



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI- P014-02

MI Issue 1

STAPS疏水阀无线监测系统

简介

STAPS 疏水阀无线监测系统能高效地监测和诊断蒸汽疏水阀的工作状况，判断疏水阀是否泄漏蒸汽或积水，以防止设备故障，产品腐蚀及其他健康和安全隐患。使用非侵入式安装技术，并结合2.4 GHz的无线网络，使其成为蒸汽疏水阀监测的理想解决方案。其适用于所有类型的蒸汽疏水阀，并能通过一个可调卡盘连接到最大DN100 (4")的管道上。

优点

- 连续监测所有疏水阀
- 显著减少能源和排放损失
- 快速判断故障位置
- 通过软件监测管理
- 非侵入式安装 – 无需改变管道
- 可适用于最大DN100 (4")的管道
- 无需人为频繁检查疏水阀工作状态

证书和认证

EMC 电磁兼容性认证
EN 61326-2-1: 2006
EN 61326-2-3: 2006

干扰度B级 和 工厂抗扰度。
符合FCC 规则 CFR 47 (2011-10-1).
符合IEC / EN 61010-1 2001
(第二版). CSA 22.2

相关设备

- 转发器.
- 笔记本电脑 / 台式机 / 软件.
- 接收器.
- 本地局域网.

上位机管理

- 可快速查看全部蒸汽疏水阀状态.
- 任何故障报警.
- 维护记录及历史数据查询.

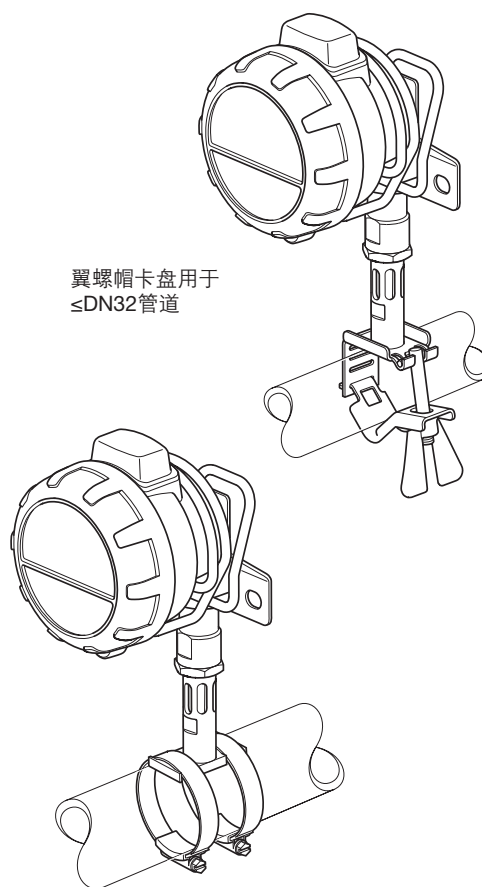
口径和连接方式

STAPS无线监测系统可通过一个可调节卡盘连接至最大DN100 (4")的管道。检测发射器可直接安装或分体安装。

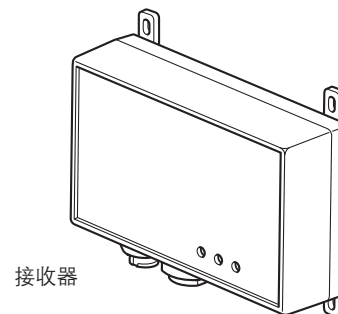
材质

检测头	检测窗壳	PA12 玻璃填充
	传感器外壳	不锈钢 316/304
	传感器	PZT
	卡盘	不锈钢 430/304
	翼螺帽	不锈钢 316
	LED外壳	PA12
	传感器线	FEP/PTFE 隔离
	探头	不锈钢
	安装支架	不锈钢 430
	传感器 导板	不锈钢 304

翼螺帽卡盘用于
≤DN32管道



双夹卡盘用于
DN40-DN100管道



接收器

技术信息

检测头:

可提供接线柱或绳头配件.

内部电池	亚硫酰氯锂电池
最大海拔	3 000 m
环境温度范围	-29 - +70° C
最大管道温度	425° C
最大相对湿度	95%
防护等级	IP65
输出	无线 2.4 GHz
显示	LED
工作模式	疏水阀检测 – 终端设备 或 转发设备

接收器/ 转发器

电源	电源供给 100 – 250 Vac, 50 – 60 Hz
电流	交流 – 0.5 A 100 Vac 直流 – 1.5 A 12 V
连接器	交流电 – 2针 IEC 320-C8 3 针 UK 和 European电源插座 直流电 – 2针 IP65连接器
最大海拔	3 000 m (0.7 bar大气压)
环境温度范围	-29 - +70° C
最大相对湿度	95%
防护等级	IP65 (包括外部电源)
显示	LED
输出	无线以太网2.4 GHz, Ethernet
工作模式	接收器或转发器

