

MIYAWAKI

宫 胁

蒸汽疏水阀检测设备

# Dr. Trap Jr.®

检测工具及专用分析软件

PM15



采用独自经验技术对蒸汽疏水阀蒸汽泄漏状况定性定量。  
蒸汽疏水阀检测有效辅助工具，便于携带，操作简便。  
适用所有类型的蒸汽疏水阀检测。

使用中的蒸汽疏水阀是否出现泄漏状况？  
因蒸汽疏水阀泄漏蒸汽带来的经济损失是多少？

## 蒸汽疏水阀检测设备 Dr.Trap Jr. 为您提供答案供您参考。

### 蒸汽疏水阀定期检测的重要性

蒸汽疏水阀作为及时排放冷凝水并防止蒸汽泄漏的设备广泛使用于蒸汽系统中。任何一种蒸汽疏水阀都会因其内部零件的自然磨损导致其密封性能的降低。实践证明如果没有定期实施蒸汽疏水阀检测和维护，蒸汽疏水阀的不良率将达到 30% 以上。例如在蒸汽疏水阀使用台数为 100 台的工厂中，一年因蒸汽疏水阀泄漏所带来的经济损失达数十万元，间接导致 CO2 排放量可达近百吨（碳素量换算），对环境的影响不可忽视。

### 传统蒸汽疏水阀检测存在的问题

如果为了检测蒸汽疏水阀而把工厂中的蒸汽设备停下来是不现实的，或者将蒸汽疏水阀由管道上面拆下来检测也是不可能的。由于诸多条件的限制所以需要一种可在线检测的设备。传统方式的蒸汽疏水阀检测设备利用超声波振动计检测可判断已产生大量蒸汽泄漏的疏水阀，可以定性无法定量。同时对劣化初期的蒸汽疏水阀无法作出有效判断。

## 利用蒸汽疏水阀检测设备 Dr.Trap Jr. 实施定性定量的检测并 得出明确分析结果。

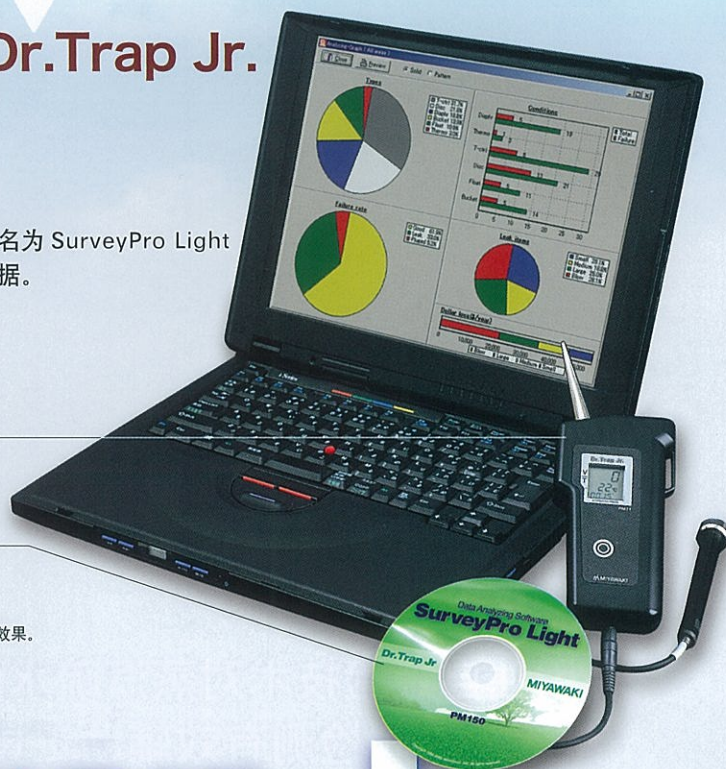
Dr.Trap Jr.PM15 设备包含手持式检测工具 PM11 及名为 SurveyPro Light 的专用软件辅助您检测蒸汽疏水阀和处理分析检测数据。

#### 便携式检测工具 /PM11

使用于检测蒸汽疏水阀蒸汽泄漏时所发生的振动及表面温度。  
实施检测时需记录检测振动值与表面温度。

#### SurveyPro Light 分析软件 /PM150

检测结果分析及管理的专用分析软件。  
将检测所得数据输入后即时得到分析结果。蒸汽疏水阀不良一览表，检测结果分析书及分析图表均可在瞬时得到分析结果。  
检测履历内容将被完全纪录并通过推移表显示，明确把握检测维护效果。



# Dr.Trap Jr.

## 操作流程

### 1 把握现状对蒸汽疏水阀实施编号管理



为明确蒸汽疏水阀管理对象建议为每一个蒸汽疏水阀进行编号管理，安装编号铭牌。

### 2 蒸汽疏水阀管理一览表的制作



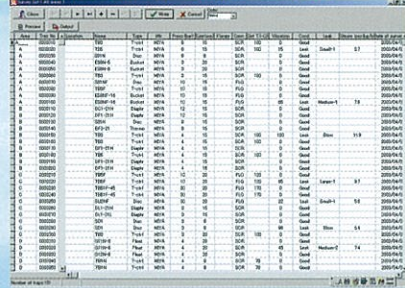
启动 SurveyPro Light 分析软件，将各个蒸汽疏水阀使用条件输入制作管理一览表。

