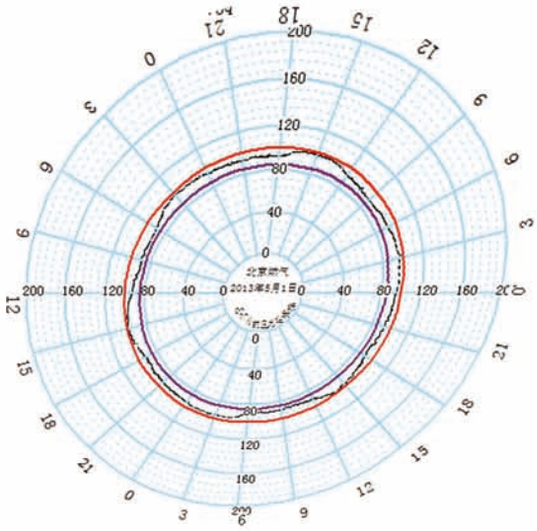


ExibIICT4 Gb

20110002771

北京恒泰士仪表有限公司

Beijing HTS Instrument CO,.LTD

专业源于专注 放心源于用心

低功耗仪表设计制造商

www.lplogger.cn

质

主攻低功耗仪表技术；
苛刻的研发态度；
持续的改进、升级；
安全、稳定的产品性能。

多

电子、机械压力表；
手持压力计；
压力、温度记录仪；
气体泄露报警器；
SCADA系统集成。

智

注重用户体验；
注重新技术应用；
提出智能仪表、
智能管网、智能
升级的工作目标。

快

产品生产周期快；
客户定制完成快；
售后服务响应快。

》公司简介

北京恒泰士科技有限公司长期从事低功耗智能仪表及SCADA系统、DCS研究，产品覆盖手持压力计，压力、温度记录仪，流量计通讯模块，燃气管网SCADA系统，电厂DCS，管网GIS，机房动力环境等领域。

我们的产品及服务不仅降低了用户的运营成本，而且极大地改进了用户的工作效率，使现场工作人员的工作更加轻松，便捷。

公司在做好现有产品的客户服务、客户定制、产品升级的同时，不忘牢牢抓住燃气、供水、石油等行业智能管网系统升级换代的历史机遇，加大投入开发智能管网、智能门站的产品，实现自动化与信息化相结合的整套解决方案，成为行业内具有完全自主知识产权的高新技术企业。

》主营产品

ID	名称	功能	说明
1	MiLog压力记录仪_1P/USB	单压力，**u**盘下载型	调压箱压力无纸记录仪
2	MiLog数据记录仪_**2P/USB**	双压力，**u**盘下载型	调压箱压力无纸记录仪
3	Milog-T温度记录仪_**1T/USB**	PT100、1/2"NPT,U盘下载型	温度曲线记录
4	Milog-420变送器记录仪	4~20ma变送器数据记录	将变送器转换为记录仪
5	Hilog5数据记录仪_**1P/GPRS**	单压力，**GPRS**远传	调压站压力监测系统
6	Hilog5数据记录仪_**2PT/GPRS**	双压力，单个温度**GPRS**远传	调压站综合监控系统
7	HH610手持压力记录仪	压力计，记录仪，极值显示	多功能手持压力计
8	Seal 4 管道严密性检验仪	压力，温度一体式，高精度	压力经温度补偿后判断管道严密性
9	Hilog4有源RTU	双压力，温度，6DI，4DO，Mbus	调压站一体化SCADA终端
10	FlowEx5流量计协议转换模块	兼容国内外多款流量计通讯协议	调压站流量GPRS远传
11	GComBridge-GPRS通讯管理通讯桥	iFix，力控等组态通讯插件	定制协议转换成Modbus
12	MODBUSTO420模块	侦听modbus通讯线，扩展输出4~20ma输出	截获数字信号的流量值，转换为4~20ma控制加臭机
13	WLLog4阀井监控仪	水位，甲烷探测，阀位感知，数据存储及其故障报警	阀门井报警GPRS远传，电池供电
14	机械表纸记录仪	记录24小时圆盘纸张记录仪	压力运行曲线记录
15	充油抗震压力表（膜盒、弹簧）	不锈钢优质压力表	压力指示
16	PrGas调压器故障分析系统-U盘版本，GPRS远传本	Milog，hilog，WLLog系列压力记录仪，阀井控制器管理软件	本公司产品配套软件
17	SCADA软件平台系统	服务前置机系统软件，Ifix组态系统，双机热备系统	燃气管网scada系统监控平台
18	PrGas II 智能管网平台	scada系统，管网GIS，调压器故障分析，资产管理	城市燃气智能化基础和重要组成
19	为您定制更多……		

满满的自信，向您推荐这款“三强”表！

功能强
软件强
价也“强”