系统要求

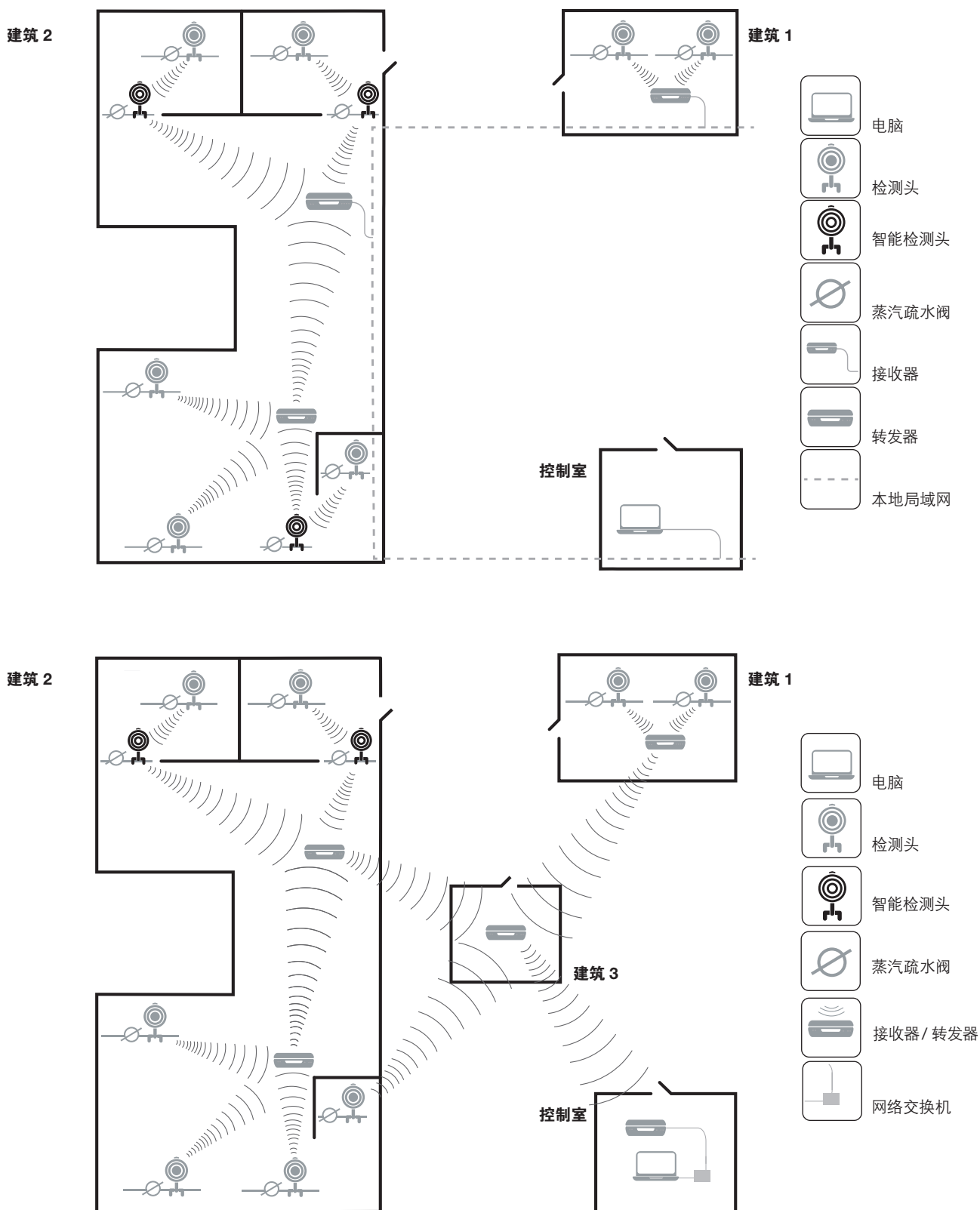
PC	Windows XP .NET 3.5
	Windows 7 .NET 3.5
	网络交换机 或 本地局域网

如何工作？

检测头安装在疏水阀的上游蒸汽管道上，接受疏水阀工作时的声音信号。这个声音信号通过2.4 GHz无线网络被分类和传递至上位机。由上位机来判断疏水阀的工作状态并计算蒸汽损失。

