STC-1型

蒸汽疏水阀检测仪 使用说明书

感谢您此次购买耀希达凯的产品。为了您能够安全正确地使用本产品,在使用之前请务必阅读本文。

并请妥善保管本文书。

本产品的中文安装使用说明书请从以下网址下载「http//www.yoshitake.jp/cn」 ถ้าต้องการ ดาวน์โหลดคู่มือของผลิตภัณฑ์ ภาษาไทยให้ ดาวน์โหลดได้ที่ 「http//www.yoshitake.jp/th」

-------本文中使用的符号如下所示。--------

操作不当时,有可能导致使用者死亡或受重伤的危险状态。

/|注意

操作不当时,有可能导致使用者受轻伤或者导致物品损坏的危险状态。

目录

1. 产品用途
2. 规格及模式(功能) 1 ~ 2
2. 1 规格
2.2 模式(功能) 2
3.动作说明········ 2
4. 尺寸・重量
5. 使用前请阅读3~5
5.1 产品使用时的警告・注意事项
5. 2 各部分的名称
5.3 电池的安装·······5
5.4 揭下屏幕的保护膜
5.5 保护帽的安装与拆卸 ······· 5
6. 使用方法6~9
6. 1 电源(ON/OFF)及模式(功能)切换的操作方法 6
6.2 蒸汽疏水阀自动诊断模式的操作顺序············7~1C
6.3 表面温度检测模式的操作顺序············· 1 1
6.4 听音诊断模式的操作顺序
7.维护要领⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 1 2 ~ 1 3
7. 1 维护检修时的警告事项
7. 2 故障及对策 12~13
关于售后服务

1. 产品用途

STC-1型号的蒸汽疏水阀检测仪,是检测蒸汽疏水阀工作状态的简易检测仪。其具备自动检测、听音诊断及测量蒸汽管道的表面温度的功能。

2. 规格及性能

2. 1 规格

型 号	STC-1
自动检测蒸汽疏水阀所需时间	2秒或者8秒
蒸汽疏水阀检测的适用压力范围	0. 05∼8. 0MPa
表面温度检测的适用温度范围	0∼300°C
电源自动关闭	5分钟后 (自动检测模式下,无任何操作)
周围温度	0~40°C(不可结冻)
使用场所	室内、室外(避免雨水等浸湿)
电池	DC1.5V 7号碱性干电池 2节 连续使用时间:约8小时(※1)
配件(※2)	收纳盒、耳机

- ※1:使用碱性干电池时(25°C,自动检测模式时)
- ※2:请确认产品与配件是否齐全。如有缺少,请联系本公司。
- ※3: 国外订单(出口),不附带7号碱性干电池(2个)。

_		
确认		
No		2
名称	蒸汽疏水阀检测仪	收纳盒
外形图	TO STANLING ALL ST	
数量	1	1
确认		
No	3	4
名称	7号碱性干电池(※3)	耳机
外形图		
数量	1	1

⚠ 注意

- (1)请确认产品标签上标注的型号(参考 5.2 各部分的名称)与实际订购的产品型号是否一致。同时,也请确认配件是否齐全。
- ※产品有误时,请不要使用,并请咨询本公司。

2. 2 模式(功能)

11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
功能(模式)	概 要
自动检测模式	自动检测蒸汽疏水阀的工作状态(※3)
表面温度检测模式	显示蒸汽管道的表面温度
听音诊断模式	听音诊断蒸汽疏水阀的工作状态

※4蒸汽疏水阀的自动检测结果显示

检测结果	蒸汽疏水阀的工作状态	
GOOD	正常	
CAUTION	难以判断是正常还是蒸汽泄漏,今后应注意观察。	
LEAK	蒸汽泄漏的可能性较大。	
LOW TEMP.	表面温度低,堵塞、停止或者容量不足的可能性较大。	

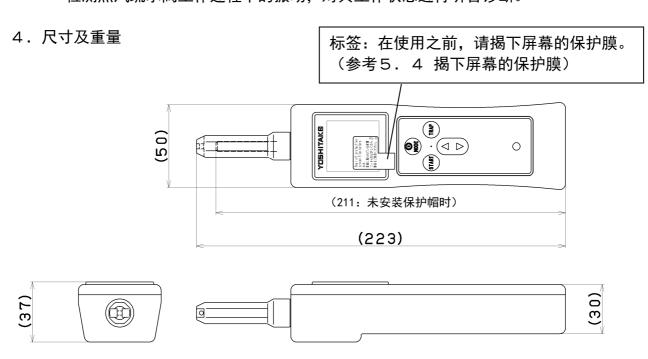
3. 动作说明

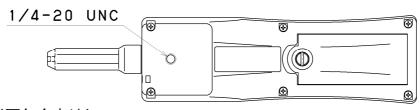
3. 1 蒸汽疏水阀的自动检测模式

检测蒸汽疏水阀工作过程中的振动以及温度,根据检测出的数据进行自动诊断,将结果显示在屏幕上。

- 3.2 表面温度检测模式
 - 测量蒸汽疏水阀、蒸汽管道的温度,将温度显示在屏幕上。
- 3.3 听音诊断模式

检测蒸汽疏水阀工作过程中的振动,对其工作状态进行听音诊断。





重量: 235g (不包含电池)

