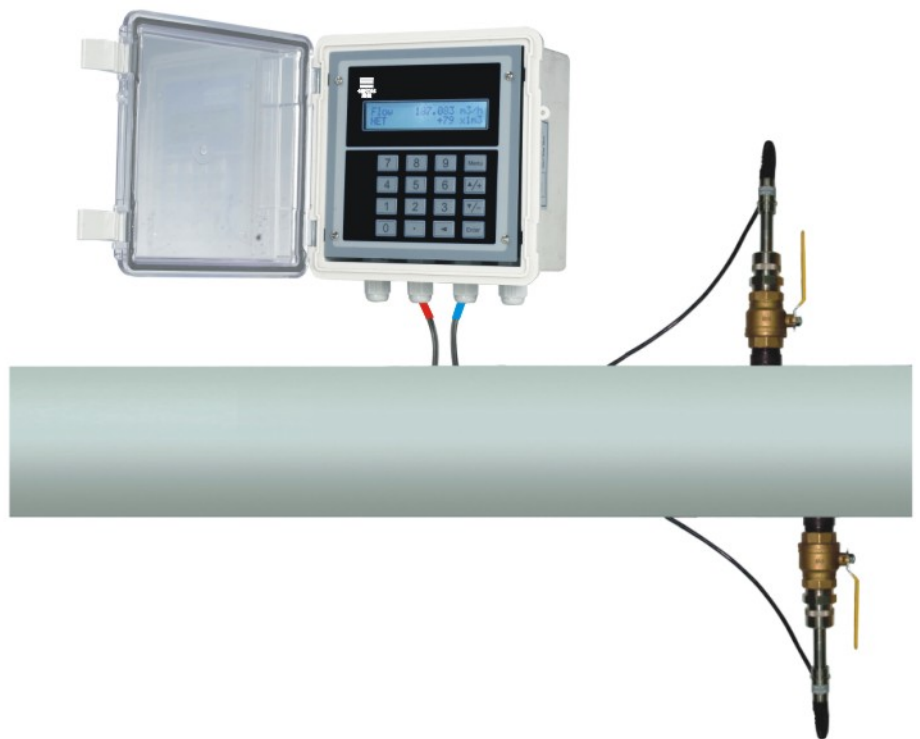




经济型插入式 DCT1158W

符合国家超声流量计检定规程JJG1030-2007
通过ISO9001质量体系认证





特点

- 在线带压安装
- 标定、维护现场无需停产
- 正、负流量测量，累积流量
- 无故障工作时间50000小时测试
- 键盘按键寿命大于20万次

适用流体

适用于水、液体中无大量杂质、颗粒、悬浮物或气泡，而且是满管的流体测量。适用范围广，导声液体均可测量。

适用管材

- 碳钢
- 不锈钢
- PVC
-

应用

- 自来水
- 污水处理
- 海水淡化
- 纯水/超纯水
- 工业循环水
- 冷却水

标定检测

轴流式双回路流量标定装置



概述

建恒DCT1158W系列产品是一款应用广泛、通用经济型、插入式、时差法超声波流量计。它具有非常简单的安装方式，可以实现“在线带压”安装、无需停水，使客户轻松实现灵活的管道流量的测量。它采用了最先进的数字相关技术和智能自适应声波技术，使它的测量稳定性更加突出。同时，它使用的声聚焦专利技术，使产品在连续测量时的信号接收品质得到显著增强。



DCT1158W标准配置如图所示

- ① 变送器
- ② 传感器
- ③ 黄铜球阀
- ④ 碳钢底座
- ⑤ 固定螺钉

建恒DCT1158W系列产品由变送器、传感器两部分组成。插入式探头可在线带压安装，具有安装稳固，现场无需停产等特点。特别适合用于含有少量颗粒、气泡的单一液体介质的流量测量。

建恒DCT1158W系列超声波流量计采用了先进的模块化一体式设计，独立菜单操作，液晶背光显示。产品变送器防护等级达到IP65，传感器防护等级达到IP68，适应于潮湿、浸泡等恶劣环境下的使用。

建恒DCT1158W系列超声波流量计集成了目前工业场合使用的RS485通讯接口、4-20mA电流信号、脉冲输出、MODBUS协议，可以构成流量计量管网需求。另外产品可以扩展使用太阳能、雷姆电源、防爆/隔爆等功能模块，使产品能够满足各种应用环境的使用。

