PVDF 接头	-	-	4R	-	-	-
有管线安装于 GF+Signet+聚丙烯接头	-	-	5R	-	-	-	
输出/显示	脉冲/无显示	-	-	-	1	-	-
	4-20mA/瞬时和累积显示	-	-	-	2	-	-
	脉冲/瞬时和累积显示	-	-	-	3	-	-
	4-20mA 无显示	-	-	-	4	-	-
	用 Fluidyne 太阳能电源(包括显示)(低电耗-2mA)	-	-	-	5	-	-
测量单位	英制	-	-	-	-	1	-
	公制	-	-	-	-	2	-
温度传感器	无	-	-	-	-	-	1
	内装 RTD, 100 Ω	-	-	-	-	-	2

### Hydro-Flow™ 3100

目次	说明	后缀代码					
类型	可调插入式	3100	-	-	-	-	-
适用管径	3"-20"(80mm-500mm)	-	03	-	-	-	-

			20				
安装	螺纹件	-	-	1	-	-	-
	钢管鞍套	-	-	2	-	-	-
输出	脉冲	-	-	-	1	-	-
	电流, 4-20mA	-	-	-	2	-	-
	无输出	-	-	-	3	-	-
	太阳能电源 (低功耗-2mA)	-	-	-	4	-	-
显示	无显示	-	-	-	-	1	-
	流量/累积显示	-	-	-	-	2	-
测量单位	英制	-	-	-	-	-	1
	公制	-	-	-	-	-	2