5. 使用前请阅读

5. 1 产品使用时的警告·注意事项

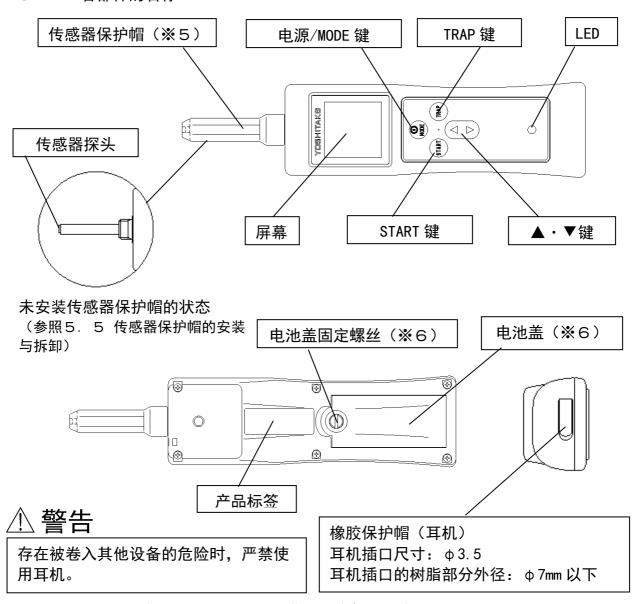
⚠ 警告

- (1) 严禁在周围有爆炸性气体的场所使用本产品。 ※本产品非防爆设计,有引发火灾的危险。
- (2) 存在被卷入其他机器设备的危险时,严禁使用耳机、吊带等。 ※有受伤等危险。
- (3)严禁擅自拆卸和改造本产品。※有受伤、触电、起火、引发火灾的危险。
- (4) 严禁边走边操作本产品。 ※有摔倒、发生碰撞的危险。
- (5) 严禁撞击本产品。 ※部件破损或者变形时,有受伤、触电、起火的危险。 同时,部件的破损、变形可能会影响本产品的性能。
- (6)请注意避免雨水等浸湿本产品。※雨水浸入产品时,有发生故障、发热、触电、起火的危险。
- (7) 严禁混入异物。(严禁在粉尘多的地方使用。) ※有发生故障、火灾的危险。
- (8) 严禁将产品放置在阳光直射的场所、炎热天气下的车内、火旁等高温场所。 ※有发生电池漏液、发热、破裂、起火的危险。
- (9) 在发现电池漏液、有异臭、变形等异常时,请停止使用本产品。 ※有发热、起火、破裂的危险。 ※漏液沾到身体上时,请立即用清水冲洗,并遵从医生的指示进行就诊。

△ 注意

- (1) 佩戴耳机作业时,无法预知周围的危险,所以请至少两个人一起进行作业。
- (2) 长期不使用本产品时,请将电池取下,并在干燥避光低温阴暗处进行保管。 ※有漏液、生锈、性能和使用寿命降低的危险。
- (3) 严禁在有蒸汽喷出、油气、盐分多、酸性、强碱性、有机溶剂等环境中使用或者保管本产品。
 - ※有导致变形、变色、破损的风险。
- (4)请确认检测的疏水阀以外处无空气或蒸汽泄漏。 ※声音与振动是造成误诊断的原因。

5.2 各部件的名称



※5、※6可提供备品。(※6: 电池盖与固定螺丝为套装)

操作键	操作内容
电源/MODE 键	电源 0N/0FF: 连续按住 2 秒以上 模式切换: 蒸汽疏水阀自动检测→表面温度检测→听音诊断
TRAP 键	选择蒸汽疏水阀类型(※6) DISC→BUCKET→FLOAT→THERMO→OTHERS 圆盘式→倒吊桶式→浮球式→热静力式→其他类型 へ
▲・▼键	选择压力范围(蒸汽疏水阀自动检测模式时) 音量调整(听音诊断模式时) 屏幕背光 ON/OFF: ▲・▼键连续按住 2 秒以上 (听音诊断模式时无效)
START 键	蒸汽疏水阀自动检测开始(蒸汽疏水阀自动检测模式时)

