

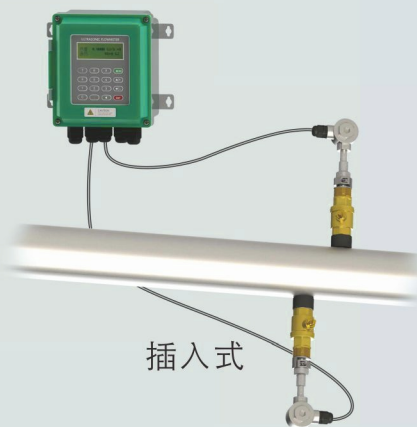
壁挂式超声波流量计

ULTRASONIC FLOWMETER

IP67 Water & Dust Resistant



外夹式



插入式



管段式



| 特点 |

- 测量精度高达1%。
- 主机防护等级达到IP67，传感器防护等级达到IP68。
- 测量范围大，可实现口径DN15~DN6000管道测量。
- 主机多种安装方式:壁挂安装、导轨安装、隔爆箱安装。
- 配接温度传感器，可实现热量测量。

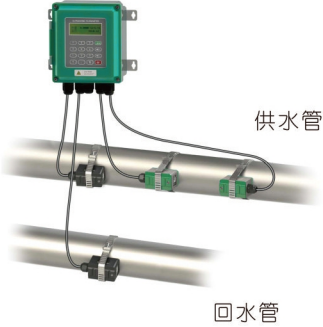
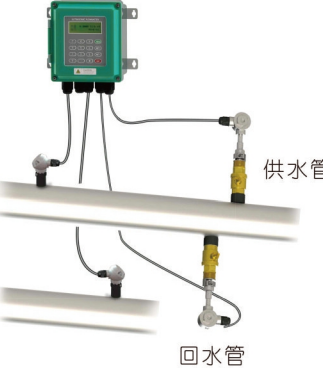
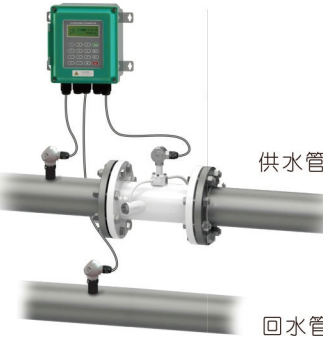
IP67

产品简介

OLK-2000(B)系列超声波流量计应用于各种液体流量的长期在线测量，主机防等级达到IP67，传感器防护等级达到IP68。主机和传感器分别安装，主机可安装在室内、仪表柜、仪表盘，传感器安装在测量管道上，主机和传感器用超声波流量计专用电缆连接，即可实现流量测量，配接温度传感器可实现热量测量。

广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械、能源等行业。可以用做生产监测、水平衡调试、热网平衡调试、节能监测，是生产过程中重要的流量测量仪表。

测量组成图

	流量测量	热量测量	特点
外夹式			• 安装无需断流，无压力损失 • 配接外夹温度传感器，可以测量温度，实现热量计量 • 安装维修方便
插入式			• 安装无需断流，无压力损失 • 配接插入温度传感器测量温度，实现热量计量 • 长期运行稳定、可靠
管段式			• 安装需断管、断流 • 配接插入温度传感器测量温度，实现热量计量 • 测量精度最高，长期运行稳定可靠

| 可选配的流量传感器 |

根据不同的流体、管道条件及安装方式，可以选择不同的传感器。（不同传感器的安装方式及特点参看测量组成图）

类 别	图 片	规 格	型 号	测量口径	温度范围	尺 寸
标准夹装式		标准小型	TS-2	DN15~DN100	-30~90℃	45×25×32mm
		标准中型	TM-1	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
		标准大型	TL-1	DN300~DN6000	-30~90℃	97×54×53mm
高温夹装式		高温小型	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160℃	45×25×32mm
		高温中型	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
		高温大型	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm
插 入 式		标准式	TC-1	DN80~DN6000	-30~160℃	190×80×55mm
		加长式	TC-2	DN80~DN6000	-30~160℃	335×80×55mm
管 段 式		π 型管段式	G1	DN15~DN32	-30~160℃	304不锈钢 螺纹连接
		标准管段式	G2	DN40~DN1000	-30~160℃	碳钢材质 螺纹连接

具体规格
尺寸见管
段式传感
器规格表

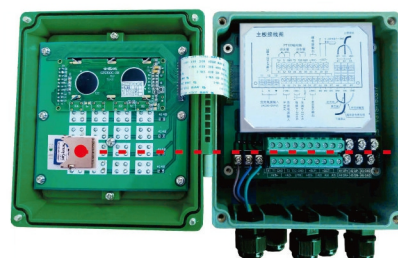
| 可选配温度传感器 |

选配不同类型温度传感器，可实现热量测量。

图 片	类 型	型 号	测量范围	温度范围	安装要求	精 度
	三线制PT100 夹装温度传感器	CT-1	≥DN50	-40~160℃	无需断流	100℃ ± 0.8℃ 精确匹配后温差<0.1℃
	三线制PT100 插入温度传感器	TCT-1	≥DN50	-40~160℃	需断流	
	三线制PT100 带压安装插入温度传感器	PCT-1	≥DN50	-40~160℃	无需断流	
	小口径三线制PT100 插入温度传感器	SCT-1	<DN50	-40~160℃	需断流	