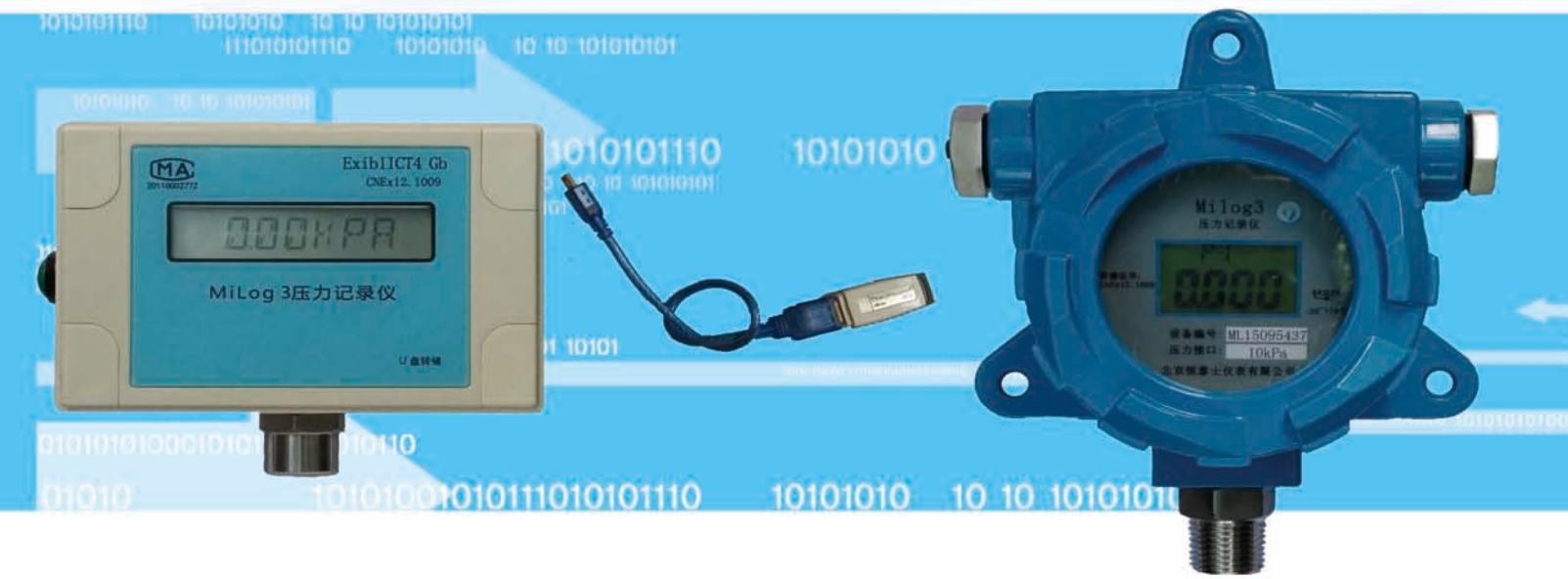
欢迎免费索取、体验,感谢您的支持！

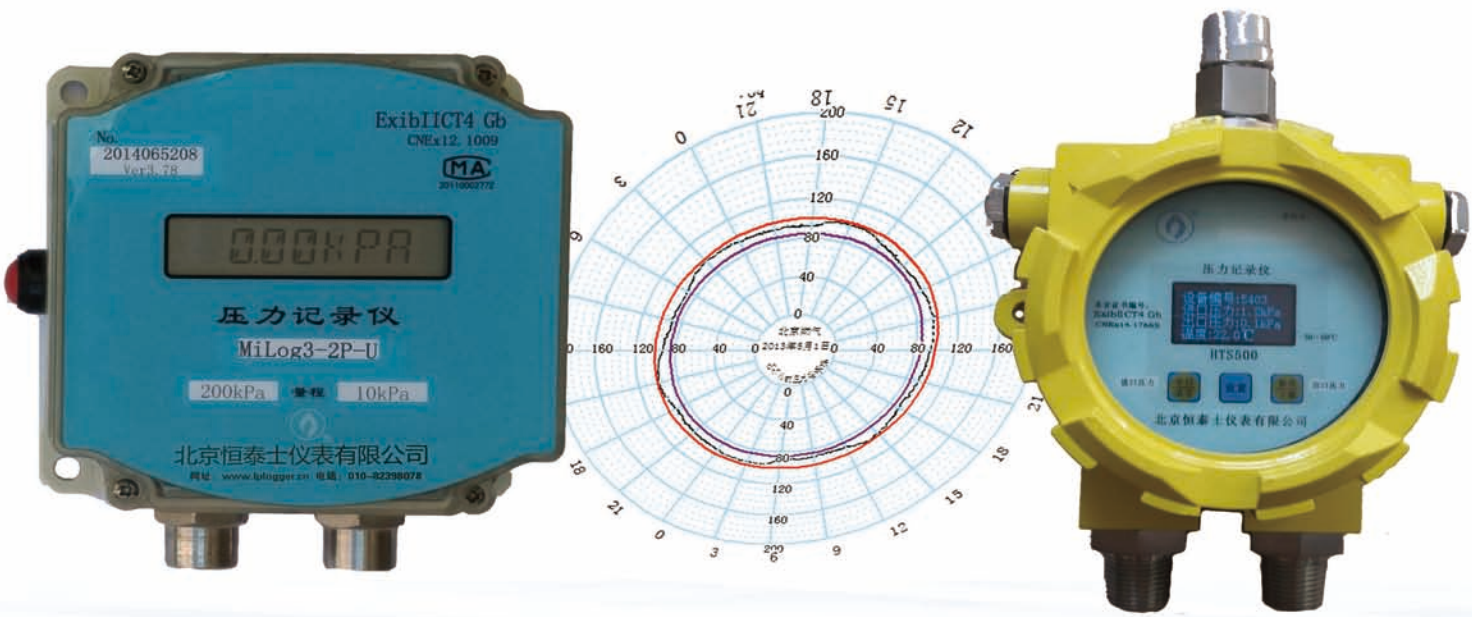
恒泰士

一表在手，查压无忧

恒泰士

MILOG压力记录仪--（U盘转储型）





本安型

本安型+隔爆型

恒泰士

HiLog记录仪的三种用法

“外供电”

“电池供电”

“U盘下载（无手机信号）”

GPRS压力远传记录仪，三种方式合一：

一、市电接入，实时通讯，GPRS通讯30秒扫描间隔；

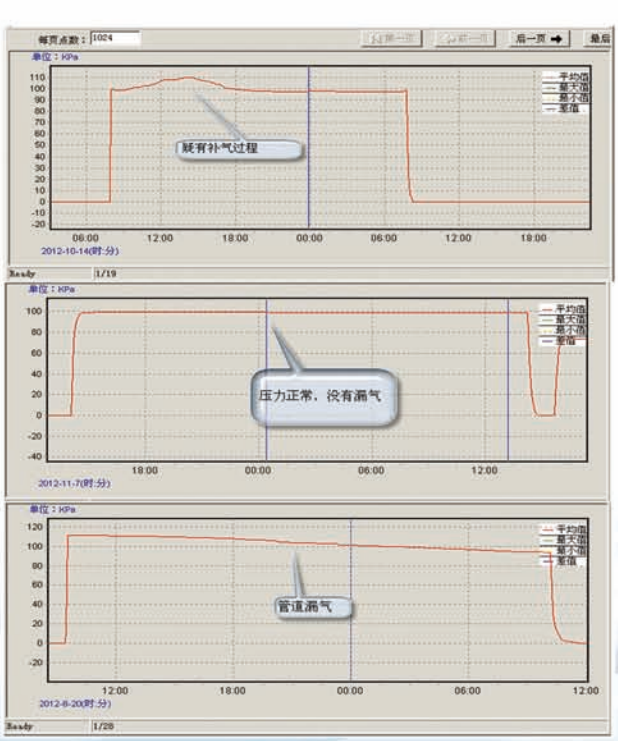
二、仅电池供电，定时GPRS上报历史数据、报警（压力异常，开关量变位）状况实时上传相结合方式；

