



HiLog3 数据记录仪

调压站集中管理、管道气密性检测

1、HiLog3 简介

主要用于压力，温度，流量，开关节点输入、输出的无纸化记录的场合，多种可配置的控制方案和 PID 运行调节，满足工业现场数据采集和监控系统的功能要求。

尤其适合管网调压站系统的检测，常年记录相关关键参数，实现管网运行过程的检测和控制需要。

产品本质安全，只需电池供电，提供燃气，自来水等相关应用方案。



2、采集和可控制的信号量资源

- **2路压力采样通道：**可选传感器范围：6KPa~2000KPa。
- **1路温度通道（PT100）：**可记录的范围为（-30℃~+80℃）
- **2路流量：**通过管理软件，配置脉冲重量，可以计算出瞬时流量和累计流量。
- **6路DI节点：**主要用于采集现场的阀门状态、燃气浓度报警、门禁报警等状态。
- **4路DO节点：**主要用于报警组态，如压力通道，压力值超过阈值，对应的DO点导通，报警装置动作等……。
- **PID调节：**目前支持温度恒定跟踪调节。用户根据需要，可定制PID调节系统。

3、特 点

- ◆ 现场设备本安防爆，液晶显示压力、温度值
- ◆ 现场数据记录采用无纸化作业，可连续记录5年
- ◆ 远程通讯模块无需外加电源，内置通讯安全栅保护装置
- ◆ 内部电池供电，长年不间断运行，寿命不低于5年，免维护
- ◆ 本系统采用标准的MODBUS通讯协议，可以选配DNP3.0规约。

网 址：www.lplogger.cn

电 话：010-51525960

北京盟舟威控科技有限公司



HiLog3 数据记录仪

低功耗，本质安全，通讯可靠

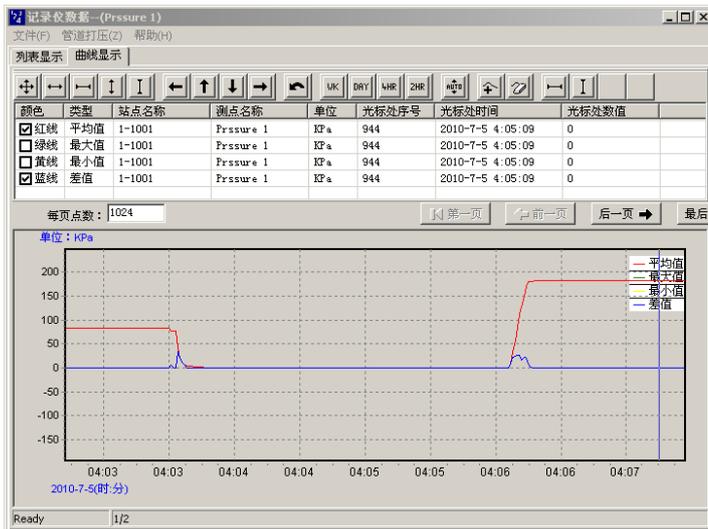
系统应用

1、管道严密性气压检验（测试与测量）（主要利用手动上载历史数据）

在管道施工或维修后，需要对管道的严密性进行测试，以保证管道的安全运行。采用数据记录仪对管道内气体的压力进行记录并存储在 2MBYTE 内存中，检测完毕后，将记录仪送交工程验收部门，通过计算机读取数据，自动生成报告。即：

- 自动记录压力数据
- 自动分析压力数据
- 自动打印测试报表

这样，人工测试的不利因素得到了避免，作业简单，节省人力。



压力记录仪的应用范围：

燃气、化工、电力、水利、热力等需要进行管道严密性测试的领域。

A	B	C	D	E	F	G	H		
煤气管道气压严密性试压记录表									
1							时间:	2010-07-05	
2	制表单位:	北京燃总		批文号:				设计压力:	500kPa
3	工程名称:	彰化路商贸中心		施工单位:	北京燃总			仪表精度:	
4	建设单位:	北京燃总		管径(m):	10.00	10.00			
5	长度(m):	100.00	100.00						
6	起始大气压:(kPa)			起始温度:					
7	结束大气压:(kPa)			结束温度:					
8	允许压力降:(kPa)	0.960	实际压力降:(kPa)	-0.015	合格				
9	编号	时间	压力(kPa)	温度℃	编号	时间	压力(kPa)	温度℃	
10	1	1:55	1237.50		21	1:56	1237.87		
11	2	1:56	1237.50		22	1:56	1237.87		
12	3	1:56	1237.50		23	1:56	1237.87		
13	4	1:56	1237.50		24	1:56	1237.87		
14	5	1:56	1237.50		25				
15	6	1:56	1237.87		26				
16	7	1:56	1237.87		27				
17	8	1:56	1237.87		28				
18	9	1:56	1237.87		29				
19	10	1:56	1237.87		30				
20	11	1:56	1237.87		31				
21	12	1:56	1237.87		32				
22	13	1:56	1237.87		33				
23	14	1:56	1237.87		34				
24	15	1:56	1237.87		35				
25	16	1:56	1237.87		36				
26	17	1:56	1237.87		37				
27	18	1:56	1237.87		38				
28	19	1:56	1237.87		39				
29	20	1:56	1237.87		40				
30	施工负责人:			验收单位:					
31	记录人:			验收人:		表号:			