快速、简便、易于使用

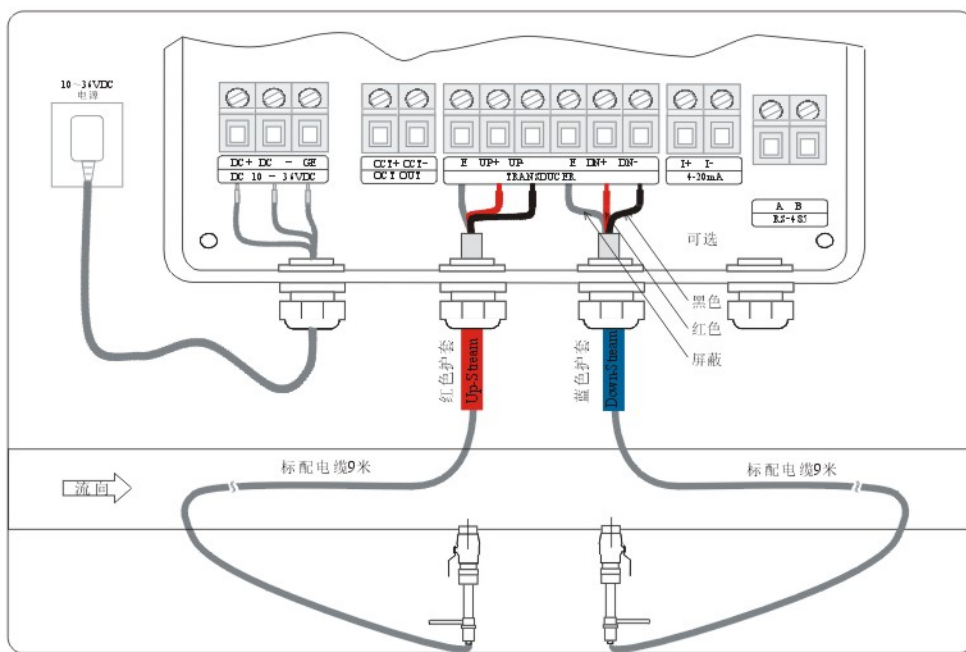
建恒DCT1158W系列超声波流量计采用插入式安装，在变送器菜单中输入现场管径大小、管壁厚、管材、测量介质、探头安装方式，即可测算出探头安装距离进行安装。完成产品电气连接与底座焊接将探头与球阀安装后，即可进行测量工作。

技术参数、选型

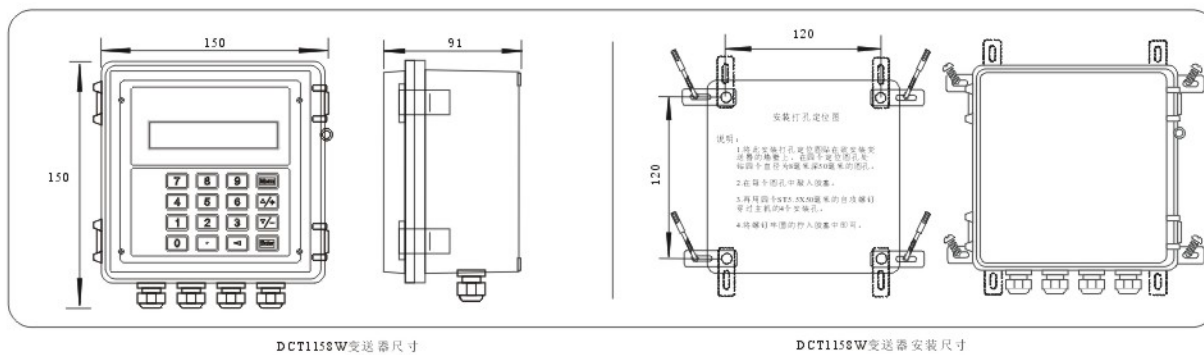
代码	描述
DCT1158W	<p>名称：经济型插入式超声波流量计 安装方式：挂墙式</p> <p>准确度：测量值的±1% 重复性：0.2% 流速范围：0~±5 m/s 工作电源：10~36VDC或10~24VAC，最大1A 通讯接口：RS-485通讯接口,支持Modbus协议 模拟输出：4~20mA，最大负载750Ω OCT脉冲输出：0~5000Hz； 防护等级：IP65 环境温度：-10~50℃ 相对湿度：0~99%，无凝结 材质：ABS/PC塑料 键盘：16（4×4）轻触按键 显示屏：20×2点阵字符</p>
A	I/O选项
1	OCT频率输出，4-20mA输出，RS-485通讯接口
E	GPRS功能
B	变送器机箱
1	外壳：IP65，ABS/PC塑料
2	防爆机箱，Ex d IIB T4
C	传感器描述
WS	<p>常温小型插入式传感器 安装方式：插入式 可测管径范围：400mm~1200mm 传感器电缆长度：9m 探头外壳：不锈钢、PEI，底座：碳钢，球阀：黄铜 工作温度：0~50℃</p>
W	<p>常温插入式传感器 安装方式：插入式 可测管径范围：50mm~600mm 传感器电缆长度：9m 探头外壳：不锈钢、PEI，底座：碳钢，球阀：黄铜 工作温度：0℃~50℃</p>
WH	<p>高温插入式传感器 安装方式：插入式 可测管径范围：50mm~600mm 传感器电缆长度：9m 探头外壳：不锈钢、PEI，底座：碳钢，球阀：黄铜 工作温度：-40℃~+150℃</p>
D	电缆长度
009	标准电缆长度：9m
XXX	传感器电缆长度：按5m/对加长,最长可加长到305m
E	电源转换器
1	不需要
2	需要（输入220V,输出12V，负载电流1A）