三、无手机信号时，标配U盘下载历史数据功能，确保随时随地安装需求。

恒泰士

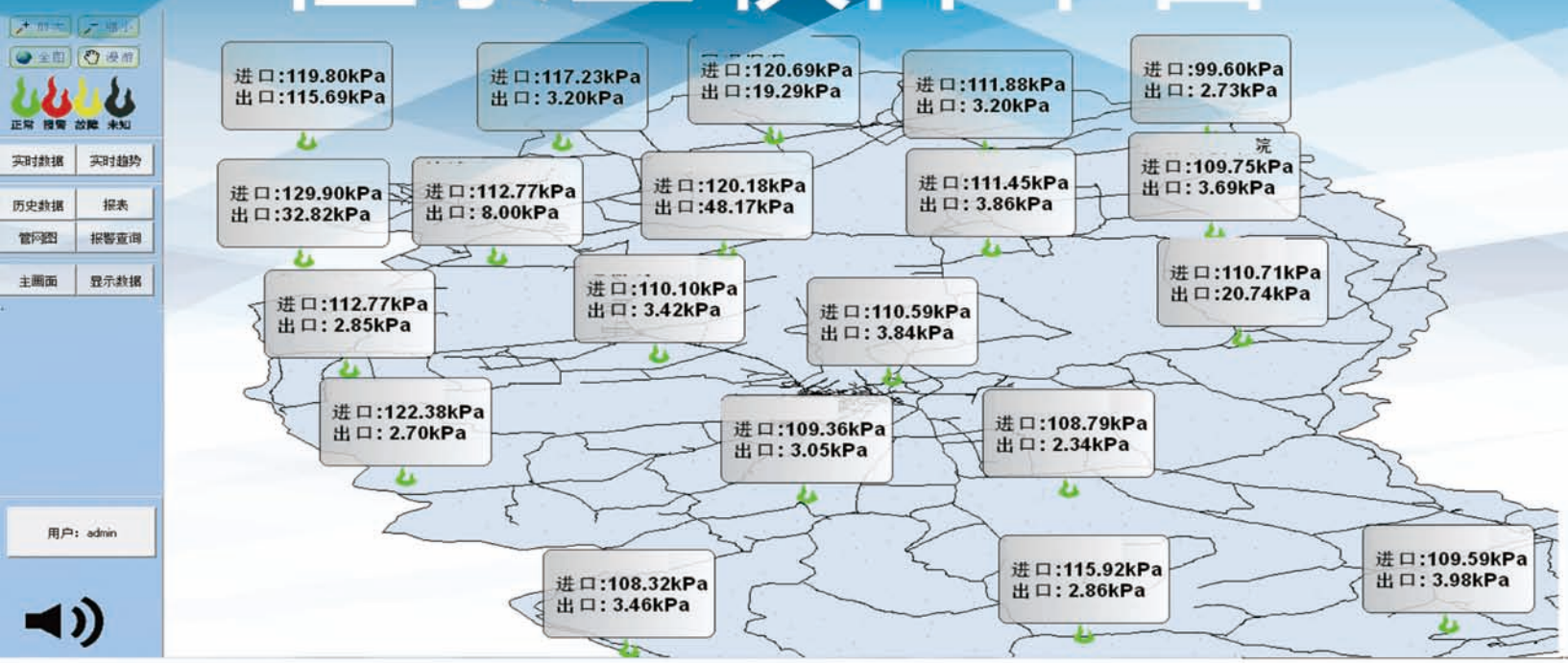
您管道强度实验、气密性试验
采用标准化、信息化手段了吗？

欢迎试用打压仪！

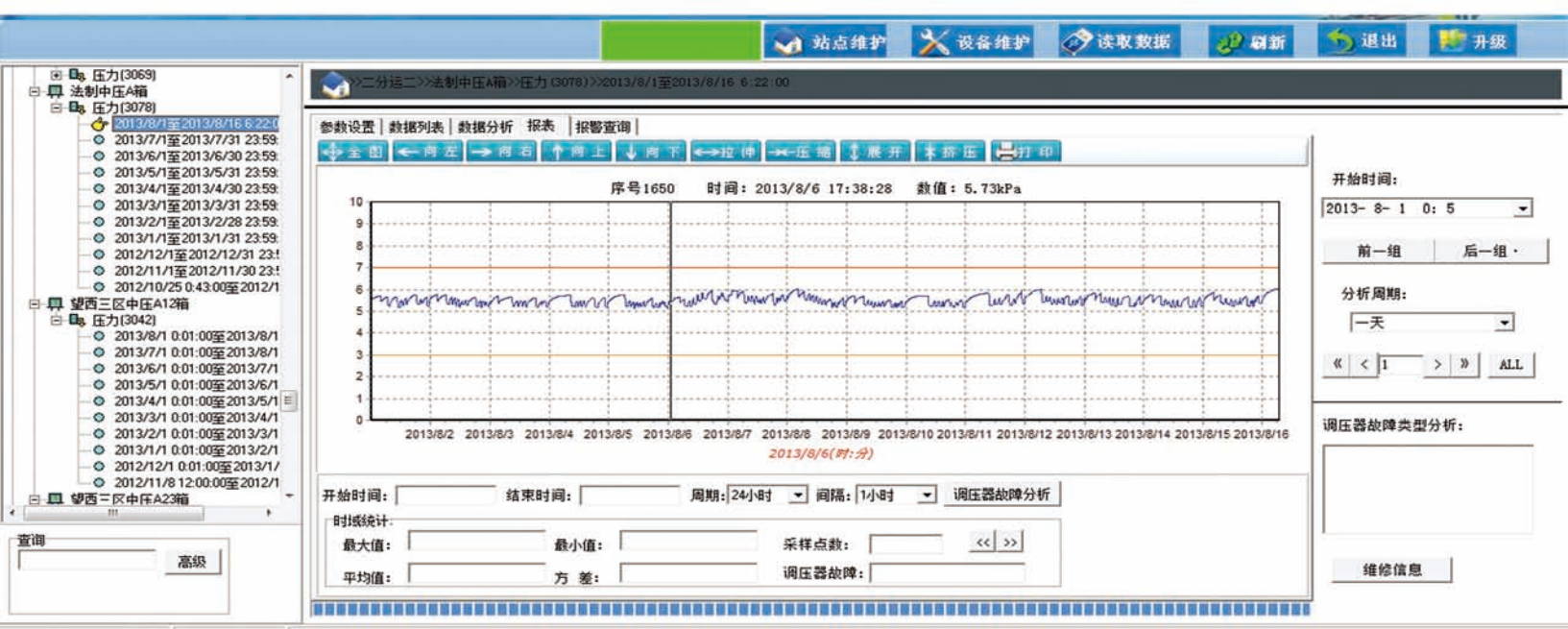


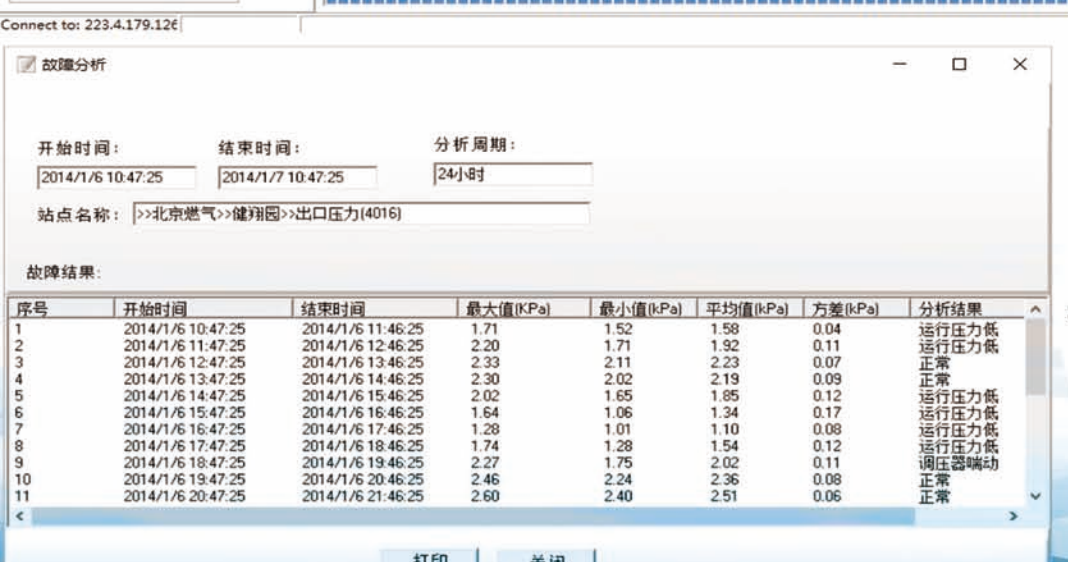
依据标准：《城镇燃气输配工程施工及验收规范》

恒泰士软件平台



系统特别适合气源不足的，压力监控实时性要求高的场合。



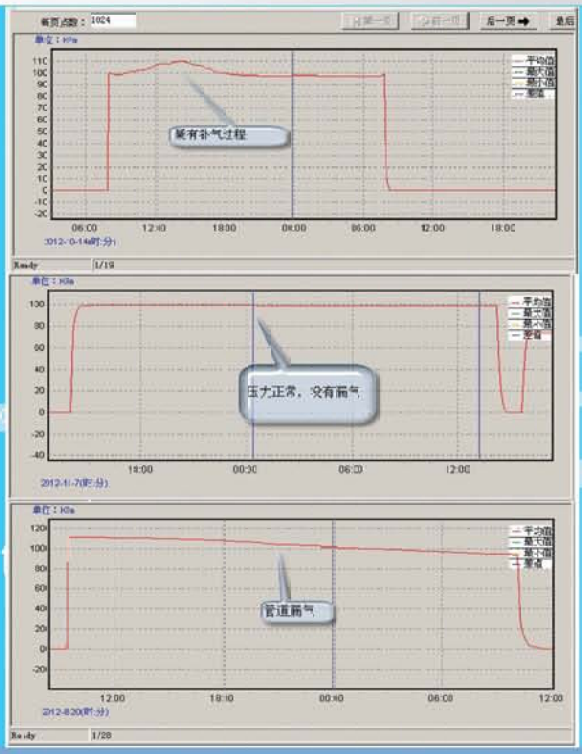


序号	开始时间	结束时间	最大值(KPa)	最小值(kPa)	平均值(kPa)	方差(kPa)	分析结果
1	2014/1/6 10:47:25	2014/1/6 11:46:25	1.71	1.52	1.58	0.04	运行压力低
2	2014/1/6 11:47:25	2014/1/6 12:46:25	2.20	1.71	1.92	0.11	运行压力低
3	2014/1/6 12:47:25	2014/1/6 13:46:25	2.33	2.11	2.23	0.07	正常
4	2014/1/6 13:47:25	2014/1/6 14:46:25	2.30	2.02	2.19	0.09	正常
5	2014/1/6 14:47:25	2014/1/6 15:46:25	2.02	1.65	1.85	0.12	运行压力低
6	2014/1/6 15:47:25	2014/1/6 16:46:25	1.64	1.06	1.34	0.17	运行压力低
7	2014/1/6 16:47:25	2014/1/6 17:46:25	1.28	1.01	1.10	0.08	运行压力低
8	2014/1/6 17:47:25	2014/1/6 18:46:25	1.74	1.28	1.54	0.12	运行压力低
9	2014/1/6 18:47:25	2014/1/6 19:46:25	2.27	1.75	2.02	0.11	调压器喘动
10	2014/1/6 19:47:25	2014/1/6 20:46:25	2.46	2.24	2.36	0.08	正常
11	2014/1/6 20:47:25	2014/1/6 21:46:25	2.60	2.40	2.51	0.06	正常

专注低功耗记录仪产品设计开发

恒泰士

MILOG管道严密性检验仪--（单通道）
HILOG 管道严密性检验仪--（双通道）



应用背景：

燃气管道属于压力输送管道，其介质是易燃易爆的有毒气体。在施工或维修后，必须对管道进行气密性试验，以保证管道的安全运行。

在气密性试验中，通常是用压力表或U形管压力计，对管道的气密性记录24h的压力变化，算出实际压降，并与允许压降比较后，确定气密性试验是否合格。

在分析比较了传统检测方式和压力记录仪检测方式在工程实际中的应用情况，分析了燃气管道通常采用的气密性检测手段，针对其固有的弱点，提出一种新的电子检测手段。

采用压力带温度补偿功能的记录仪，按照设定间隔将数据记录下来，依据《城镇燃气输配工程施工及验收规范(附条文说明)》给定的评判标准，满足了管道气密性检测的标准；

这样，人工测试的不利因素得到了避免，作业简单，节省人力。

特点：

- 自动记录压力数据
- 自动分析压力数据
- 自动打印测试报表
- 现场预判断是否合格，避免反复充气试压。
- 压力和温度传感器(PT100)一体化设计，根据气态方程进行压力修正，达到温度补偿的目的。

提供大客户软硬件定制服务

执着、务实，创新

技术参数

