



iTrapSensor®

蒸汽疏水阀无线监控传感仪

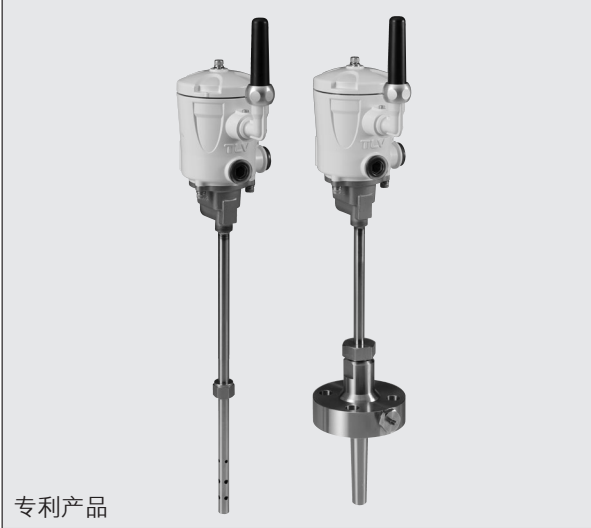
型号 iT5-IS-TPN

基于ISA 100.11A规范下的温度和压力测量

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，泵和汽轮机以及管道中可能会有空气存在的设备。

1. 同时测量温度和压力。
2. 高频监控：测量周期可在1秒至1小时之间任意设置。
3. 传感器与中继器或中继器之间的视距为400 m。
4. 由全包裹的长续航电池供电，在防爆区域可以直接更换。
5. 最高可测量温度400 °C。
6. 采用本安防爆，可用于防爆区域和非防爆区域。
7. 可选配远程模块应用于需要远程监控的区域。



专利产品

规格

型号			iT5-IS-TPN
最高测量温度 (°C)			400
可测温度范围 (°C)			-40 至 +400
可测温度精度 (°C)			±1
最低环境温度 (°C)			-40
最高环境 温度 (°C)	最高 测量 温度	-40 至 < 125	80
		125 至 < 200	75
		200 至 < 300	68
		300 至 < 400	64
可测压力范围			0 到 2 MPaG、0 到 5 MPaG
可测压力精度			满量程的±0.5%
最大容许压力			额定压力 × 2
适用流体			蒸汽、水、空气、氮气
无线频段			2.4 GHz
最大连接数			每个网关500台设备 ¹⁾
最大跃点数			4 (从接入点到传感器)
测量周期 ²⁾			1秒到1小时
电源供电			不可充电锂亚硫酸酞氯电池 ³⁾ (额定电压: 3.6 V, 额定容量: 38 Ah)
电池寿命 ⁴⁾			正常运行10年 (测量周期为60 s)
本质安全标准			ATEX:  II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEX: Ex ia op is IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia op is IIC T4, Ex ia op is IIC T4 UKEX: Ex ia op is IIC T4 Ga
连接类型			压缩接头: 螺丝Rc(PT) 15 mm; 热套管: 法兰 25 mm
无线模块	通信协议		ISA 100.11a, 基于IEEE 802.15.4
	合规性		符合FCC、IC、CE
	频宽		2.405 至 2.480 GHz
	发射功率输出		7.0 mW/MHz
防护等级	通信距离 ⁵⁾		大约 400 m (视野开阔)
			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)
	热套管		不锈钢 (A182 F316)
可选配件			远程模块类型: 135 mm 天线和 3 m 或 13 m 电缆 (本质安全)

¹⁾ 使用TLV推荐的系统时 (Yokogawa Electric Corporation:YFGW410)

²⁾ 可以为每个传感器配置测量周期。可配置的周期取决于所使用的网关。

³⁾ 电池包可以在防爆区域更换。

⁴⁾ 电池寿命是在25 °C的环境温度下给出的，可能会因为使用的网关、传输状态和环境温度等环境条件而有所不同。

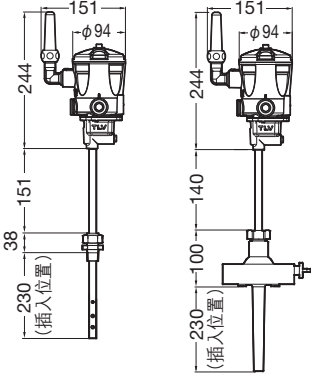
⁵⁾ 取决于环境条件和安装位置。



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-IS-TPN



单位: mm

iT5-IS-TPN 螺纹* (压缩接头) (mm)

口径	重量 (kg)
15	2.0

* Rc(PT), 也承做其它标准

iT5-IS-TPN 法兰 (热套管)

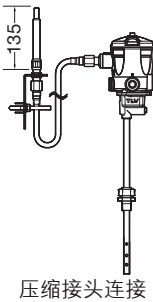
口径	连接到ASME类型	重量 (kg)
25	300RF 600RF	6.0 [6.2]

也承做其它标准。有关详细资料请咨询TLV公司。

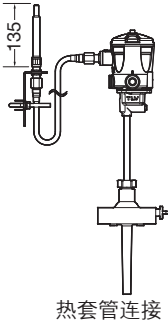
[] 600RF

可选配件

远程模块

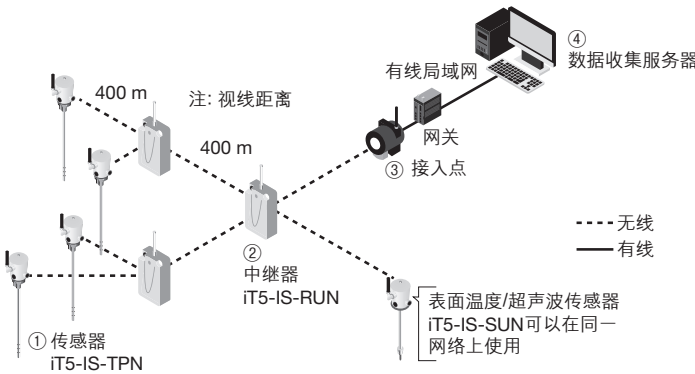


压缩接头连接



热套管连接

系统配置示例



序号	型号	功能
①	传感器: iT5-IS-TPN	测量温度和压力, 无线传输信息
②	中继器: iT5-IS-RUN	信息无线中继
③	接入点/网关	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