※7 疏水阀的种类

画面表示	疏水阀种类		
DISC	圆盘式疏水阀		
BUCKET	倒吊桶疏水阀		
FLOAT	浮球式疏水阀		
THERMO	热静力式疏水阀(波纹管式、双金属式)(※8)		
OTHERS	其他(喷嘴式、类型不明)(※8)		

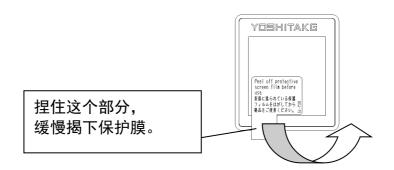
※8:不能用于保温用调温疏水阀。

5.3 电池的安装

- 5.3.1 用一字螺丝刀或硬币等将电池盖的螺丝拧松(向逆时针方向旋转),卸下电池盖。
- 5.3.2 根据电池(附带品)的电极,将电池放入。
- 5.3.3 安装电池盖,一边按住电池盖一边使用一字螺丝刀或硬币等将电池盖的螺 丝拧紧。(向顺时针方向旋转)

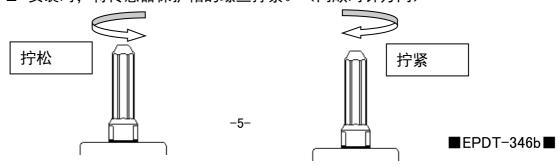
△ 注意

- (1)长期不使用产品时,请将电池拆卸下来。 ※长期不使用且不拆卸,易造成电池电液的泄漏。
- (2)请勿过度拧紧电池盖的螺丝。 ※易造成产品本体或电池盖破损。
- 5. 4 揭下显示器的保护膜 捏住剥离标签一端,缓慢地揭下保护膜。



5.5 传感器保护帽的装卸

- 5.5.1 拧松传感器保护帽的螺丝(向逆时针方向)将帽子卸下。
- 5.5.2 安装时,将传感器保护帽的螺丝拧紧。(向顺时针方向)



6. 使用方法(操作按钮请参考「5.2 各部件的名称」) 6. 1 电源(ON/OFF)及模式(功能)的切换操作方法 余量 余量 满格 少量 电池剩余量显示 (注意: 电池剩余量的显示为参考程度。) 电源(ON/OFF) 画面显示 「电源/MODE」 画面 「Ys」后 TRAP 疏水阀 长按按钮2秒以上 自动检测模式 TYPE:DISC PRESS.: 0.05~ 0.1(MPa) 「电源/MODE」 按按钮切换模式 画面 TEMP. 表面温度 检测模式 28 °C MODE 画面 SOUND 听音诊断 模式 操作按钮

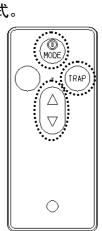
⚠ 注意

(1)请勿用金属或树脂等坚硬物按按钮。 ※易造成按钮部破损。

6.2 疏水阀自动检测模式的操作顺序

6.2.1 请根据「6.1 操作及显示」,调至疏水阀自动检测模式。 (按「电源/MODE | 按钮。)

- 6.2.2请按「TRAP」按钮,选定疏水阀种类。
- 6.2.3按「▲・▼」按钮,选定压力范围。(表1)



操作按钮

TRAP

Type:DISC

PRESS::0.05~

0.1(MPa)

疏水阀种类变更 按「TRAP」按钮切换 (DISC→ BUCKET→ FLOAT→ THERMO→ OTHERS)

请参考「5.2各部分的名称 ※4 疏水阀的种类」

疏水阀自动 检测模式 压力范围变更按「▲▲▼」按领

按「▲・▼」按钮切换

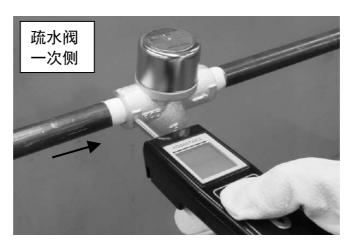
表 1 压力范围

压力范围 0. 05 以上~0. 1MPa 不到 0. 1 以上~0. 5MPa 不到
0. 1 以上~0. 5MPa 不到
0.5以上~1.0MPa不到
1.0 以上~2.0MPa 不到
2.0 以上~3.0MPa 不到
3.0 以上~4.0MPa 不到
4.0 以上~5.0MPa 不到
5.0 以上~6.0MPa 不到
6.0 以上~7.0MPa 不到
7.0 以上~8.0MPa 以下

