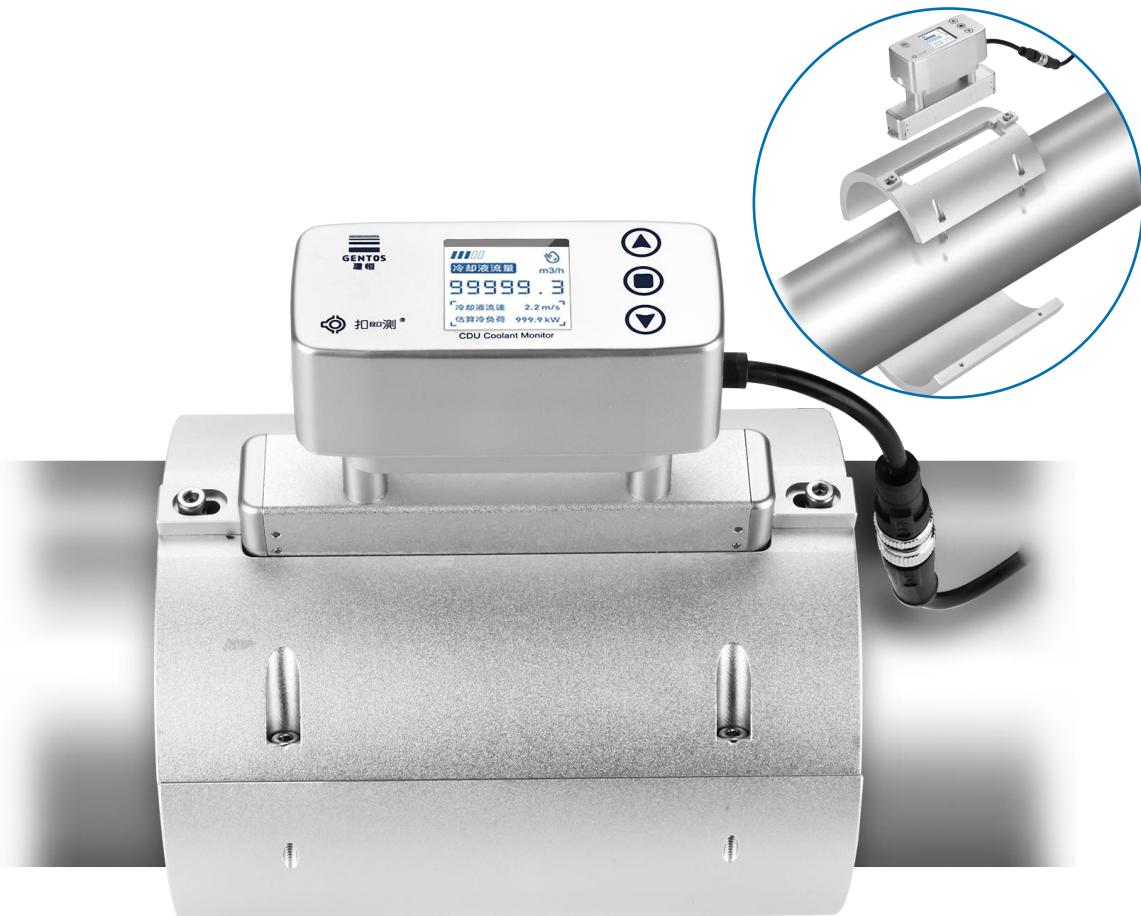


D5 CDU冷却液监测器

液冷系统冷源侧管网应用



质量管理体系通过GB/T 19001-2016 / ISO9001:2015认证

环境管理体系通过GB/T 24001-2016 / ISO14001:2015认证

企业介绍

深圳市建恒测控股份有限公司成立于1993年,三十多年来一直专注于流量传感技术的研究。依靠持续创新技术,深圳建恒已成为一家集研发、生产、国内、国外销售及自动化控制工程为一体的国家级高新技术和深圳市专精特新中小企业企业。以超声波流量计产品为龙头,流量标定系统,热(冷)量表,水处理及环保自控系统三大产业为支柱,同时为客户提供流量传感技术的解决方案。深圳建恒是中华人民共和国国家计量检定规程(JJJG1030-2007超声流量计检定规程,GB/T35138-2017封闭管道中流体流量的测量渡越时间法液体超声流量计)起草单位之一,至今已累计申请专利100余项, PCT专利4项,软著12项,商标50余项,公司III系列产品更是荣获国家科学技术部的“国家重点新产品奖”。中国仪器仪表行业的“年度科技成果”,“广东省新产品奖”,“深圳市知名品牌”及政府自主创新系列产品认定等荣誉。