选型举例：DCT1158W-1-1-WS-009-1 常温小型插入式传感器，ABS/PC机箱，9米电缆，无电源转换器。

变频器接线



变频器尺寸 (单位: mm)



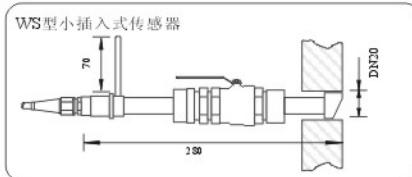
DCT1158W变频器尺寸

DCT1158W变频器安装尺寸

传感器尺寸 (单位: mm)

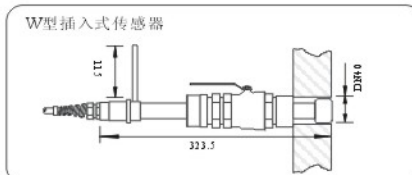
WS型小插入式传感器 (标配)

防爆等级: Ex (ia) IIB T4
重量: 4.5kg(含电缆)



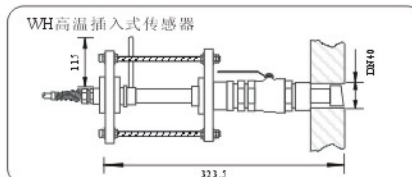
W型插入式传感器 (选项)

防爆等级: Ex (ia) IIB T4
重量: 7.5kg(含电缆)



WH型高温插入式传感器 (选项)

防爆等级: Ex (ia) IIB T4
重量: 10kg(含电缆)



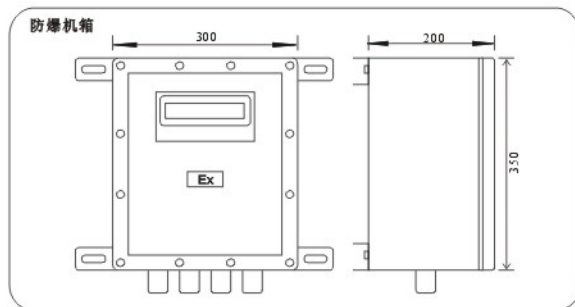
防爆机箱

单位: mm

防爆机箱 (选项)

防爆等级: Ex d IIB T4

电气接口: 4×G1/2"



防雷电源

单位: mm

防雷电源 (雷姆电源) (选项)

电源防雷器性:

防雷等级: II级 (IEC EN 61643-11:2001)

标称工作电压AC 85~265V/50Hz

最大持续工作电压AC 265V

工作环境温度: -40/85°C

在雷击电流<20KA条件下, 保证20次的自恢复能力

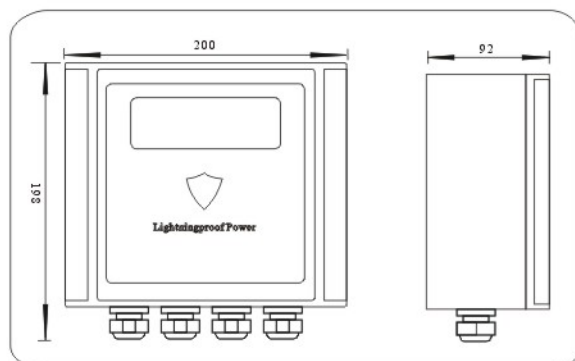
超声波传感器防雷器性能:

标称工作电压DC 36V

最大持续工作电压DC 42V

最大传输带宽: 5MHz

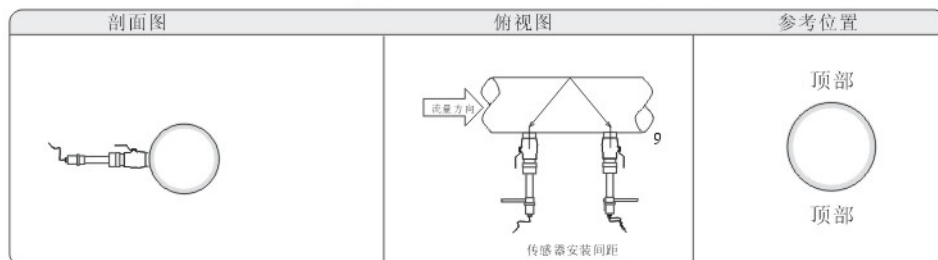
在雷击电流<20KA条件下, 保证20次的自恢复能力



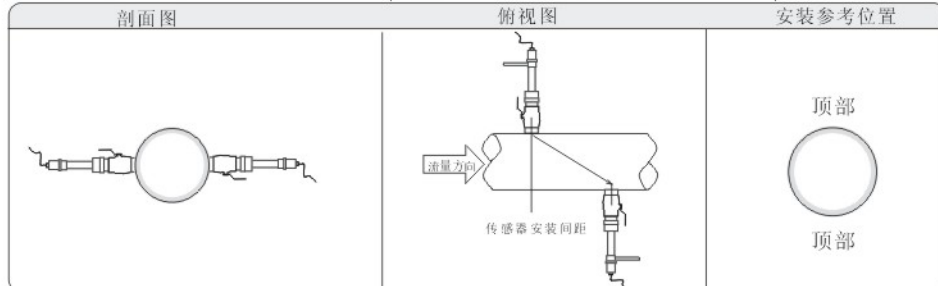
安装、选点

传感器的安装类型

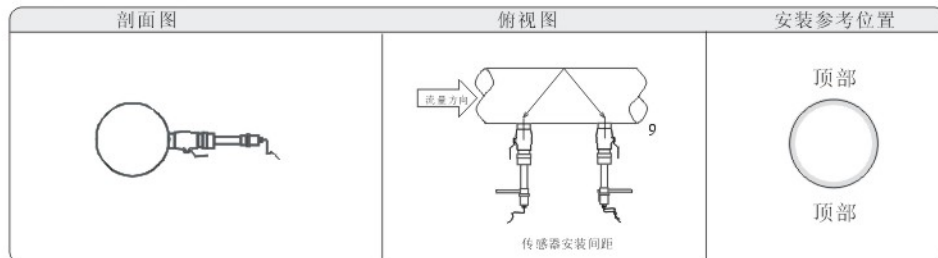
V型安装方法适用于50mm~500mm(同侧, 不应在管道顶部或地步安装选点) (安装选点)



Z型安装方法适用于100mm~DN600mm(同侧, 不应在管道顶部或底部安装选点)