输入------通道类型：压力，温度

压力输入：10KPA，100KPA，250KPA，1MKPA，6MPA

压力接口：1/2” NPT外丝

温度输入：PT100

精度：0.2级

采样间隔：≥1秒

通讯------支持U盘下载历史数据，支持串口连接

支持MODBUS-RTU协议，选配RS485

数据存储-------内置4MB EPROM，保证每个通道有100万点数据

5分钟保存一次，可以连续保存10年数据

时钟------显示系统时间，年误差不超过3秒

电源------内部电源是由一个可更换的锂电池包构成，具有短路

灭弧功能

认证------本安防爆认证EXIBIIC4 GB

管理软件功能

读取打压数据，所有数据带有时间标签

填写工程信息

生成打压报表

自动判断打压结果是否合格

可手动或自动选择温度补偿功能

光明西路、梅军坨、南西道 十一月 08, 2012 .xls [兼容模式] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	煤气管道气压严密性试压记录表									
2	制表单位：燃气集团基建工程部						时间：		2012-11-08	
3	工程名称：光明西路、梅军坨批文号：						设计压力：		1000	
4	建设单位：唐山市燃气集团有 施工单位 河北建设集团有限						仪表精度：			
5	管径(mm)：		271.00	219.00	159.00					
6	长度(m)：		2004.00	1103.00	810.00					
7	起始大气压：(kPa)				起始温度：					
8	结束大气压：(kPa)				结束温度：					
9	允许压力降：(kPa)		0.133		实际压力降：(kPa)		0.036	合格		
10	编号	时间	压力 (Kpa)	温度 ℃	修正压力 (kPa)	编号	时间	压力 (Kpa)	温度 ℃	修正压力 (kPa)
11	1	15:38	98.22	6.83	92.23	17	7:38	97.72	3.16	90.56
12	2	16:38	98.32	6.30	92.15	18	8:38	97.53	4.32	90.76
13	3	17:38	98.37	5.96	92.08	19	9:38	97.38	5.72	91.08
14	4	18:38	98.37	5.96	92.08	20	10:38	97.38	7.03	91.5
15	5	19:38	98.32	5.96	92.04	21	11:38	97.33	7.9	91.74
16	6	20:38	98.22	5.43	91.77	22	12:38	97.33	8.33	91.88
17	7	21:38	98.17	4.99	91.58	23	13:38	97.33	8.48	91.93
18	8	22:38	98.17	4.41	91.39	24	14:38	97.33	8.63	91.98
19	9	23:38	98.07	3.88	91.12	25				
20	10	0:38	98.07	3.59	91.02	26				
21	11	1:38	98.02	3.45	90.93	27				
22	12	2:38	98.02	3.40	90.92	28				
23	13	3:38	98.02	3.35	90.9	29				
24	14	4:38	97.97	3.21	90.81	30				
25	15	5:38	97.97	2.92	90.71	31				
26	16	6:38	97.87	2.87	90.6	32				
27	施工负责人：				验收单位：					
28	记 录 人：				验收人：		表号：			