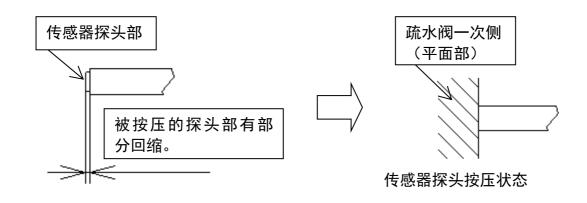
6.2.4 将传感器的探头垂直按压在疏水阀的一次侧(平面部)。

注意

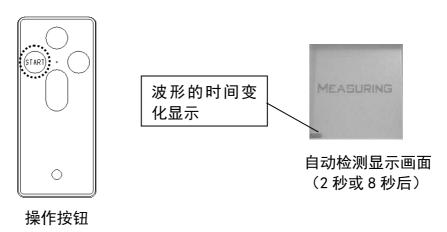
- (1)检测时,尽可能和接触面保持垂直状态。※若倾斜按压,可能会因为传感器接触状态发生变化而导致无法 正确测定。推荐将检测面用锉刀锉平出一个平面(最低φ6左右)。
- (2)传感器探头部的检测位置请在同一位置进行检测。 %随检测位置不同,检测结果也会发生变化。 可在检测位置做标记,便于实施定期检测后掌握变化倾向。
- (3)请勿过度按压传感器探头部。 ※易造成探头部的破损。



传感器探头部的按压例



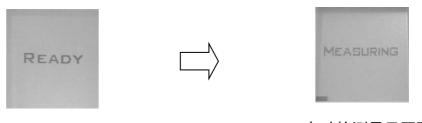
6.2.5按「START」按钮, 震动器作动, 疏水阀检测开始。



※定时功能:长按「START」按钮 2 秒后震动器开始作动,10 秒后开始检测。 应用于疏水阀的安装位置较远等,距检测开始有时间差的工况。

⚠ 注意

·请确认在使用本产品时,传感器探头处于垂直按压 在疏水阀一次侧(平面部)。



准备中的画面(10秒)

※请在震动器开始作动(12 至 18 秒后) 期间,将传感器探头部垂直按压在疏水 阀的一次侧(平面部)。

自动检测显示画面 (2 秒或 8 秒后)

※自动检测时(按压在疏水阀的一次侧时), 若按压的探头部位置错开,则画面会显示为「ERROR」。请再次从6.2.4 开始。

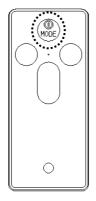


ERROR 画面

- 6.2.6 震动器开始作动(2秒或8秒后),检测完成。
- 6.2.7 检测结果将在画面上显示。(LED 灯约照明 5 秒) ※检测结果显示的疏水阀作动状态,请参考「2.2 功能(模式)※3 疏水阀的自动检测显示结果」。

检测结果	GOOD	CAUTION	LEAK	LOW TEMP.
画面显示	Temp.:171°C Type:DISC Press.:0.5~ 1.0 (MPa)	CAUTION TEMP.:165°C TYPE:DISC PRESS.:0.5~ 1.0 (MPa)	LEAK TEMP::174°C TYPE:DISC PRESS::0.5~ 1.0 (MPa)	LOW TEMP. TEMP.:31°C TYPE:DISC PRESS::0.05~ 0.1(MPa)
LED	绿	黄	红	黄

6.2.8检测结果在画面显示后,切换疏水阀的种类或压力范围时,请按一下「电源/MODE」按钮。即为下图画面,请从6.2.2开始。

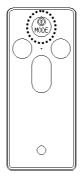


操作按钮



疏水阀自动检 测显示画面

- 6.3 表面温度检测模式的操作顺序
 - 6.3.1根据「6.1 操作及显示」的操作,调至表面温度检测模式。 (按「电源/MODE | 按钮。)
 - 6.3.2将传感器探头部按压,进行温度测定。(请参考6.2.4)

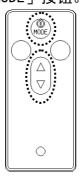


操作按钮



表面温度检测 模式显示画面

- 6. 4 听音诊断模式的操作顺序
 - 6.4.1请根据「6.1 操作方法及画面的显示」的操作,切换成听音诊断模式。 (按「电源/MODE」按钮。)



操作按钮



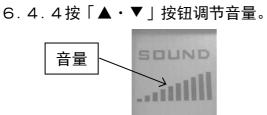
听音诊断模式显示

6.4.2请打开产品的橡胶盖(耳机),将耳机栓塞进耳机插孔(附带品)。

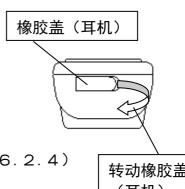
⚠ 警告

当有被卷入设备机器的危险时. 请勿使用耳机。

- 6.4.3按压传感器探头,进行听音诊断。(请参考6.2.4)



