



多功能型热量表DCT1188H

多功能型热量表 DCT1188H

符合国家热量表行业标准CJ 128-2007

通过ISO9001质量体系认证

MC 粤制00000731号





特点

- 标定、维护现场无需停产
- 热（冷）量计量
- 880万组数据存储，最长512天历史数据
- 无故障工作时间50000小时测试
- 断电流量补偿
- 配对温度传感器
- 键盘按键寿命大于20万次
- 传感器电缆抗拉强度800牛顿
- 传感器电缆信号衰减-90dB/100M
- RS-232/485, Modbus通讯协议

适用流体

适用于单一液体介质，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，导热液体均可测量。

适用管材

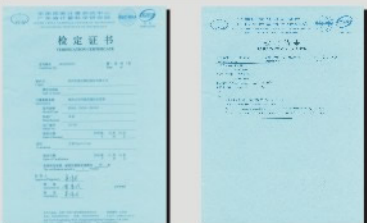
- 碳钢
- 不锈钢
- PVC
- 铸铁
- 水泥管
- 铜
- 铝
-

应用

- 小区供水/供热
- 化工
- 集中供热（冷）系统
- 医药
- 热交换站
-
- 换热机组
- 石油

标定检测

轴流式双回路流量标定装置



概述

多功能型超声波热量表

建恒DCT1188H系列产品是一款应用广泛、多功能、时差法超声波热量表，适用于水的热能连续测量。该产品采用了最先进的数字相关技术和智能自适应声波技术。这款全数字化的超声波热量表无运动部件，可靠性高，日常维护小。



DCT1188C标准配置图示

- ① 变送器 ② 高温传感器
③ 温度传感器 ④ SD卡读卡器

建恒DCT1188H超声波热量表配以2路高精度温度传感器输入、内置热（冷）能量积算仪，轻松实现热（冷）能量的计量。DCT1188H内置大容量海量存储器，记录每时每刻的流量数据变化，大大提高了积累量数据的可信度。

建恒DCT1188H系列产品其传感器可以选择外夹式、插入式两种方式。

建恒DCT1188H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DCT1188H系列超声波流量计集合了目前工业场合使用的RS485/RS232通讯接口、MODBUS协议、4-20mA电流信号、脉冲输出、直流/交流电源，支持产品全天候工作，可构成流量计量网络需求。另外产品可以扩展使用太阳能、防雷电源（雷姆电源）、防爆等功能模块，使产品能够满足各种应用环境的使用。

SD卡存储 提高产品测量的可信度

配有SD卡海量存储器，可记录每时每刻的流量数据变化（记录长达512天历史数据），大大提高了积累量数据的可信度。

快速、简便、易于使用

建恒DCT1188H系列超声波热量表可选用外夹或者插入式传感器，其安装方式与建恒DCT系列超声波流量计一样，简单安装，轻松维护。完成产品电气链接即可进行测量工作。