1998-2001

- 建恒从福田苏发大厦乔迁至车公庙泰然工贸大厦
- 建恒荣获“ISO9001 国际质量管理体系认证”
- 建恒自主研发的超声波流量计被认定为“深圳市高新技术项目”
- 建恒自主研发含有多项创新专利技术“液体流量标定装置”,通过华南国家计量测试中心广东计量研究院检定,全面开启研发、生产、销售的模式,全面发展自主品牌产品;
- 建恒荣获“进出口企业资格认定”为建恒产品出口奠定了基础。



2002-2006

- 凭自身的技术与国家的认可,建恒获批入驻深圳高新技术产业园区;
- 建恒公司被认定为“深圳市高新技术企业”;
- 建恒获得“超声波流量计静态传输时间差流速标定装置”发明专利授权建恒系列超声波流量计获得国家发改委批示的产业化示范项目;
- 中国仪器仪表行业协会流量专业委员会委员;
- 中国计量测试学会流量专业委员会委员。



2007-2012

- 建恒原公司名“深圳市建恒工业自控系统有限公司”正式更名为“深圳市建恒测控股份有限公司”;
- 建恒“SIERRA-SITELAB”品牌产品已大批量出口到欧美等 40 多个国家;
- 谐振式超声波传播时间测量方法为同行业首创;
- 建恒获得“广东省的“自主创新产品认定”;
- 建恒“计量方法及装置”荣获国际发明专利;
- 建恒 PICOFLY 技术通过国家科学技术委员会“国际先进科学技术成果”鉴定;
- 建恒荣获“ISO14001:2004 环境管理体系认证”。



2019-2024

- 建恒云系统新增移动端触屏 APP,实现了 PC 端、移动端可随时随地访问云端数据;
- 采用供电和通信一体式 POE 接口的建恒流量计产品,全面上线推广;
- 建恒中央控制系统全面升级为云管平台,PC 端采用全新的 UI 设计风格、新增多项实用功能,同时优化了多项原有功能,提高了系统稳定性、可靠性、多样性以及用户体验感;
- 建恒便携式流量计通过国家水大流量计量站检定并达到 5 级;
- 受邀参与“第二十三届全国发明展览会、一带一路暨全球新动能发展与技术创新大赛”,并获得银奖加入深圳市罗湖区物联网行业协会;
- 建恒荣获“专精特新中小企业”“创新型中小企业”认证。

1993-1997

- 深圳建恒工业自控系统有限公司注册成立
- 建恒从原公司名“深圳建恒工业自控系统有限公司”正式更名为“深圳市建恒工业自控系统有限公司”;
- 建恒以优异的成绩荣获美国宝丽声公司颁发的“全球代理商最佳代理奖”。



2013-2018

- 建恒荣获深圳市科学技术奖(专利奖);
- 建恒 PICOFLY 核心技术研制空间分布超声流量计;
- 建恒通过政府质量考评,顺利入选南山碧玺;
- 建恒参加全球最大最专业的工业贸易领域旗舰博览会“德国汉诺威工业博览会”,并获得欧洲、亚洲等众多客户认可;
- 建恒 SitemLab 2.6 米超大口径发货台湾;
- 建恒参与起草中国中华人民共和国国家标准(GB/T35138-2017/ISO1242:2012);
- 建恒开届智慧空调、智慧水务战略,实现产品+物联网新格局。