### 3 实施蒸汽疏水阀检测



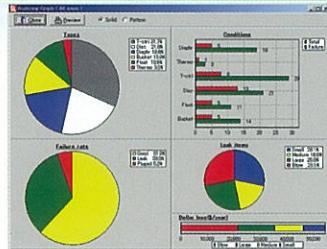
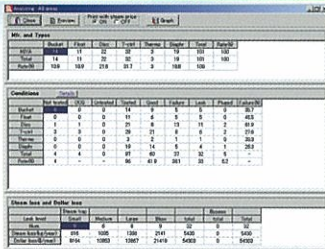
使用检测工具 PM11 对每一台蒸汽疏水阀实施检测并记录检测所得数据。

### 4 将所得数据输入管理一览表



启动 SurveyPro Light 分析软件将检测数据输入仅输入检测所得振动值即可得到判断结果。

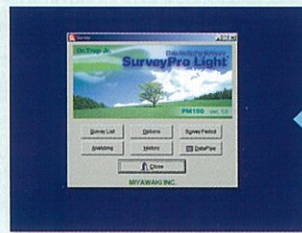
### 5 分析结果显示内容



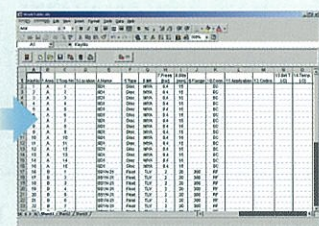
数据输入结束后分析软件将自动完成各类分析结果。

## DataPipe 与 Excel 的配套使用

可以利用 Excel 来制作蒸汽疏水阀管理一览表及检测数据的输入。启动 SurveyPro Light 分析软件点击「DataPipe」配套使用 Excel 画面将自动显示，在编辑工作完成时点击「Export」进行数据输出软件将自动进行纠错，完成后返回 SurveyPro Light 主页面。



SurveyPro Light



Microsoft Excel

# Dr. Trap Jr. 蒸汽疏水阀检测设备

## 检测工具PM11

### 特征

#### ● 易读取显示，操作简便

同时显示检测所得振动值与温度值。  
所有功能单键操作。

※PM11所显示的检测振动值并非实际物理振动值，而是相对整数。  
该数值显示为0至400，与检测振幅成比例。

#### ● 超长节电使用

可连续使用长达40小时。  
待机状况持续5分钟后自动关闭电源。

#### ● 其他兼备功能

配置秒表功能，任意观测工作周期及振动周期特性。  
根据实际检测温度预测使用压力并显示。  
除蒸汽疏水阀外同时适用于旁通闸阀的泄漏检测。

### 设计规格

项目	内容	
本体外装材质	耐热ABS树脂材料	
本体重量	230克 (含电池重量)	
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电池</li> <li>• 连续使用时间</li> </ul>	
振动感应器 (周波数范围)	压电陶瓷式加速度感应器 (10kHz~40kHz)	
显示屏	液晶显示器 (内置背光灯照明系统)	
操作	单键操作	
机能	振动值表示 温度表示 秒表表示  自动关闭电源功能	最大值为400 最大值为250度 最大表示时间为 99分59秒 待机状况持续5分钟后

## 数据分析软件PM150

### 特征

#### ● 明确蒸汽损失量及损失金额

只需将PM11所显示的振动值输入至分析软件操作系统内，即可得知蒸汽损失量及经济损失金额。

#### ● 高速分析速度

数据整理及管理，不良蒸汽疏水阀的明确，各区域蒸汽疏水阀使用状况分析表均在数据输入后完成。

#### ● 连接活用Excel

DataPipe功能有效与Excel连接，活用Excel软件。

### 计算机使用环境

安装媒体	CD-ROM
处理器/CPU	Intel Pentium/166MHz (建议使用Intel Pentium II /400 MHz以上版本)
内存	64MB(建议使用128MB以上版本)
对应处理器/OS系统	Windows7, Vista,XP
硬盘容量	50MB以上
显示屏	解像度: 800×600bit以上 色素: 256以上
其他	CD-ROM驱动器 鼠标等设备驱动程序 Microsoft Excel*1 (使用DataPipe必要软件) USB接入口(需1个)

\*1使用电脑OS/处理器为64bit, Excel版本为64bit时DataPipe及SurveyPro Assisant无法使用, 敬请理解。(Excel版本为32bit时可以正常利用)  
「Dr. Trap」, 「SurveyPro」及「DataPipe」为宫胁/MIYAWAKI注册商标。



**MIYAWAKI 宫胁**

本社・工厂 邮编: 532-0021 大阪市淀川区田川北2-1-30  
TEL: +81-6-6302-5531 FAX: +81-6-6305-4089  
海外营业部  
TEL: +81-6-6302-5549 FAX: +81-6-6302-5595  
E-mail: export@miyawaki-inc.co.jp 网址: http://www.miyawaki.net

备注: \*产品保证期为购入后1年。\*恕不另行通知外观设计会有变化的可能。