技术参数、选型

选型格式: DCT1188H-□-□-□-□-□-□
A B C D E F

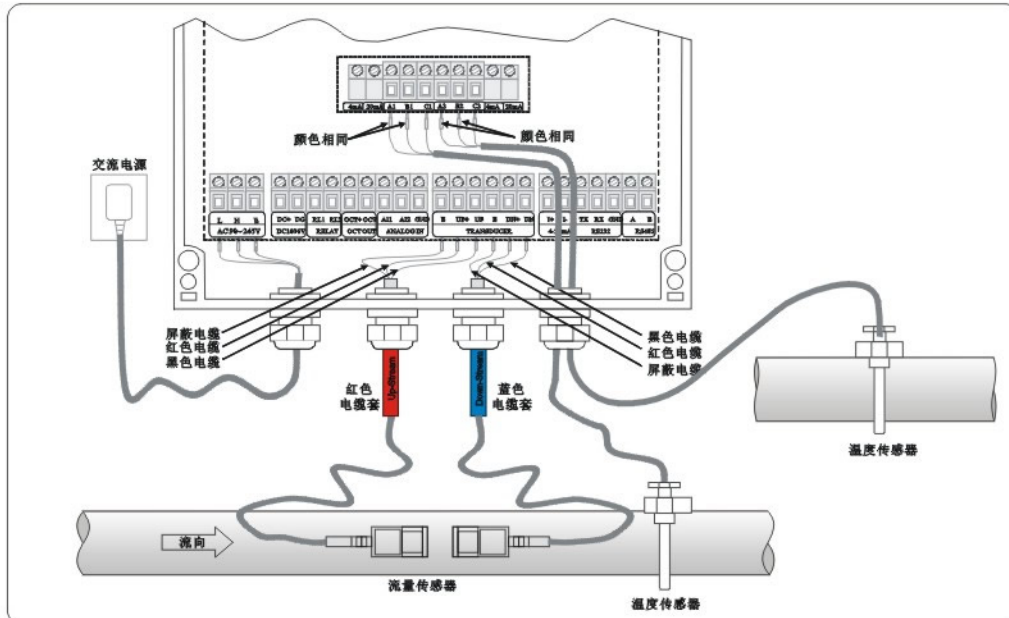
代码	变送器描述
DCT1188H	产品名称: 时差式超声波热量表 安装方式: 挂墙式 配SD卡海量数据存储, 最大存储512天历史数据 流速范围: 0~±12m/s 热量表准确度: 1级 流量计准确度: 测量值的±0.5% 键盘: 16(4×4)轻触按键 显示屏: 20×2点阵字符 电源: 90~250VAC@48~63Hz或10~36VDC或10~24VAC 外壳: IP65, 铸铝机箱 输出: 4-20mA, OCT脉冲输出, 继电器输出 通讯: RS-232/RS-485通讯接口, 支持Modbus协议 输入: 2路RTD温度输入 测温范围: 0-180℃
A	I/O选项
3	4-20mA, OCT脉冲输出, 继电器输出, RS-232/485①, 支持Modbus协议
E	GPRS功能
B	变送器机箱
1	外壳: IP65, 铸铝机箱
2	防爆机箱, Ex d IIB T4
3	防爆机箱, Ex d IIC T4
C	传感器描述
CH	高温外夹式传感器 可测管径范围: 25mm~1200mm 探头外壳: 锌合金、PEI 测量介质温度: -40℃~+150℃
WH	高温插入式传感器 可测管径范围: 50mm~5000mm 探头外壳: 不锈钢、PEI, 底座: 碳钢, 球阀: 黄铜 测量介质温度: -40~+150℃
C	常温外夹式传感器 可测管径范围: 25mm~5000mm 探头外壳: 锌合金、PEI 测量介质温度: -40℃~+80℃
W	常温插入式传感器 可测管径范围: 50mm~5000mm 探头外壳: 不锈钢、PEI, 底座: 碳钢, 球阀: 黄铜 测量介质温度: -40℃~+80℃
D	防爆等级
N	无
1	Ex ia IIB T4
E	电缆长度
009	标准电缆长度: 9m
XXX	传感器电缆长度: 每5米为一个加长单位, 最长可加长到305m.
F	温度输入
T1	PT100
T2	PT500
T3	PT1000

选型举例: DCT1188H-3-1-CH-N-009-T1 高温外夹式传感器, 标准I/O, 标准机箱, 无传感器防爆等级, 9米电缆, PT100温度传感器。