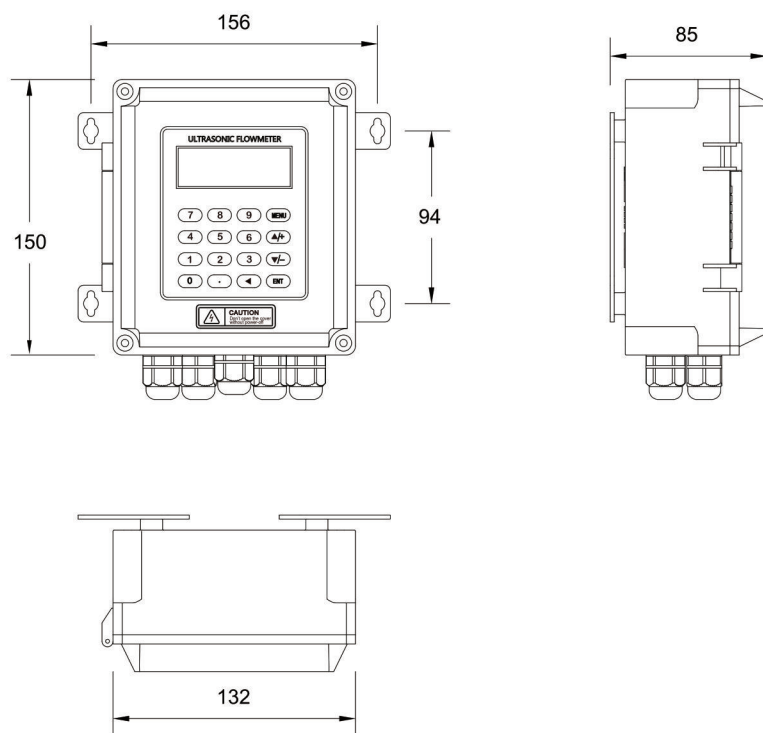
| 可选配SD卡存储器 |

SD 卡数据存储器实现了超声波流量计测量数据的海量存储。测量数据可以使用我公司的“流量数据分析、统计软件”来处理，包括制表、统计、数据分析、打印报表、制作流量曲线等功能。



SD卡存储器及卡座

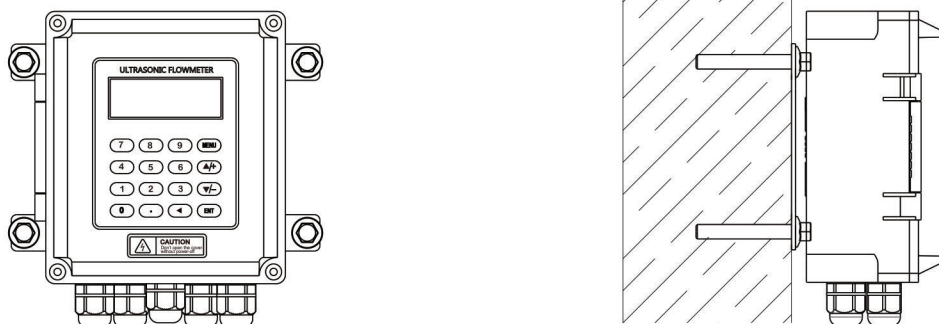
主机尺寸图



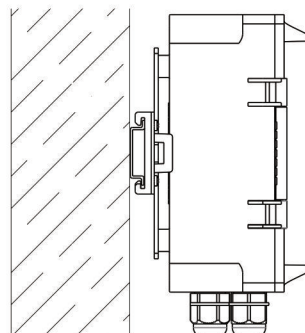
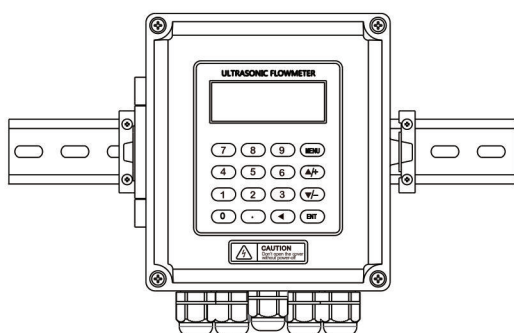
多种安装方式