1993-2024
致力创新·不断超越

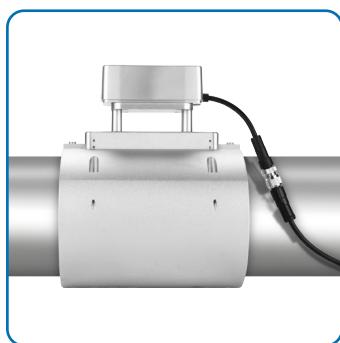
建恒-以精湛的流量传感技术,服务于新能源、物联网+、工业自动化产业升级

中华人民共和国国家计量检定规程JJG 1030-2007《超声流量计》起草单位之一

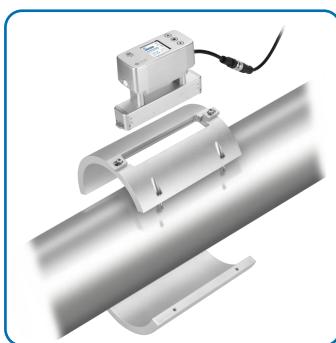
产品介绍



D5系列CDU冷却液监测器基于超声波时差法测量原理，配合高精度信号处理电路和智能算法，可精确监测液冷系统冷源侧封闭管道内冷却液的流量。该产品采用非侵入式一体化设计，通过外夹式安装实现不破管、不接触介质的测量方式，既保证数据准确性又避免干扰生产流程。其突出优势在于能够与驱动泵、阀门及温控系统组成智能调控网络，实时确保每个CDU（冷却液分配单元）获得精准的冷却液供给。这种闭环控制系统不仅能有效预防热阻塞问题，还能优化整体能效表现，为数据中心、半导体制造等领域的液冷系统提供可靠的流量监测解决方案。



安装方便、无需破管

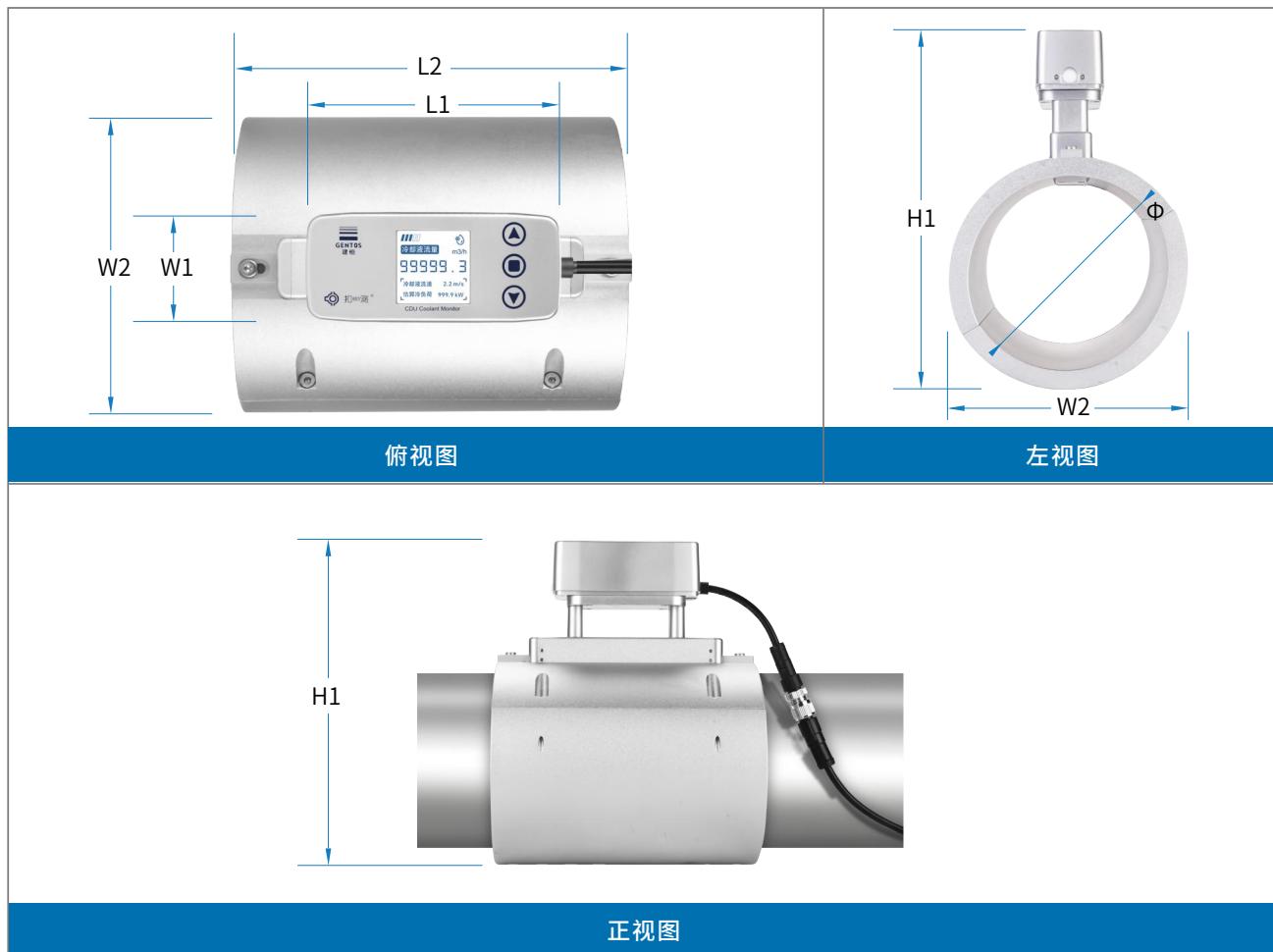


无需调整、即扣即测



LCD彩屏显示, 支持四方向旋转调节

产品尺寸



尺寸对照表

单位(mm)

