



iTrapSensor®

蒸汽疏水阀无线监控传感仪

型号 iT5-ZB-SUN

通过TLV基于IEEE802.15.4规范下的协议进行的无线表面温度和超声波测量

特点

- 具有无线通信功能的传感器，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*。
- 适用于监控多台设备：一个数据站最多可连接8000个传感器。
 - 测量周期可设置在5分钟至24小时之间。
 - 低功耗设备，由全包裹的长续航电池供电。
 - 最高可测量表面温度400°C
 - 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。



规格

型号			iT5-ZB-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
无线频段			2.4 GHz	
最大连接数			每个数据站有100 个中继器和8000 个传感器 ¹⁾	
最大跃点数			20 (从传感器到数据站)	
测量周期 ²⁾			5 分钟到24 小时	
电源供电	类型	不可充电锂亚硫酰氯电池包 ³⁾		
	额定电压	3.6 V		
	额定容量	19 Ah		
电池寿命 ⁴⁾			正常运行10 年（测量周期为30 分钟）、或5 年（测量周期为15 分钟）	
本质安全标准			ATEX:  II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga UKEX: Ex ia IIC T4 Ga	UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4
连接管道			直管（选配件: 本质安全软管 ⁵⁾ ）	
无线模块	合规性	符合FCC、IC、CE		
	频宽	2.405 至 2.480 GHz		
	发射功率输出	3.5 mW/MHz		
	通信距离 ⁶⁾	大约 200 m（视野开阔）		
防护等级			IP67（本质安全评估于IP20下）	
材质	底座	铝		
	阀帽	聚醚酰亚胺 (PEI)		
	感应头	不锈钢 (SUS304)		
选配件			传感器安装方式: 夹式或带式	

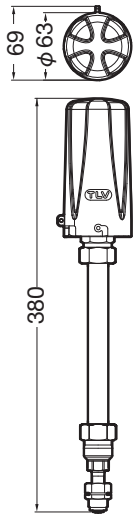
¹⁾ 将测量和通信周期设置为1小时。一个中继器最多可连接250个传感器。 ²⁾ 可以为每个传感器配置测量周期。测量周期将是通信周期的倍数。
³⁾ 更换电池前请确认位置无危险。 ⁴⁾ 电池寿命是在25 °C的环境温度下给出的，可能会因为网络配置、传输状态和环境温度等环境条件而有所不同。
⁵⁾ 由于柔性管（振动等）导致的产品故障不在保修范围内。
⁶⁾ 无线模块的输出功率会根据不同国家的适用法规进行设置。因此，通信距离可能小于预期。请联系TLV获取更多信息。

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-ZB-SUN



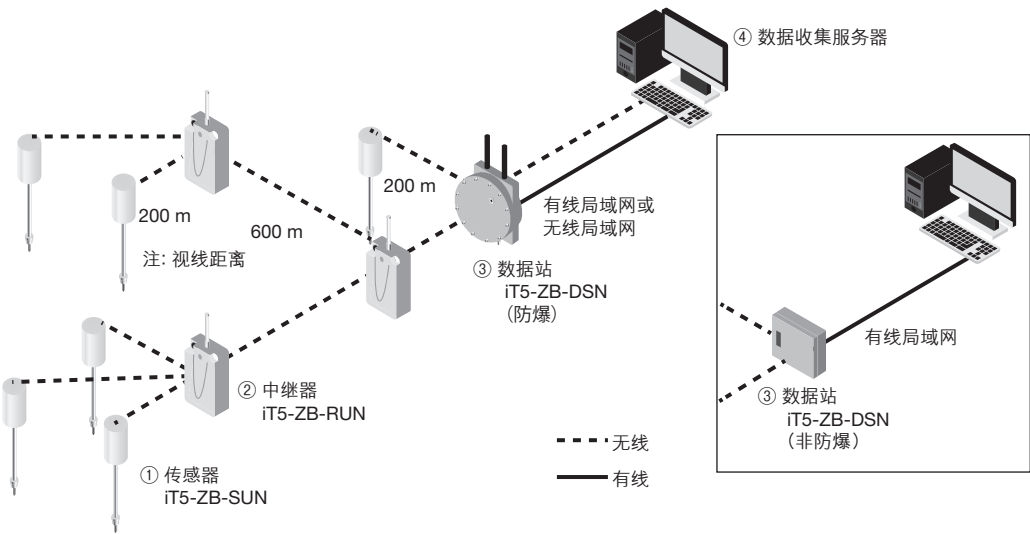
单位: mm
重量: 560 g
(包括电池包)

选配件

柔性管



系统配置示例



序号	型号	功能
①	传感器: iT5-ZB-SUN	测量超声波和表面温度, 无线传输信息
②	中继器: iT5-ZB-RUN	信息无线中继
③	数据站: iT5-ZB-DSN	通过内部网中继信息
④	数据收集服务器	导入收集的数据

有关完整的详细信息, 请参见各个规格数据表 (SDS)。

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

ISO 9001
ISO 14001