小音量〈二〉大音量



转动橡胶盖 (耳机)

⚠ 注意

·使用结束后把耳机摘下,把橡 胶盖恢复原位。(橡胶盖扣紧。)

7. 维修保养的要领

7. 1 维修保养时的警告事项

⚠ 警告

(1)请勿拆解产品。 ※有触电,引燃,火灾的危险。

7.2 故障和对策

故障情况	故障原因	对策以及处置
按下「电源/MODE」	未安装电池。)+
按钮后,没有显示画	电池的电极不正确。	请正确安装电池,或更换电池。请参考「5.3 电池的安装」。
面	剩余电量少。	
用蒸汽疏水阀自动	传感器探头前端变形或破损。	需要修理。请与我司联系。
府然汽坑水阀自动 检测模式以及表面 温度检测模式时,温 度表示值表示异常。	传感器探头前端没有垂直按压 在平面部。	请垂直按压。(参考 6. 2. 4)
	传感器探头前端有异物。	为了防止传感器探头前端变形,请 去除异物。
震动器不工作。	不处于疏水阀自动检测模式。	请调至疏水阀自动检测模式。
辰幼苗八二十。	剩余电量少。	请更换电池。
LED 灯不亮。	检测完毕后,经过5秒以上。	检测完毕后应亮灯时间为 5 秒。
CED VI J. W.	剩余电量少。	请更换电池。
背面灯不能ON/OFF。	处于听音诊断模式。	请通过疏水阀自动检测模式或者 表面温度检测模式操作。 操作方法请参考「5.2各部件的名 称」。
无法从耳机里听到 声音。	耳机没有正确插入耳机孔。	请正确的将耳机插入耳机孔。此外,如果无法插入的情况下,请参考「5.2各部件的名称」,使用正确规格的耳机。
	传感器探头前端没有垂直按压 在平面部。	请垂直按压。(参考 6. 2. 4)
	耳机的音量过小。	请参考「6.4 听音诊断模式」,调 节耳机的音量。

故障状況	故障原因	対策及び処置
经过 5 分钟电源没 有自动 0FF。	处于表面温度检测模式或者听 音诊断模式。	如处于表面温度检测模式或听音 诊断模式时,电源无法自动 0FF。 请调至疏水阀自动检测模式。(参 考 6.1)。
画面显示的对比度 变化。	根据环境温度,对比度可能会有变化。	非故障。
画面显示变得闪烁, 或者无法显示等。或 表面温度表示为异 常值。	静电, 电磁干扰等的电气影响。	请远离静电,电磁干扰等发生源头使用。此时,请将电源关闭后重新 启动再进行使用。

如实施完以上处理,情况仍无改善,请联系我司。

本说明书的记载内容可能会由于改良等,在没有通知的情况下更改,请知悉。

关于售后服务

1. 交货产品的保证范围及保证期间

交货的产品是基于先进的技术和严格的质量管理进行制造的。请遵照使用说明书和贴在本体上的标签等提示正确使用。万一发生因材料或制造原因所引起的异常时,将免费维修。

交货产品的保证期间为交付用户并开始试运转之后 1 年,但最长不能超过从耀希达凯工厂出厂后 24 个月。

2. 关于中止制造后的部件供应

产品有可能在不预告的情况下中止制造和实施改良。已中止制造的产品部件的供应为中止后5年。但是依据个别合同的情况除外。

- 3. 即使在保证期间内,下列情形也实行有偿维修。
 - (1) 因配管内的垃圾等所导致的阀门泄漏,或者引起不稳定动作时。
 - (2) 操作、使用不当时。
 - (3) 起因于异常水压、异常水质等供给方面的原因时。
 - (4) 起因于水垢或冻结时。
 - (5) 起因于电源、气源时。
 - (6) 不经本公司实施的不当改造时。
 - (7) 在超出设计条件恶劣环境下(例如在室外使用时造成腐蚀等情况)使用时。
 - (8) 起因于火灾、水灾、地震、雷击及其他自然灾害时。
 - (9) 消耗部件(例如产品目录所记载的0形圈、衬套、膜片等)

这里所说的保证,意味着对于交货产品单体的保证,不包括因交货产品的故障 及瑕疵所引发的损害,敬请理解。

YOSHITAK [2]

海外销售事业部 邮编 485-0084 日本国小牧市大字入鹿出新田字宫前 955-5 LL +81-568-75-4432 FAX +81-568-75-4763

2015.8

PDD-159a