应用领域

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

恒泰士

北京恒泰士仪表有限公司

Beijing HTS Instrument CO,.LTD

地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室

电话：010-82398078

网址：www.lplogger.cn

专注低功耗记录仪产品设计开发

MILOG压力记录仪--（U盘转储型）

可直接安装在防爆区，将数据转储到U盘上，提供多种分析软件。代替传统的机械式圆盘记录仪。

更多通道记录仪：

A、单压力通道（10kPa，100kPa,200kPa,1MPa,2MPa） B、 一个压力一个温度（PT100或环境温度）

- 支持报警上下限继电器输出功能
- 可记录一百万点数据；
- 支持RS232和RS485通讯
- 电池寿命长达3年
- 可定制0~60MPa(600Kg)压力量程；
- 支持Modbus协议；
- 循环存储；

恒泰士

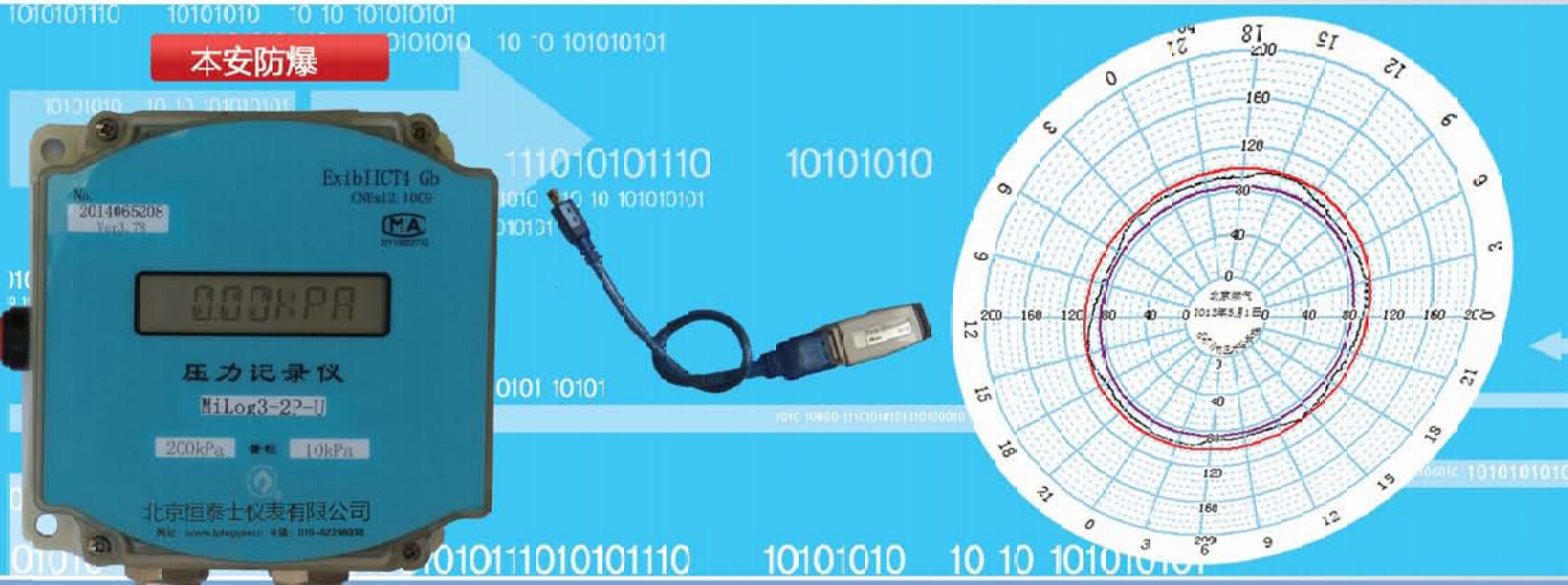
北京恒泰士仪表有限公司
Beijing HTS Instrument CO,.LTD

地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室
电话：010-82398078
网址：www.lplogger.cn

专注低功耗记录仪产品设计开发

MILOG-2双通道压力记录仪--（U盘转储型）

本安防爆



可直接安装在防爆区，将数据转储到U盘上，提供多种分析软件。代替传统的机械式圆盘记录仪。

更多通道记录仪：

A、两个压力通道　B、 一个压力一个温度（PT100）C、 两个压力一个温度

- 支持报警上下限继电器输出功能
- 可记录一百万点数据；
- 支持RS232和RS485通讯
- 电池寿命长达3年
- 可定制0~60MPa(600Kg)压力量程；
- 支持Modbus协议；

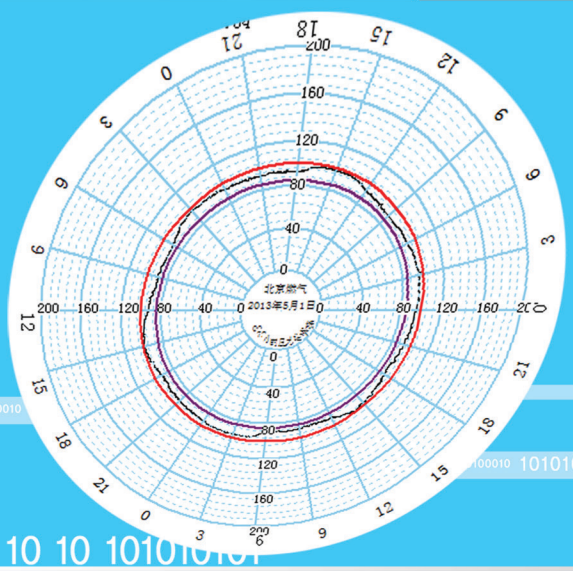
另有宽温型双通道记录仪可供选择

提供大客户软硬件定制服务

专注低功耗记录仪产品设计开发

MILOG压力记录仪--（U盘转储型）

本安防爆



可直接安装在防爆区，将数据转储到U盘上，提供多种分析软件。代替传统的机械式圆盘记录仪。

更多通道记录仪：

A、单压力通道（10kPa，100kPa,200kPa,1MPa,2MPa） B、 一个压力一个温度（PT100或环境温度）

- 支持报警上下限继电器输出功能
- 可记录一百万点数据；
- 支持RS232或RS485通讯；
- 电池寿命长达3年
- 可定制0~60MPa(600Kg)压力量程；
- 支持Modbus协议；
- 循环存储；
- 提供调压器性能分析软件；

