

HR7900H 型手持式超声波流量计

用户手册



陕西恒瑞测控系统有限公司

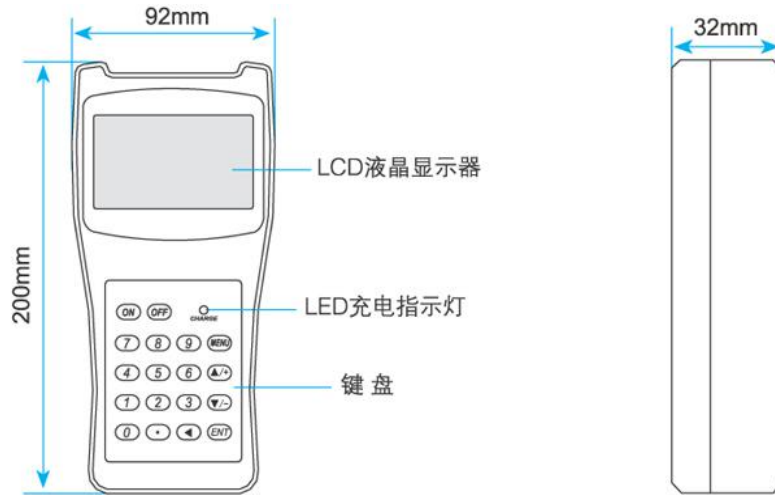
一、产品概述

HR7900H 型手持式超声波流量计适用于各种工业现场中液体流量的在线标定和巡检测量。具有测量精度高、一致性好、电池供电、操作简单、携带方便等特点，是目前国内体积最小、质量最轻，真正意义上的便携式超声波流量计，产品已远销日本、韩国、东南亚、澳洲、美国等地区，受到广泛好评。

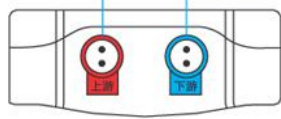
二、主机参数

- * 测量精度：优于 1%
 - * 重复性：优于 0.2%
 - * 工作电源：90~230VAC（内置镍氢充电电池，充足后可持续工作 12 小时）
 - * 安装方式：外敷式安装，操作简单，方便
 - * 显示：4 行汉字同屏显示瞬时流量、流速、累积流量、信号状态等
 - * 信号输出：非隔离 RS232/1 路隔离 OCT 输出
 - * 其它功能：内置数据记录器可记录时间、累积流量、信号状态、工作时间等
- 标准数据接口 RS232 用于联网检测或导出记录数据
自诊断，提示当前工作状态是否正常

三、外形尺寸



上游传感器插孔 下游传感器插孔



RS-232C通信接口



- 1、电池充电正极
- 2、收RXD
- 3、发TXD
- 4、空
- 5、地GND
- 6、OCT输出
- 7、空
- 8、电池充电负极
- 9、连接调制解调器的RING 输入

四、可选配传感器及参数



标准小型传感器 S1 型



标准中型传感器 M2 型



标准大型传感器 L2 型



标准小支架传感器 HS 型
M2H 型



标准中支架传感器 HM 型



高温小型传感器 S1H 型



高温中型传感器 M2H 型

技术参数	支架 HS 型	支架 HM 型	标准 S1 型	标准 M2 型	标准 L2 型	高温 S1H 型	高温 M2H 型
适用管径 (DN)	15~100	50~700	15~100	50~700	300~6000	15~100	50~700
材 质	铝合金		ABS	特殊高温材料			
工作频率	1MHz						
常用安装方法	V (N、W) 法	V、Z 法	V (N、W) 法	V、Z 法	Z 法	V (N、W) 法	V、Z 法
标 定	整机配对标定						
磁 性	有				无		
适用温度	0~70℃			0℃~160℃			
防护等级	IP65						
外形尺寸	200×25×25	280×40×40	45×30×30	60×45×45	80×70×55	90×85×24	90×82×29
质量 (克)	250	1080	75	250	650	94	150
介质种类	水、海水、污水、酒精、各种油类等能传导超声波的单一、均匀、稳定的液体						
介质浊度	≤20000ppm 且气泡含量小						
适用管材	碳钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等均匀质密的管道，允许有衬里						
管道衬材	环氧沥青、橡胶、灰浆、聚丙烯、聚苯乙烯、胶木、聚四氟乙烯等						
信号电缆	标准配置：5 米×2，可选配 10 米×2 或 15 米×2						

五、标准配置



主机(0.538kg)



标准M2型传感器



信号电缆5米×2



铝合金保护箱

六、选型代码

A B C D E F G H

HR-7900H- □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □

字母	流量计组件/参数	选项	
A	标准配置传感器	M2	标准中型传感器
B	可选配传感器(可多选)	HS	标准小支架传感器
C		HM	标准中支架传感器
D		S1	标准小型传感器
E		L2	标准大型传感器
F		S1H	高温小型传感器
G		M2H	高温中型传感器
H		电缆长度	_____米×2 (标配 5 米×2)

举例：HR-7900H-S1+M2+L2-5

解释：8 版手持式超声波流量计，配标准小型、中型、大型传感器，电缆长度 5 米×2。