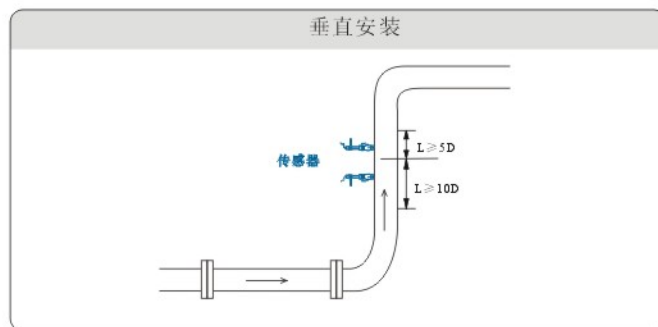
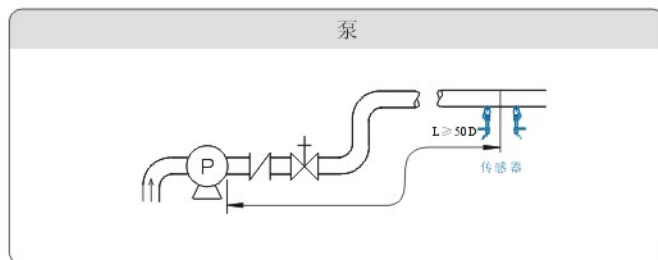
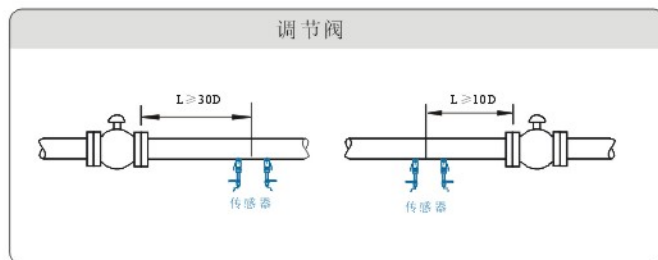
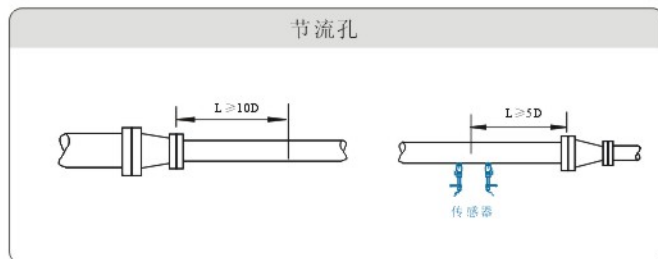
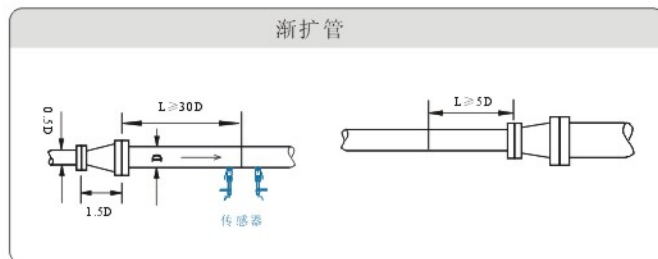
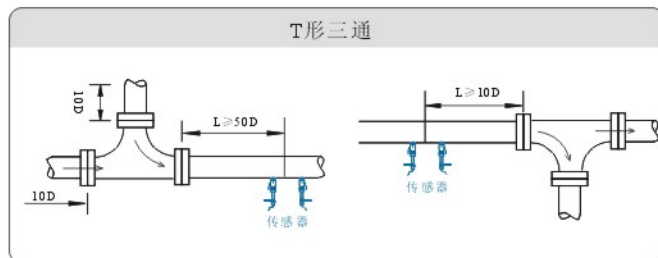
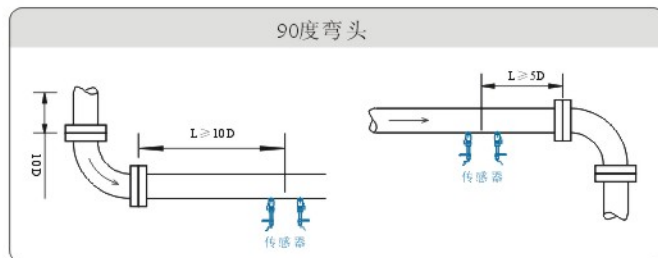


W型安装方法适用于DN100~DN600



选择测量点

超声波流量计在所有流量计的安装中是最简单便捷的。只要选择一个合适的测量点、把测量点处的管道参数输入到流量计中，把传感器安装在管道上即可进行测量。安装时，应遵循以下原则：



▲ 插入式传感器安装过程中管道压力要小于1MPa (超出1MPa时请联系建恒售后服务部0755-2674 5503)
被测管道为不可焊接材质时安装需要使用专用紧固装置和工具，选购流量计产品时应特别注明管道材质与外径

选点原则

- 应避免时钟6点、12点的位置，以免管道底部沉淀物或管道上部的气泡、气穴引起信号的衰减。
- 充分考虑管内壁结垢状况，尽量选择无结垢的管段进行测量，能完全满足时，需把结垢考虑为衬里以求得到较好的测量准确度。

其它

建恒流量计系列产品

准确度1.0级	准确度0.5级	准确度0.2级
DCT1158C外夹式	DCT1183C外夹式	UCT343S高动态响应
DCT1158W插入式	DCT1183W插入式	
DCT1158S管段式	DCT1183S管段式	
DCT1258手持式	DCT1283便携式	

专用流量计

DCT1158-CS超纯水流量计
冷、热量表
、
、

流量标定产品

重复性0.05%
UFC高动态响应标定系统
PICOCAL标准流量模组
、
、

出口系列产品

SL系列产品

水质仪表(代理)

HF 在线浊度计
HF 游动电流仪
HF 余氯(总氯)分析仪

欢迎咨询并索取产品资料

登录www.gentos.com.cn或搜索“建恒测控”登录建恒官方网站了解更多详情

服务承诺

24小时技术热线：0755-2674 5503

深圳市建恒测控股份有限公司

Shenzhen Gentos Measurement & Control Co.,Ltd.

公司地址：深圳市南山区科苑南路高新区南区T3栋A区一、二楼

邮编：518057

电话：0755-26745999 传真：0755-26745333

www.gentos.com.cn

E-mail: chinajh@gentos.com.cn