恒泰士

北京恒泰士仪表有限公司
Beijing HTS Instrument CO,.LTD

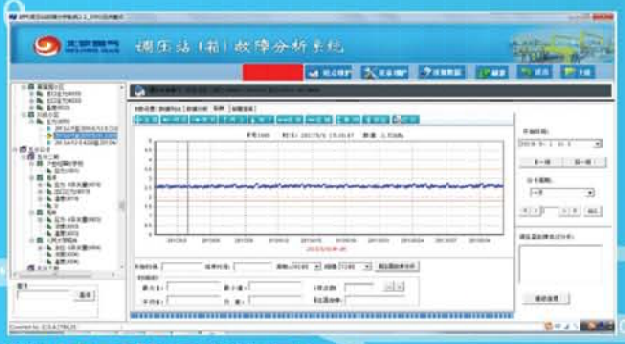
地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室
电话：010-82398078
网址：www.lplogger.cn

专注低功耗记录仪产品设计开发

恒泰士

HILOG调压站监控终端(GPRS远传)

本安防爆
ExibIIBT4



手机网络不佳的场合可通过U盘下载历史数据！

一代产品从2011年应用以来，已安装累计数量超过1000台。

IP66外壳

Hilog是本安设备，可以直接安装在防爆场合，内部集成了两路压力传感器，一路温度传感器。适合安装在燃气调压站内，监控所有关键信号，现场信号定时记录在存储器上，通过GPRS无线网络将所有数据上报到服务器，同时信号异常时可触发报警，向服务器发送报警提示，向客服人员发送报警短信提示。仪表工作和通讯的能耗是由内置的电池实现，极大的降低了远程监控方式的开销。

本系统还可以工作在外置电源模式下，构成调压站实时监控系统，通过Modbus协议和GPRS网络组建成SCADA系统。外置电源和通讯隔离可采用我公司的SPC016（太阳能供电远端通讯系统）。

参数：

- 模拟量：集成两路压力（出口压力，进口压力），一路温度，精度为0.4级。
- 通讯模块：本地串口，远程GPRS模块，可选配U盘下载历史数据
- 数据存储：每个点可记录50万点，可连续存储3年，可采用循环或者存满为止的方式记录数据
- 环境：工作温度-40~70℃，湿度＜85%RH
- 电源：内部电池供电，长年不间断运行，寿命不低于1 年，免维护，
  外部电源供电时，自动切换到外供电模式，工作在实时通讯模式
- 通讯协议：本系统采用标准的MODBUS通讯协议，支持远程参数设置
- 工况报警：压力越限、电池电量低和市电丢失时候进行短信报警，历史数据定时上报
- 压力接口：ZG1/2英寸外丝，电缆接口：4'防爆密封电缆接头。
- 压力量程：进口压力小于1.6MPa，进口压力小于20kPa
- 浪涌保护：主动隔离和接地保护是防浪涌的最好办法
- 显示屏：全中文高亮度显示屏，数据显示全面，温度范围-45~85℃。

执着、务实，创新

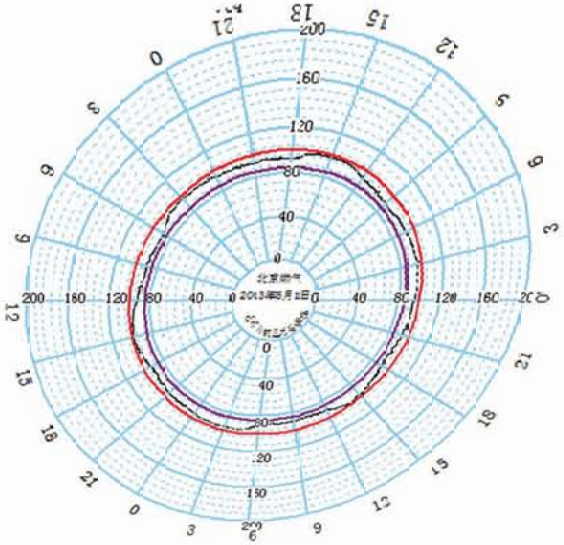
PRGAS软件包介绍

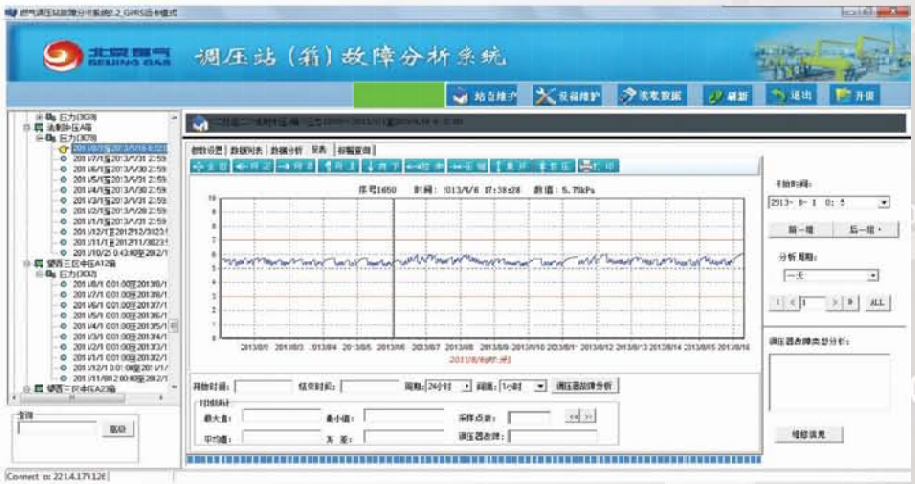
MILOG，HILOG系列记录仪都兼容本公司PRGAS软件系统，PRGAS管理软件主要实现燃气调压站（箱）的压力检测，调压器故障分析，事故报警等功能。

PRGAS软件系统由关系性数据库，服务器通讯平台，公网专线，GPRS通讯，客户端应用软件等组成。前段监测设备HILOG可以通过GPRS网络传输监测数据，MILOG可以将下载到U盘中的数据导入到软件系统。

同时，把调压站内设备资产，调压器日常运行维护信息录入软件系统，建立有效快捷的查询、报表模块，成为调压站信息化管理的综合应用系统。

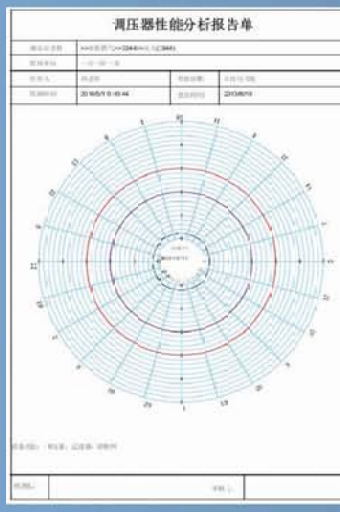
PRGAS软件有网页版和应用程序APP版。





管理软件功能

1、运行压力记录
2、调压器故障分析及专家字典
3、调压站资产管理
4、设备维护检修记录
5、运行故障声光、短信报警
6、设备手机充值付费管理
7、第三方数据转发接口
8、信息查询和报表功能
9、ArcGis地图显示站点数据
10、实时模式下支持趋势图和棒图显示

