



FCCE

管外安装 免停机 · 免切管 不漏水 · 不阻塞

随时维修装卸，大幅降低安装与维护成本。零管损、不堵塞，无漏液与耐压问题。

产品特点·用途

- 管外安装-- 免停机 / 免切管 / 不漏水 / 不阻塞
随时维护装修，大幅降低安装与维护成本。零管损，不堵塞，无漏液与耐压问题。
- 随机附全球适用电源变压器，可直接连接一般电源，随插即用。
- 便利安装。适用双向流量测量，安装时无须考虑液体流向。专利触发技术，提升抗干扰能力。探头防水。
- 专利探头安装轨道，便于快速安装、精确定位及长期稳定结果。



专利设计 探头扣具(不单卖, 需搭配 LORRIC 超音波流量计 FU-TX-310一同采购)

1. 塑料扣具

- 依探头大小, 适合安装于 2" ~16" 管径之配管。
- 全塑料扣具可以使用胶水或焊接安装, 大幅提升探头安装便利性与可靠度, 改善过去束带安装容易因温度及震动松脱移位的缺点。同时防止使用者在维护时, 安装不正确, 导致产品功能受影响。
- 专利扣具紧密贴合管线, 大幅提升流量侦测准确性, 稳定侦测结果。
- **市场上唯一**全塑料扣具让探头及扣具即使在电子、化工、环保等充满化学品的环境也能长期使用。

2. 金属扣具

- LORRIC 重新设计传统超音波流量计扣具安装流程。我们的目标是要让扣具能在一个操作者的情形下仍然可以被正确的安装。经过无数的努力与实测, 我们最终设计出全新的超音波流量计专用扣具, 让使用者可轻松在狭小空间裡, 完成探头与扣具安装, 安装位置更可灵活安排。
- 专利金属扣具配合可拆式金属束带, 为 TM1(2到8吋用) 及 TL1(8吋以上) 设计, 适合管径大小范围在 2" ~16", 并达到最高的长期安装稳定性, 不易因环境温度与震动造成量测失效。
- 建议使用对边 8mm 的板手或六角套筒来快速锁上斑马环。
- 特殊设计的扣具让扣具可以同时适用于同侧与对侧安装的情境。



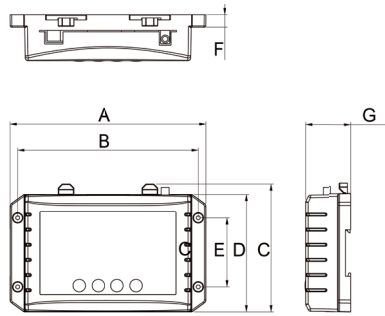
产品不包含透明管



标准规格

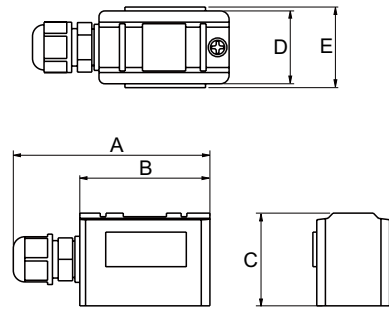
安装方式	管外夹式	耗电量	< 2W
量测原理	时间差	暂态流量	瞬时流量、流速、时间差值显示
流速范围	± 0.1 ~ 20 m/s	累积流量	正、负累积、净流量显示
量测精度	< ± 2 %	单位	公制、英制可切换
反应时间	< 1 秒	显示	128x64 LDC 背光显示
分辨率	0.0001 m/s	操作按键	4 键轻触式按键
有线通讯	类比输出 4-20mA Modbus RS485 二线式 NPN	安全性	键盘可锁、断电资料保护
探头与主机距离	TM-1 探头10米线, 最长可选配20米 TS-2 探头10米线	外壳	ABS塑胶145x90x45mm
温度量测	二组外接式 PT1000	电源	9~30VDC 100~240 50/60Hz AC 变压器
温度范围	-100~300°C with 0.1°C 分辨率	适用管道材质	铸铁、碳钢、不锈钢、PVC管及其他
主机工作环境温度	-25~70° C	适用管径 (mm)	TM-1 DN50~250 (2吋到10吋) TS-2 DN20~50 (6分到2吋)
适用流体	清水、油或含少量杂质的化学品	探头防水等级	一般探头 IP61 上胶探头 IP65 防水耐化探头 IP68
管壁温度	标准型探头: 0~80° C 高温型探头: 0~150° C		

各部尺寸



A	B	C	D	E	F	G
149.5	137.8	98.3	90.5	52.4	9.5	34.9

单位: mm



A	B	C	D	E
68.3	45.2	32.2	25.3	42.6

单位: mm

与市面上其他量测原理进行比较

	变面积式	一般蹼轮式	LORRIC 蹼轮式	电磁式	非侵入超音波式
管损	低	低	低	无	无
非破坏安装	无	无	无	无	可
精确度	中	中	中高	最高	高
测双向流	无	无	可	可	可
是否会堵塞	会阻塞	会阻塞	会阻塞	不阻塞	不阻塞
可测流体	气、液体	液体	液体	有导电率液体	液体 (包含有机物)
价格	中小管径最低价	中低价位 价格随管径增加	中低价位 价格随管径增加	高价位 价格随管径增加	中价位 价格不随管径增加