主机可选择多种安装方式：（1）选用专用挂件用于壁挂安装；（2）选用导轨固定夹或者PCB安装支架，用于导轨安装；（3）主机可安装在隔爆箱内。

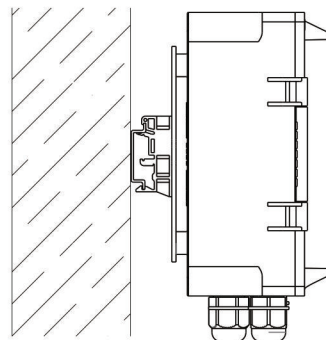
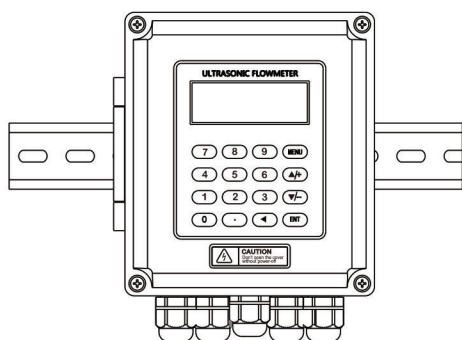
● 壁挂安装示意图



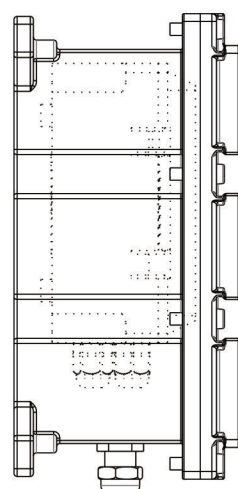
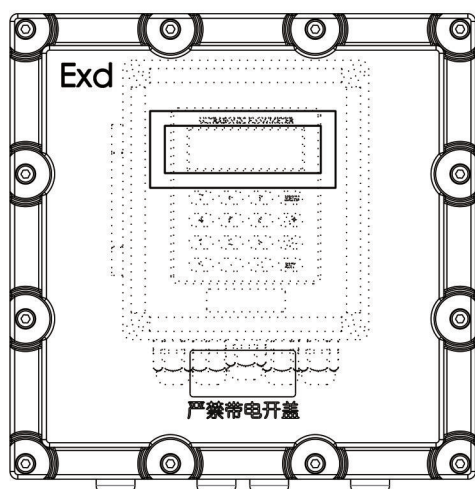
● 导轨安装(导轨固定夹)示意图



● 导轨安装(PCB安装支架)示意图



● 隔爆箱内安装示意图



OLK-2000(B)系列超声波流量计

基本技术参数

类 别		性 能 、 参 数
主 机	原 理	超声波时差原理，4字节IEEE754浮点运算
	精 度	流量：优于±1%
	显 示	可连接2×10背光型汉字或者2×20字符型液晶显示器,支持中、英、意三种语言
	信号输出	1路4~20mA电流输出，阻抗0~1K，精度0.1%
		1路OCT脉冲输出（脉冲宽度6~1000ms，默认200ms）
		1路继电器输出
	信号输入	3路4~20mA电流输入，精度0.1%，可采集温度、压力、液位等信号
		可连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量
数据接口	隔离RS485串行接口，可通过PC电脑对流量计进行升级，支持MODBUS等协议	
专用电缆	定制双绞线，一般情况下限于50米；选用RS485通讯，传输距离可达千米以上	
管道情况	管 材	钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里
	管 内 径	15~6000mm
	直 管 段	传感器安装点最好满足：上游10D，下游5D，距泵出口30D（D为管径）
测量介质	种 类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀的液体
	温 度	温度：-30~160℃
	浊 度	≤10000ppm且气泡含量小
	流 速	0~±10m/s
工作环境	温 度	主机：-20~60℃；流量传感器：-30~160℃
	湿 度	主机：85%RH；流量传感器：可浸水工作，水深≤2m（注：传感器灌胶后）
电 源	DC8~36V或AC85~264V	
功 耗	1.5W	

选型编码

流量传感器	管径	管材	公称压力	电缆长度	温度传感器	SD卡数据存储器
OLK-2000(B) -----	□ -DN □ mm	□	□ MPa	□ m	□	□
TS-2 标准夹装小			0 碳钢		N 无温度测量	0 带此项功能
TM-1 标准夹装中			1 不锈钢		CT-1 夹装式温度传感器	1 不带此项功能
TL-1 标准夹装大			2 铸铁		TCT-1 插入式温度传感器	
TS-2-HT 高温夹装小			3 玻璃钢		PCT-1 带压安装插入式温度传感器	
TM-1-HT 高温夹装中			4 PVC		SCT-1 小口径温度传感器	
TL-1-HT 高温夹装大			5 水泥			
TC-1 标准插入			6 其他			
TC-2 加长插入						
G 管段						

举例说明：OLK-2000(B)-TM-1-DN300-0-1.6MPa-10m--PCT-1-0

解 释：选配TUF-2000B系列超声波流量计主机，中型夹装式传感器，管径DN300，碳钢材质，公称压力1.6MPa，主机与传感器之间电缆长度是10 米，具有热量测量功能，配接带压安装插入式温度传感器，带SD卡数据存储功能。