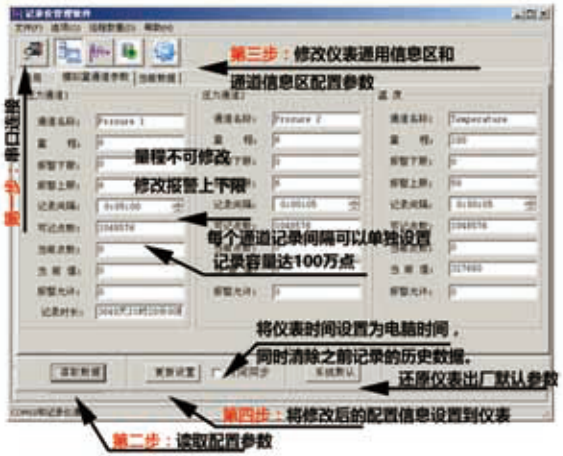


北京恒泰士仪表有限公司
Beijing HTS Instrument CO,.LTD
地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室
电话：010-82398078
网址：www.lplogger.cn

恒泰士系列记录仪配置软件--Logger

1、Logger.exe是恒泰士系列产品的配置软件，可配置Milog，Hilog，HH6，Seal系列产品的参数。

2、选择串口方法通讯，电脑连接到HH6。将仪表的基本数据读取到软件显示，主要由四个步骤完成仪表参数配置工作。



3、设置仪表的基本参数

常用参数设置步骤：1,2,3步是所有仪表通用参数；4,5,6,7为不同仪表参数；

4、支持流量计通讯的配置参数

5、电脑下载历史数据方法（1）及查看历史数据方法（2）

连接配置通讯线，可以将历史数据下载到电脑。

6、恒泰士燃气SCADA监控平台PRGAS系统

PrGas管理软件主要解决燃气调压箱的压力检测，调压器故障分析、调压站运行维护记录，事故报警、历史查询等任务的综合性管理系统。具备管理Milog，Hilog，hh6，Seal系列产品的大型软件平台，相关说明由专门的手册详解！

恒泰士®HH610 一表在手，查压无忧

北京恒泰士仪表有限公司从2007年成立至今，一直专注于 燃气公司调压站/箱、阀门井的检测、监控类相关产品开发、销售的高科技公司，公司提供关于压力、温度、气体泄漏、管道流量等数据相关的解决方案，相关的软件，硬件产品已经为燃气，石油等行业的23家企业提供服务。

恒泰士仪表主要从事微功耗仪表的研究，公司拥有从单片机开发、软件开发、模具设计、产品加工测试人员10名，从系统构架到解决方案的全程设计与制造能力，能为用户提供全系列压力监控产品和系统解决方案。目前主要提供如下产品：

Milog3系列U盘接口压力记录仪；
Milog3管道严密性检验仪；
HILOG4系列GPRS接口的远传记录仪
Seal4阀门井气体泄漏报警器；
Prgas调压器故障管理系统及调压站SCADA平台，管道打印管理软件；
HH610手持压力记录仪等设备。

恒泰士以不断提供“新产品，新方法”为工作导向，密切联系燃气公司应用需求，参与了北京燃气、唐山燃气多项科研项目的应用开发工作，所研发的产品在实际使用中，不断修正缺陷，从产品功能、性能、外壳、按键、使用寿命等方面做出严格的性能参数标准，以规范化的管理手段，严苛、认真的执行研发、生产、测试、包装、售后等各项工作条例，确保产品性能的一致性和稳定性，出厂合格率达到100%，售后服务满意度高。

持续创新、不断颠覆，打造极致体验；“HH610多功能压力记终端+多种软件平台（按需定制）”！

满足用户个性化需求----------定制特定功能！
压力记录仪品种齐全----------最好的供应商！
让代理商提高三倍收入----------最好的政策！

北京恒泰士仪表有限公司
电话：010-82398078
服务热线企业QQ：564737986
地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室
网址：www.htslog.com；www.lplogger.cn

新技术　新方法

恒泰士® 微功耗压力记录仪供应商

HH610多功能压力记录仪

使用手册

北京恒泰士仪表有限公司

2016年制

HH6压力记录仪参数

HH6可以测量气体，流体压力，量程分为10kPa，50kPa，100kPa，200kPa。50kPa以下采用9mm格林接头，100kPa以上采用M14*1.5外丝接口。

HH610记录的压力数据间隔可设置，记录点数可选择6万条~100万条，采用循环存储的方式，选择100万条记录点数，每分钟存储一条，可记录728天数据。

HH610采用2节普通5号碱性电池供电，供电电压为3V，电压低于2.75V时，液晶显示电池电量低符号，需及时更换电池，更换电池时，首先必须关闭显示屏，准备好电池，并清楚电池的安置方向，极性不可以装反；然后，在10秒之内，更换电池完成，即可保证仪表时间和历史数据不会丢失。正常电池电量可使用半年。

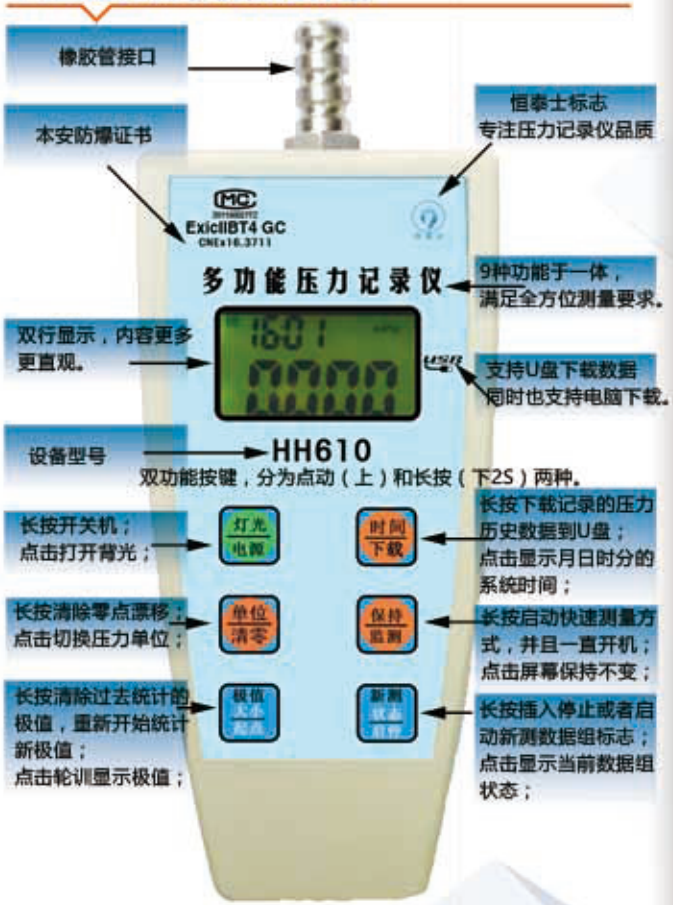
HH610可以用于实时压力测量；历史数据存储；压力值显示时可以切换单位(kPa，mBar,Psi,mmH2O)；