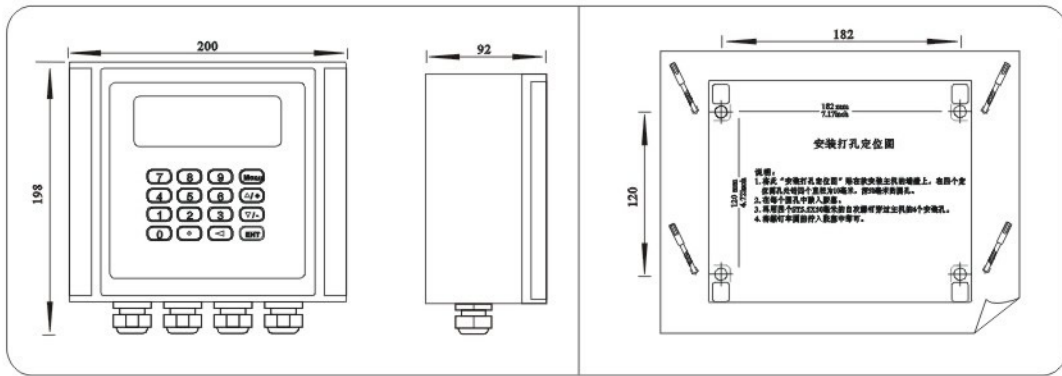
注: ①RS-232和RS-485不能同时使用。

接线、尺寸

变送器接线



变送器尺寸 单位: mm



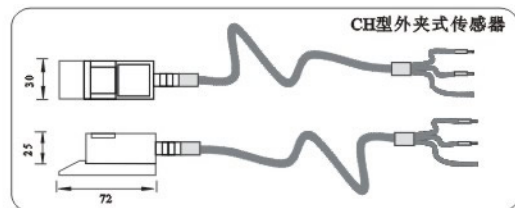
DCT1188H变送器外形尺寸

DCT1188H变送器安装尺寸

传感器尺寸 单位: mm

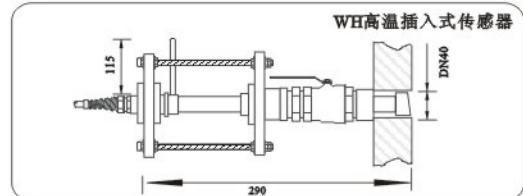
CH型高温外夹式传感器

可测管径范围: 25mm~1200mm
 防爆等级: 可选本安Ex ia IIB T4
 传感器电缆长度: 9m
 探头外壳: 锌合金、PEI
 测量介质温度: -40℃~+150℃
 重量: 4.5 (一对, 含电缆)



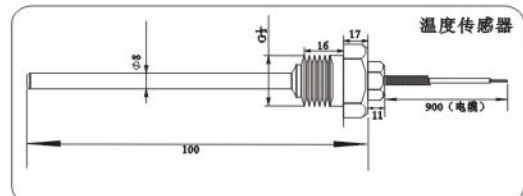
WH型高温插入式传感器

可测管径范围: 50mm~5000mm
 防爆等级: 可选Ex (ia) IIB T4
 传感器电缆长度: 9m
 探头外壳: 不锈钢; 底座: 碳钢, 球阀: 黄铜
 测量介质温度: -40~+150℃
 重量: 10kg(含电缆)



温度传感器

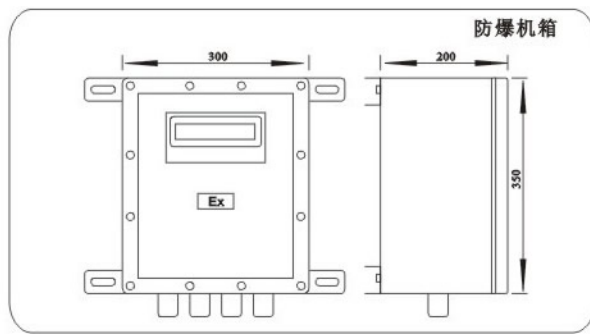
测量温度范围: -20℃~+180℃
 与PT100配套使用
 材质: 不锈钢
 重量: 0.9kg(一对, 含电缆)



防爆机箱 单位: mm

BXK-T防爆机箱 (选项)

防爆等级: Ex d IIB T4
Ex d IIC T4
Ex d IIB T6
电气接口: 4×G1/2"



防雷电源 单位: mm

FFH-001防雷电源 (雷姆电源) (选项)

型号: FFH-001

电源防雷器特性

防雷等级: II级 (IEC EN 61643-11.2001)