管公称内径	W1	W2	L1	L2	H1	ϕ
DN50	42	89	96	153	163	67
DN65	42	102	96	153	176	80
DN80	42	113	96	153	187	91
DN100	42	138	96	165	214	116
DN125	42	160	96	180	237	140
DN150	42	190	96	180	267	190

管径对照表

管材	管公称内径	管夹适应管外径范围 (mm)		适配管外径 (mm)	流量可测范围 (m ³ /h)
		A等级	B等级		
不锈钢	DN50	63~67	59~63	59~67	2.0~35
	DN65	76~80	72~76	72~80	3.5~60
	DN80	87~91	83~87	83~91	5.5~90
	DN100			107~116	8.5~141
	DN125			132~140	13.3~221
	DN150			158~170	19.1~318

备注: B等级需要在管夹内壁两侧粘贴附带的胶垫实现

快速安装步骤

产品采用一体式设计，简单几步安装，简单设置参数，直接扣在管段上接通电源就可实现流量测量。

第一步 清洁管道	
进行管道表面处理，将表面易脱落的油漆、铁锈、污垢等杂质清除干净。	
第二步 安装管夹	
将上下管夹扣到管道选定位置。若发现松动，可在下管夹内壁粘贴胶垫以增强紧固效果。	
第三步 锁紧螺丝	
将连接上下管夹的4颗螺丝以对角线的方式依次拧紧，确保其牢固可靠，无任何松动现象。这样操作可以有效保证上下管夹的平行性，从而保障设备的稳定运行和测量精度。	
第四步 通电开始测量	
可以通过“管道参数设置”菜单项来调整实际的管道外径、壁厚以及管材参数，从而确保测量的准确性。	

