



iTrapSensor®

蒸汽疏水阀无线监控传感仪

型号 iT5-FF-SUN

基于FOUNDATION™ 现场总线协议下的表面温度和超声波测量

特点

该传感器用于重要用汽设备的高频监控，例如换热器，泵和汽轮机以及难以达到位置的设备或者是蒸汽疏水阀*。

1. 高频监控：测量周期可在1 秒至15 秒之间任意设置。
2. 通过有线网络连接实现可靠的数据传输。
3. 最高可测量温度400 °C。
4. 采用本安防爆，可用于防爆区域和非防爆区域。

* 需单独安装蒸汽疏水阀诊断软件。有关详细资料请咨询TLV公司。



专利产品

规格

型号			iT5-FF-SUN	
类型			低温	高温
最高测量温度 (°C)			250	400
可测温度范围 (°C)			-40 至 +250	-40 至 +400
最低环境温度 (°C)			-40	
最高 环境温度 (°C)	最高 测量 温度	-40 至 < 135	80	80
		135 至 < 200	75	75
		200 至 < 250	67	—
		200 至 < 300	—	67
		300 至 < 400	—	62
通信标准			FOUNDATION™ 现场总线	
电源供电			由FOUNDATION™ 现场总线提供	
最大连接数			32 台设备 ¹⁾	
网段扩展			每个网段最多可串联布置4个中继器	
测量周期 ²⁾			1 秒到15 秒	
电气额定值	FISCO	电源电路 内部电感: 10 μH 内部电容: 5 nF	容许电压: 17.5 V 允许电流: 380 mA 允许功率: 5.32 W	
	ENTITY	电源电路 内部电感: 10 μH 内部电容: 0 (可以忽略)	容许电压: 24 V 允许电流: 250 mA	
本质安全标准	FISCO	ATEX:  II 1G Ex ia IIC T4 Ga,  II 2G Ex ib IIC T4 Gb UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEX: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb Class I, Zone 0, AEx ib IIC T4, Ex ib IIC T4		
	ENTITY	ATEX:  II 1G Ex ia IIC T4 Ga,  II 2G Ex ib IIC T4 Gb UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEX: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ib IIC T4 Gb		
连接管道			直管	
防护等级			IP66 和 IP67 (本质安全评估于IP20下)	
材质	阀体, 阀盖	铝合金压铸件 (ADC3, SG100A)		
	感应头	不锈钢 (SUS304)		
	隔热板	聚醚醚酮 (PEEK)		
选配件			传感器安装方式: 夹式或带式	

¹⁾ 使用TLV推荐的链接设备时 (Softing: FG-200 HSE/FF Modbus) ²⁾ 可以为每个传感器配置测量周期。

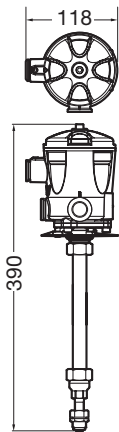


注意

为了避免非正常的操作、意外事故和严重损害，不要在技术规格范围外使用本产品。
如果使用本产品的国家或地区的技术标准和法规对上述规格有特殊限制，应遵照当地规定使用本产品。

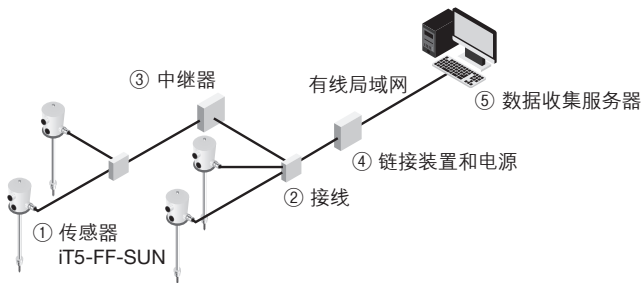
外形尺寸

● iT5-FF-SUN 直管



单位: mm
重量: 大约 900 g

系统配置示例



序号	型号	功能
①	传感器: iT5-FF-SUN	测量超声波和表面温度, 传输信息
②	接线	现场总线设备连接、中继和分支
③	中继器	连接设备与终端之间或长距离终端与电源之间的现场总线信息中继
④	链接装置和电源	现场总线信息及电源中继
⑤	数据收集服务器	导入收集的数据

所有品牌、公司名称和产品名称均为其各自所有者的注册商标或商标。

TLV® SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233
电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623
电邮: sales@tlv.com.cn <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV® CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