标称工作电压AC 90~245V, 50/60Hz

最大持续工作电压AC 265V

工作环境温度: -40~+60°C

在雷击电流<20KA条件下, 保证20次的自恢复能力

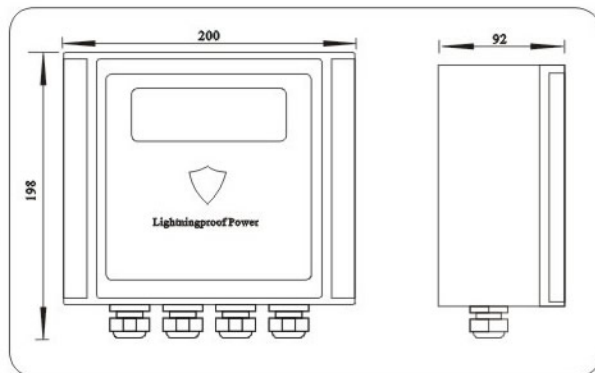
超声波传感器防雷器特性

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

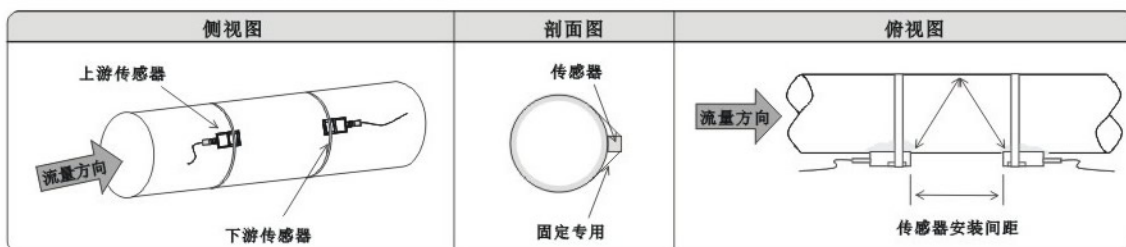
在雷击电流<20KA条件下, 保证20次的自恢复能力



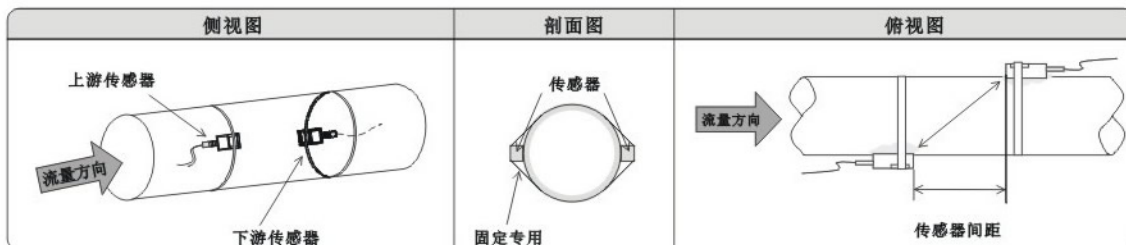
安装、选点

传感器的安装方法 (下图为外夹式安装方法, 插入式、管段式安装方法请咨询建恒公司)

V型安装方法适用管径范围25mm~500mm (同侧, 不应在管道顶部或底部安装选点) (推荐使用)