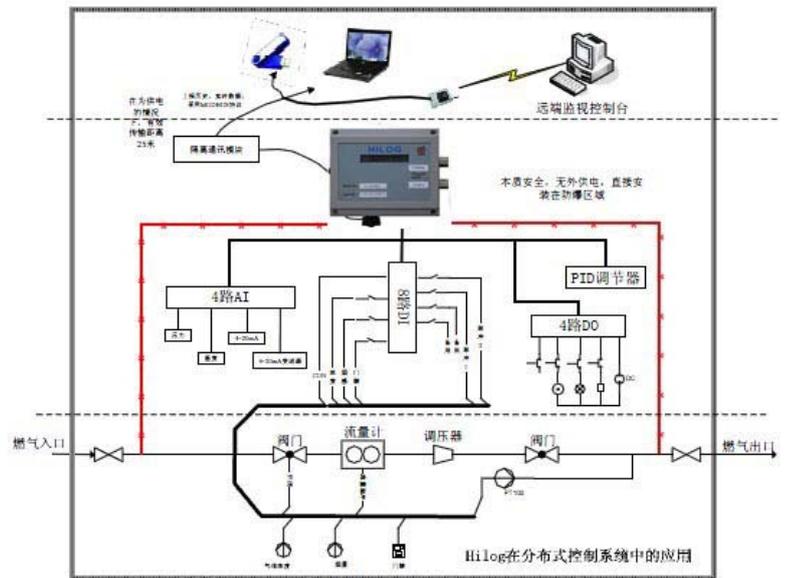
HiLog3 数据记录仪

低功耗，本质安全，通讯可靠

2、燃气调压站数据记录及管网监测（过程控制）

通过图示，HiLog 集中了调压站所需要监测管理的信号量，除压力、温度等节点外，还提供了开关量输入和输出功能，可将门禁，过滤器阀位，气体浓度.....等信号监视起来；开关量的输出，提供多种控制方案供用户选择，如按下开关，调节阀位，也可根据模拟量的变化，PID 调节输出结果。

并且可现场显示压力值，取代传统压力记录仪，实现压力记录无纸化。该记录仪能耗低，配有专用电池，电池寿命 5 年以上。以其为主要现场设备构成的数据记录及管网监测系统，将现场仪表、二次仪表、储存设备、通讯设备相结合，既节省了小型调压站设备的投资，充分考虑了用户的利益，又由于设备的模块化，长期无须维护，使得现场设备更便于使用和管理。同时设备标准化设计，为将来和其它设备相联接创造了条件。



3、四遥信号通讯管理

采用 16 位 AD 传感器，支持差分电压测量，支持 4~20ma 变送器采集。

提供标准的 MODBUS、DNP 通讯协议，可和多种组态软件（iFix，力控，亚控，悉雅特.....）灵活配置。通讯部分无需供电，光电隔离，设备无需接地处理，保证了系统安全稳定。

安装简单，免维护，数据采集间隔 50ms，防护等级 IP65。

网址：www.lplogger.cn

电话：010-51525960

北京盟舟威控科技有限公司



MiLog4.91 防爆型压力记录仪

低功耗，本质安全，通讯可靠

1、MiLog4 简介

MiLog4.91 防爆型压力记录仪是专门对管道或压力容器进行压力监测的电子数据记录装置。它集传感器、智能仪表于一体，能够按照设定的压力记录时间间隔采集、记录压力数据。压力数据可通过现场液晶显示，也可通过优盘读取到计算机上，配合上位机管理软件，对数据进行统计、分析。

可选配 PT100 温度传感器测温通道，用来记录现场或者管道内的温度，温度做为压力补偿的一种手段，用获得更加精准的压力值。

二、主要特点

- 无纸化、低功耗
- 体积小、集成度高、便于安装
- 现场液晶显示实测压力值
- 压力记录时间间隔：1 秒--18 小时
- 记录最长达 10 年的历史压力数据
- 内置大容量存储器存储数据，可存储 100 万个数据
- 通用 U 盘读取数据



