



HONDA ELECTRONICS CO.,LTD.

ULTRASONIC FLOWMETER

# 超声波流量计 HLF800系列

流体温度可高达200℃，  
可用于纯水，化学液体的高精度流量测量。



转换器 HLF810



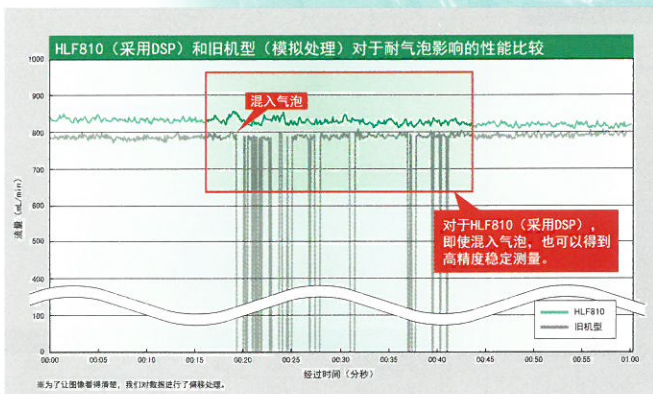
转换器 HLF820

## 产品特点

- 1台转换器可接2个尺寸不同的传感器。节省空间，性价比高。
- 有U型和Z型两种形状的传感器
- 接触液体部分采用New PFA（高耐腐蚀性），最适合于纯水，化学液体的流量测量。
- 可选择有显示器的HLF820或无显示器的HLF810
- 流路内没有驱动零部件，压力损失小。
- 采用DSP(Digital Signal Processor)，独特的信号计算处理，实现高精度稳定测量。



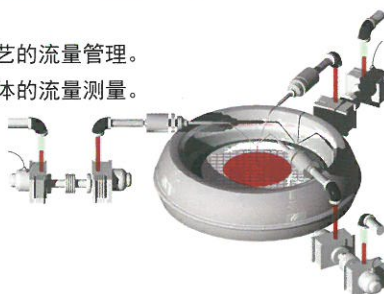
U型传感器



- 符合EMC标准，符合RoHS指令。

## 用途实例

- 半导体工艺的纯水，超纯水的流量测量。
- 高腐蚀性化学喷涂液体等各种化学液体处理工艺的流量管理。
- CMP(Chemical Mechanical Polishing) 浆料液体的流量测量。



Z型传感器

规格



转换器

型号	HLF810	HLF820
测量方式	超声波传播时间差方式	
精度	±1% F.S. (纯水20℃)	
数据更新周期	0.01秒	
电源	DC24V±10% (21.6~26.4V)	
电压		
消耗功率	约4W	约5W
显示	— VFD(荧光管)16文字x2行	
数字输入	开放集电极输入或无电压触点输入 2点 从累计量复位输入,0点调整中选择。	
输出	4~20mA电流输出 2点 数字输出 分辨率: 12bit(最大负载电阻600Ω) 开放集电极输出(MAX 35V/0.1A) 2点 从比较,累计脉冲,瞬时频率,错误输出中选择。	
接口	RS-485(MODBUS协议,RTU模式) 可连接32台(地址1~32)	
盒子材料	通信速度: 9600,19200,38400,57600bps。	
使用环境温度	ABS	
质量	130g	230g
安装方法	DIN轨	面板

传感器

<正式型号>

HLFS01-○○△□

无标准型  
使用温度 K 高温型

形状 U: U型 Z: Z型

型号 04~16 ※可测量的流量范围,参看下表

型号	HLFS01-04	HLFS01-06	HLFS01-08	HLFS01-12	HLFS01-16
测量对象	超纯水 / 纯水 / 化学液体				
测量流量范围	0~2 L/min	0~6 L/min	0~20 L/min	0~50 L/min	0~80 L/min
接续管尺寸	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
耐压力	0.5MPa(0~90℃)/0.2MPa(90~180℃)				※ 1
流体温度	标准	0~90℃			
	高温	0~200℃			
使用环境温度	0~80℃				
接液部材料	NEW PFA				
质量	90g	110g	130g	160g	212g
固有损失系数	3.7863	0.6937	0.1146	0.0138	0.0032

※ 1 0.5MPa(0~60℃)/0.2MPa(60~200℃)

压力损失

$$\Delta P = A Q^2$$

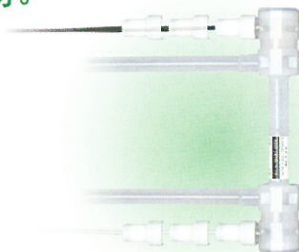
ΔP: 压力损失(kPa) A: 固有损失系数(20℃纯水) Q: 流量(L/min)

转换器-传感器间的连接电缆

型号	HLFS01 电缆 5m	HLFS01 电缆 7m
材料	ETFE	
长度	5m	7m
质量	150g	210g

传感器的电缆可以拆装, 安装容易。

转换器-传感器间的连接电缆可以拆装, 接线工作简单易行。

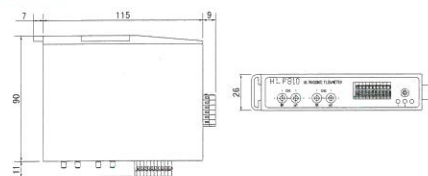


为了改善产品的性能, 这里记载的规格和形状等有可能在未经预告下而加以更改。 记载内容的日期是2018年3月。

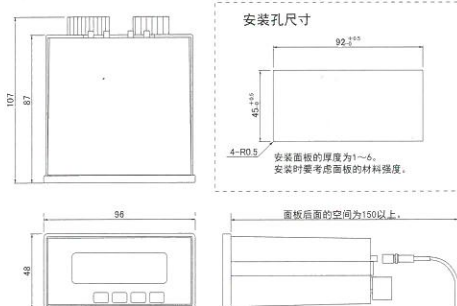
外观尺寸图

转换器 HLF810

(单位 mm)

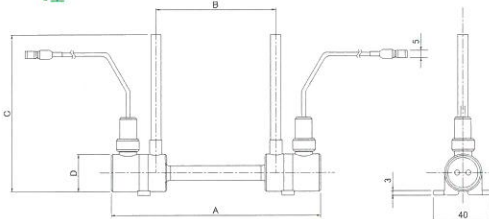


转换器 HLF820

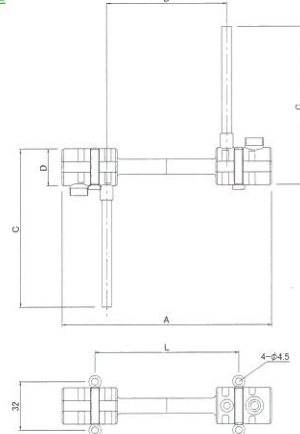


传感器 HLFS01

U型



Z型



型号	A	B	C	D	L
HLFS01-04	138	80	105	φ25	94.6
HLFS01-06	145	80	125	φ25	101.6
HLFS01-08	178	110	125	φ25	134.6
HLFS01-12	184	110	125	φ25	140.6
HLFS01-16	191.6	110	131.5	φ31.5	148.2



本物電子株式会社

IOS9001 认证



IOS14001 认证



● 询问