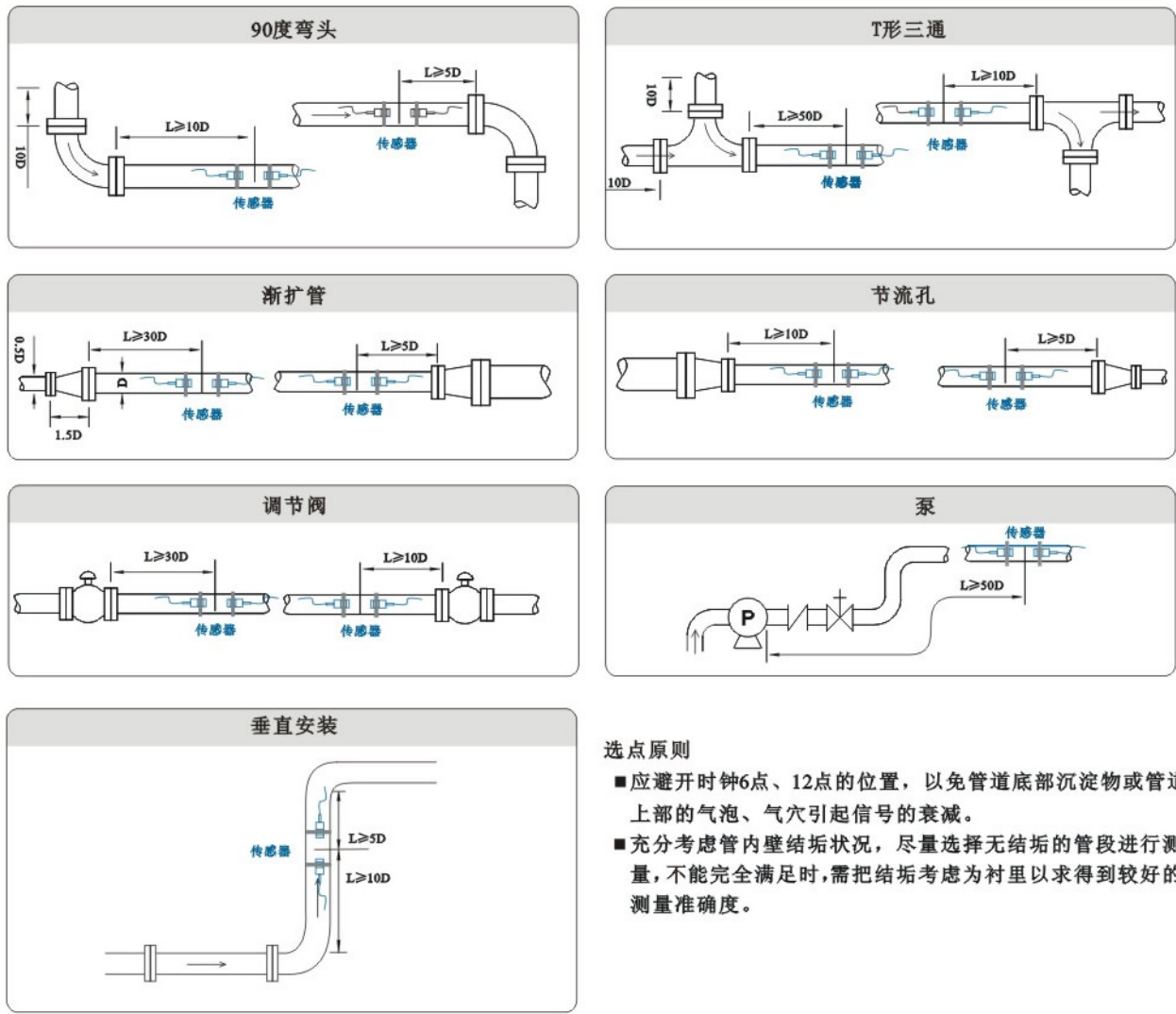


Z型安装方法适用管径范围100mm~5000mm (异侧, 不应在管道顶部或底部安装选点)



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，选择测量点应遵循以下原则：



选点原则

- 应避免开时钟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，不能完全满足时，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	DCT1188C外夹式	UCT3488高动态响应
DCT1158W插入式	DCT1188W插入式	
DCT1158SC管段式	DCT1188SC管段式	
DCT1258手持式	DCT1288便携式	
.....	

专用流量计

- DCT1158-CS超纯水流量计
- DCT1158HX热量表
- DCT1158L冷量表
- DCT1188H热量计**

流量标定产品

- FPL1540微型体积管材标准装置
- 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“建恒中国”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

• 产品最终解释权归建恒公司所有如有更改恕不另行通知。