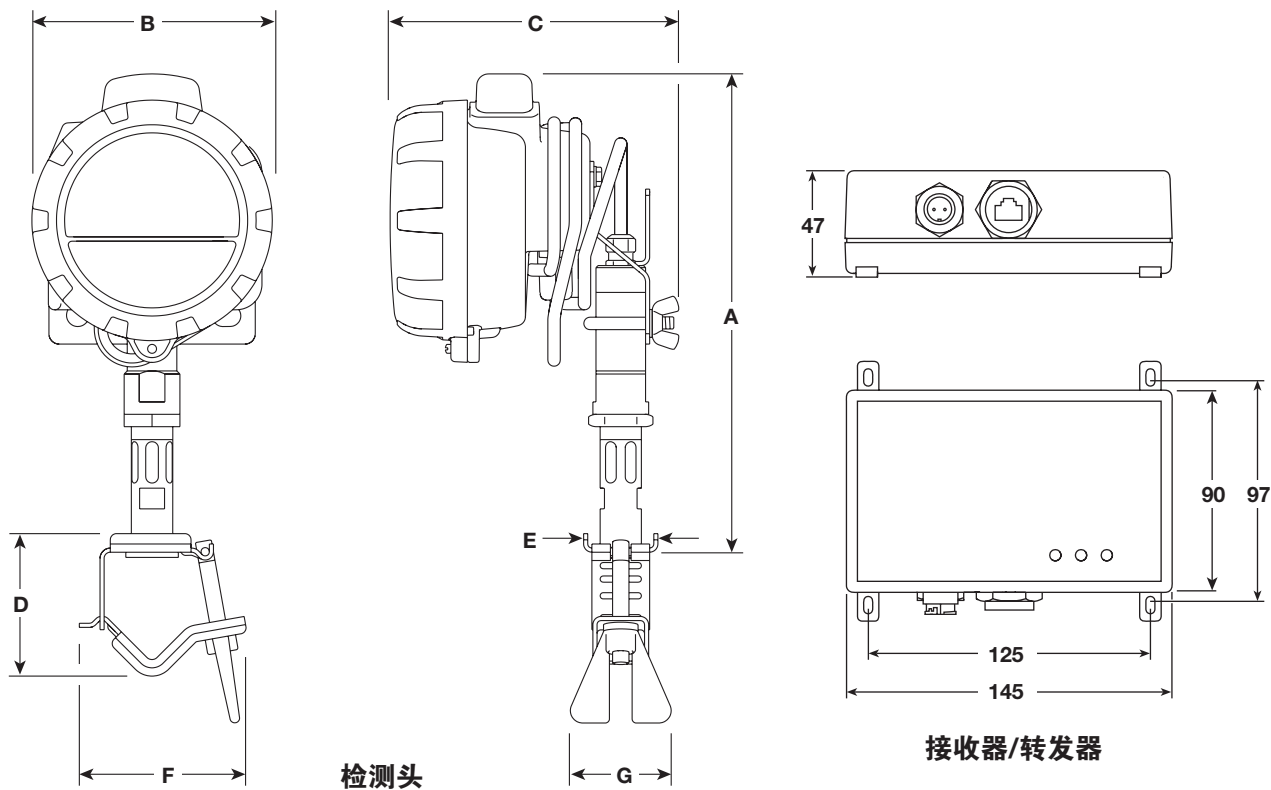
STAPS检测头由内置锂电池供电，并与连接至上位机的接收器通讯。将检测数据传递给上位机，并由上位机来进行疏水阀管理监测。

STAPS检测头，转发器和接收器创建了一个网络来相互通讯，传输蒸汽疏水阀数据至上位机。下图是典型的网络结构。





尺寸/重量 (近似) 单位 mm和kg
蒸汽疏水阀无线监测设备



口径	A	B	C	D	E	F	G	重量
DN15 - ½"	234	117	126	44 - 69	36	55	50	1 kg
DN20 - ¾"	234	117	126	44 - 69	36	55	50	1 kg
DN25 - 1"	234	117	126	44 - 69	36	55	50	1 kg
DN32 - 1¼"	234	117	126	44 - 69	36	55	50	1 kg
DN40 - 1½"	234	117	126	44 - 69	36	55	50	1 kg
DN50 - 2"	234	117	126		50	30		1 kg
DN65 - 2½"	234	117	126		50	30		1 kg
DN80 - 3"	234	117	126		50	30		1 kg
DN100 - 4"	234	117	126		50	30		1 kg

安全信息, 安装和维护

详细信息请参考随产品提供的安装维修指南 (IM-P014-01)。

处理:

- 锂亚硫酰氯电池必须根据当地法规处理。需注意电池即使没有电仍存在危害。
 - 压电式传感器应根据当地处理方针进行处理。
- 处理该产品无其它环境危害。应根据当地循环使用规程来处理。

订购说明

请先联系斯派莎克安排现场预调研。

备件

提供下来可供备件如下。其他部分不作为备件。

可供备件

电池	1
(SAFT LS 33600 3.6 V 锂离子电池)	
'O'型圈组	2
检测头安装支架, 'U'型螺栓和翼螺帽	8, 9, 10 和 19
以太网连接线组	15
卡盘, 'T'型螺栓和翼螺帽	5, 6 和 7
(UK) 备件组	11 和 14
电源供应	(US) 备件组 12 和 14
	(EU) 备件组 13 和 14
前盖备件组	3 和 4
接收器安装备件组	16, 17 和 18

如何订购备件

按上述说明订购备件, 并注明尺寸, 型号。

例:

1组电池
(SAFT LS 33600 3.6 V锂离子电池)
和
1 组墙面安装支架

这些备件用于 DN15 STAPS 疏水阀无线监测系统。

