

**产品概述**

PTL-200-08 流速仪它应用声学多普勒效应原理制成的测流仪，采用超声换能器，用超声波探测流速。

**产品特点**

结构精巧、具有测量精度高，量程宽；可测弱流也可测强流；分辨率高，响应速度快；可测瞬时流速也可测平均流速；测量线性，流速检定曲线不易变化；无机械转动部件，不存在泥沙堵塞和水草缠绕问题；探头坚固耐用，不易损坏，操作简便等优点。

**应用范围**

广泛应用于洪涝灾害监测、污水排放、天然的河溪、市政给排水、水量流失/渗入监测、灌溉流程监测、河口和潮汐的研究、渔业/水利、海岸侵蚀研究、暗渠流程监测、道路排水监测、运河流程研究、江河流程监测。



**产品技术参数**

测量种类:	流速、水深 (温度)
用途:	在线式测量
流速测量范围 (传感器以上水深: 20cm) :	正流速是+0.03m/s~ +5.00m/s 负流速是-1.00m/s~ -0.03m/s (可定制其他流速范围)
流速测量分辨率:	1mm/s
流速测量精确度:	测量流速的±2~3%
测量精度:	水深测量范围: 0.02~3.00m, 0.02~10.00m (订货前要确定最大水深)
水深测量分辨率:	1mm
水深测量精度:	0.5%
温度范围:	0~60°C
分辨率:	0.1°C
流量范围:	无流量测量功能
工作电压:	常规 12~13VDC, 最低工作电压 10.3VDC, 最高是 14VDC
输出信号:	RS485 MODBUS 协议
无线传输(选配件) :	GPRS 型 RTU 无线传输器
传感器配套电缆长度:	10 米
被测水道类型:	管道、渠道、天然溪流、河流
液体酸碱度要求:	PH 值在 6-8 之间
液体温度要求:	0~60°C, 非凝固
液体压力要求:	自然环境下, 1 个标准大气压