三、性能指标

- 环境温度：-20~60℃
- 被测介质：天然气等非腐蚀性介质
- 精确度：0.5 级
- 防水等级：IP65
- 防爆等级：本安防爆

网 址：www.lplogger.cn

电 话：010-51525960

北京盟舟威控科技有限公司



MiLog4.91 防爆型压力记录仪

低功耗，本质安全，通讯可靠

系统应用

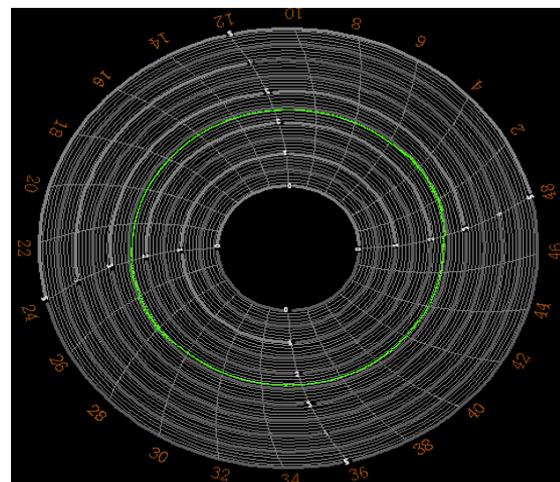
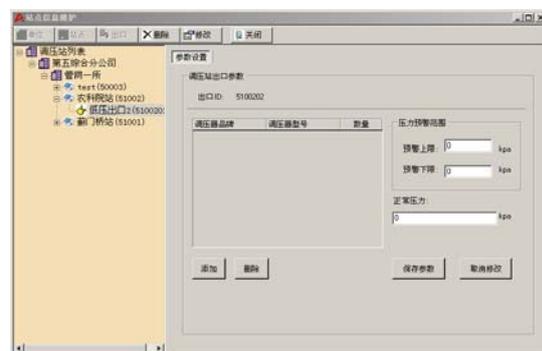
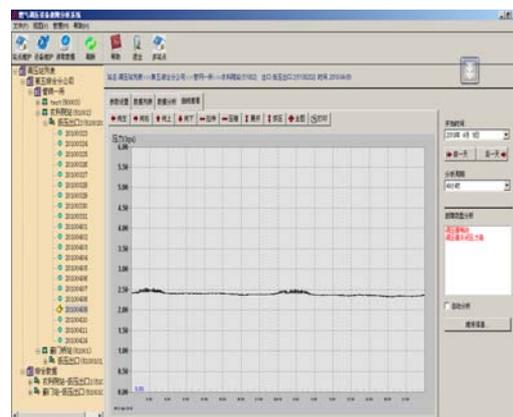
燃气调压器运行检测分析系统利用 MiLog4.91 无源压力记录仪代替传统表纸记录仪，实现现场数据的数字化存储，并定期将现场存储数据用 U 盘取回，实现对调压器管理、分析和数据发布，有效提高运行巡检效率和企业管理水平。随着计算机技术及调压站检测技术的发展，特别是调压站压力记录仪成本的降低以及技术的不断突破，使本系统的推广和广泛应用成为可能。

系统特点：

- 1、采用无源压力记录仪代替普通表纸方式，实现数字化管理。无源压力记录仪在不换电池的情况下可以连续工作 5 年，并可以连续记录至少 2 年的数据。
- 2、实现调压站故障管理功能，为进行故障的统计和分析准备基础信息。
- 3、多日的连续数据观测，将使检测结果更准确和有效，减少人工判断的主观和失误。
- 4、省去每天更换表纸的工作，大大降低工人的工作量和 work 强度，降低维修费用和运行成本。
- 5、可以选配 gprs 无线远传模块，实现压力的实时监控。

主要功能：

- 1、按管理单位进行调压站信息以及调压站设备管理。
- 2、调压站维修历史记录管理，与故障据曲线结合，可方便进行查询。
- 3、按产品和型号实现调压器设备信息管理。
- 4、通过曲线、表纸(24 小时/48 小时)、数据列表等方式进行数据分析，并自动显示问题曲线。
- 5、进行故障类型的初步判断和分析，供管理人员参考。
- 6、各种曲线均可进行打印，并可导出/导入数据，供技术人员之间交流。
- 7、数据备份和恢复机制，实现数据的有效和灵活管理。
- 8、如果选配了 GPRS 远传模块，可以接收实时数据，并可以进行数据的发布。



网址：www.lplogger.cn

电话：010-51525960

北京盟舟威控科技有限公司