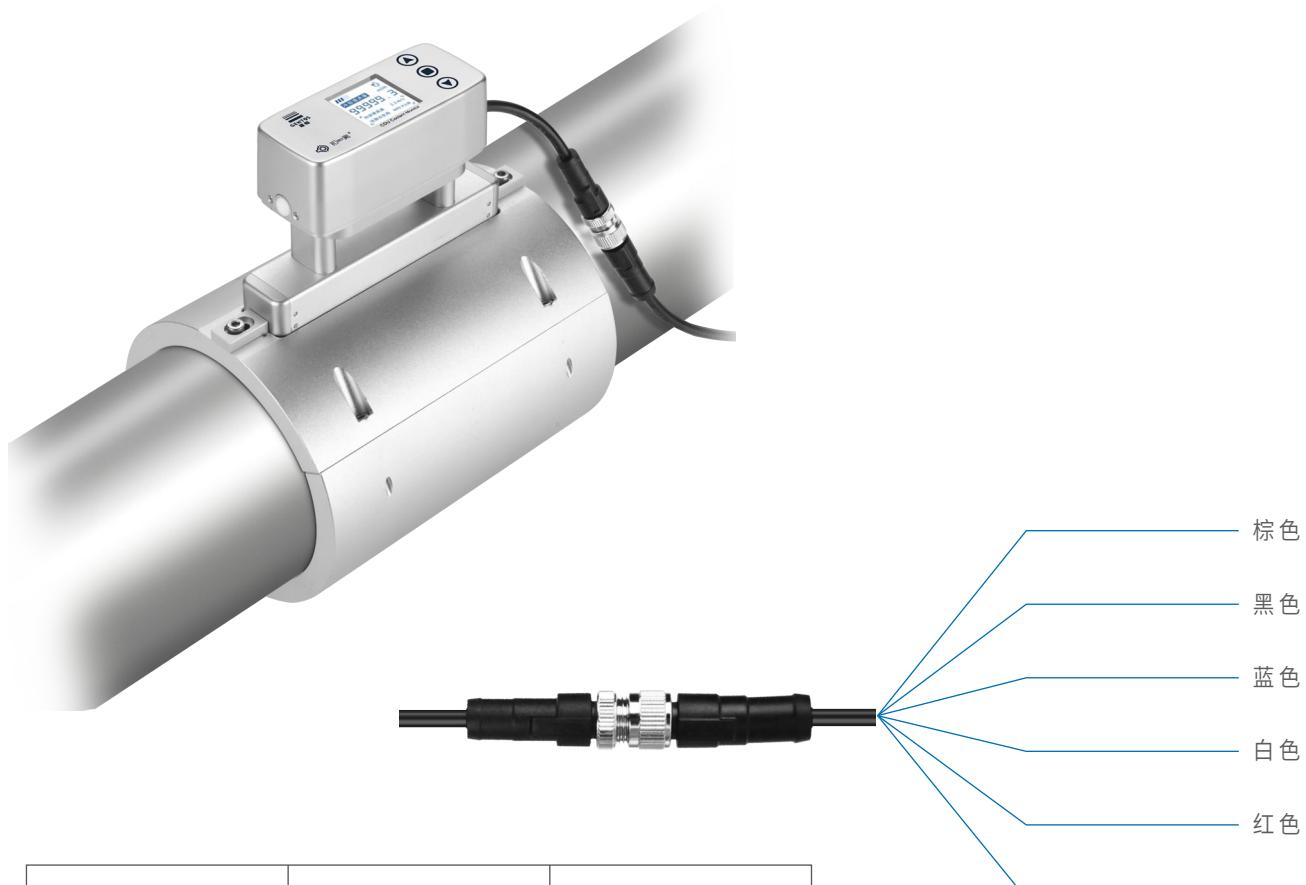
安装说明

1. 确定位置后, 需彻底清洁管外拟安装区域, 并选择管材致密部位进行安装。

2. 传感器中心贴有公司专用耦合贴, 安装时需将耦合贴压紧至管壁, 确保传感器与管壁紧密贴合, 无气泡, 以利于超声波信号传输。

3. 仪表铭牌上流向标识箭头方向必须与管道内流体方向保持一致。

请先将连接电缆配备的 M12 连接器插座准确地连接到主机电缆所带的 M12 连接器插头上, 随后依据下表所展示的芯线颜色与功能的对应关系, 进行接线操作。



颜色	标识	定义
棕色	+	10~36VDC供电
黑色	-	电源地
蓝色	A	RS485+
白色	B	RS485-
红色	+	4~20mA+
灰色	-	4~20mA-

产品选型

选型格式:型号D5;规格:A-B-C

型号	变送器描述
D5	产品名称: D5 CDU冷却液监测器 流速范围: 0.3m/s~5.0m/s 准确度: 土2% of RD 重复性: 0.4% 管径规格: DN50、DN65、DN80、DN100、DN125、DN150 测量介质: 去离子水、乙二醇水溶液、丙二醇水溶液、油类冷却液、氟化液 管材: 不锈钢 通信接口: RS485; 支持MODBUS协议 输出: 4~20mA, 最大负载500Ω, 带隔离 电源: 10~36VDC/500mA 键盘: 3个触摸按键 显示屏: 1.54"LCD彩屏, 分辨率240*240 温度: 变送器安装环境温度: -10°C~50°C 传感器测量介质温度: 0°C~60°C 湿度: 相对湿度20~90%, 无凝结 防护等级: IP65 机箱材质: PC工程塑料 管夹材质: 铝合金 变送器: 一体式 传感器: 外夹式 电缆: φ5 黑色六芯电缆线, 配备M12 A-Code连接器, 标准长度: 2m
A	模拟输出 4~20mA
B	应用行业 液冷系统冷源侧管网
C	管径规格 DN50、DN65、DN80、DN100、DN125、DN150

选型举例:型号: D5系列; 规格:A-B-DN50

解析:[型号: D5系列; 规格: 4~20mA, 液冷系统冷源侧管网, DN50]

注: 通过建恒流量校准装置所获得的准确度。可能因使用的管线种类、流体种类、温度等而产生误差



提示: 产品设置了应用行业出厂选择, 请根据应用行业选型。

深圳 建恒测控股份有限公司
Gentos Measurement & Control Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A5栋12楼
电话：0755-2674 5999 传真：0755-2674 5333
邮编：518055 E-mail:chinajh@gentos.com.cn
www.gentos.com.cn

联系我们，请拨打 400-88-52158 (免长途费)



微信公众号:gentos-1993



微信扫一扫
进入建恒商城