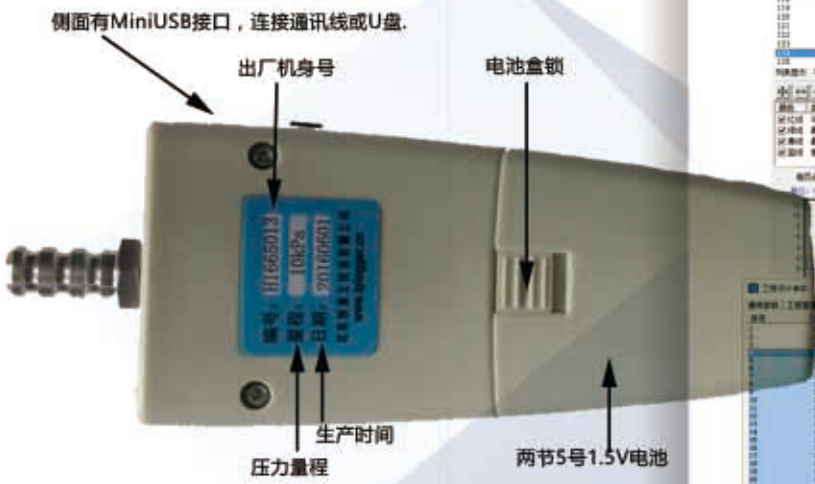
HH610
HH650
HH6100
HH6200

压力量程	HH610	HH650	HH6100	HH6200
kPa PSI mBar-hPa mmH2O	0-10 0-1.45 0-100 0-1020	0-50 0-7.25 0-500 0-5100	0-100 0-14.5 0-1000	0-200 0-30 0-2000
精度	0.4级	更新频率	0.5S 普通	0.1S 快速测量
温度补偿	0~50℃ 硬件补偿	-30~70℃ 软件补偿	LCD尺寸	26*38mm
存储温度	-20~70℃	操作温度	-20~50℃	U盘下载温度 0~50℃
存储湿度	<90%RH	操作湿度	<80%RH	
重　量	150g	尺　寸	160*65*30（mm）	
关屏时间	30S	供电方式	2节5号1.5V电池串联	
通讯协议	ModBus RTU	U盘转储	5万条/分钟	
存储间隔	1秒~1小时	电池更换	关屏状态下10秒内完成。	
记录数量	1048576,524288,262144,131072,65536条可设置			
时钟误差	10秒/年	新测组数	99组数据间隔标志	
选配件	通讯线	包装标准	主机,30cm软管,U盘,下载线,光盘,电池,说明书	

PC配置参数、下载历史数据　　压力记录（历史数据）下载到U盘

HH6压力记录仪使用介绍



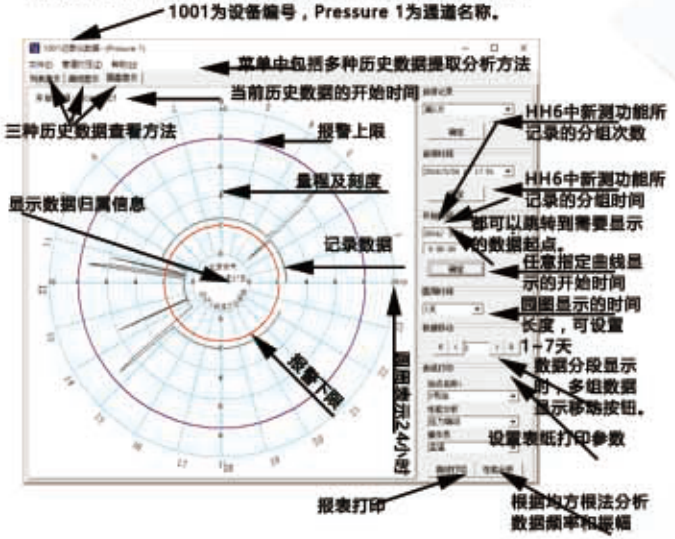


HH6数据文件显示软件--Hvalues

1、历史数据文件可以通过通讯线下载到电脑，也可以通过U盘下载，下载文件命名方法为“设备编号_通道号.Dat”如设备编号为“1001”，通道号为“1”，数据文件为“1001_1.DAT”。下载的数据文件符合恒泰士数据文件格式，提供API接口或文件格式协议供客户集成恒泰士Milog、Hilog、HH6系列压力记录仪。

2、Hvalues为记录仪通用数据查看软件，绿色免费软件，可显示恒泰士记录仪数据，包括压力、温度、开关量、浓度等数据文件。

3、打开Hvalues.exe，选择指定的数据文件，数据显示如下窗口。



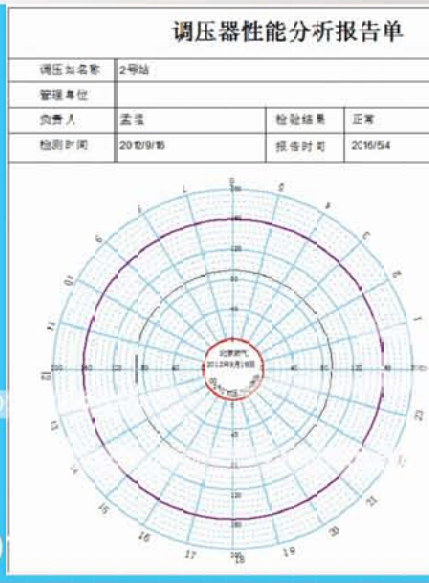
4、根据数据曲线可以分析出运行压力高、运行压力低、小流量压力高、压力噪声等数据结果

5、Hvalue软件具备列表数据、二维曲线数据、在曲线上显示新测分组标志，数据导出到Excel表格、判断管道严密性结果等功能。

专注低功耗记录仪产品设计开发

本安防爆

HH610⁺手持压力记录仪



HH610⁺是一款手持式压力记录仪，能快速精准的测量气体压力，压力单位可切换为kPa,PSI,Bar,mmH2O；用户可查询当前仪表使用过程中记录的最大、最小值；提供零点漂移时清零操作；可锁定测量结果，或者实时快速测量压力；仪表操作简单，方便实用。

HH610⁺可记录100万条压力值，支持U盘下载；支持插入99组数据标志，用于标识不同测量现场的数据。本公司提供多款数据管理软件，满足不同行业，不同应用对历史数据的查看，统计，分析处理、生成报表等，我们竭力为用户定制实用、完善的应用软件。

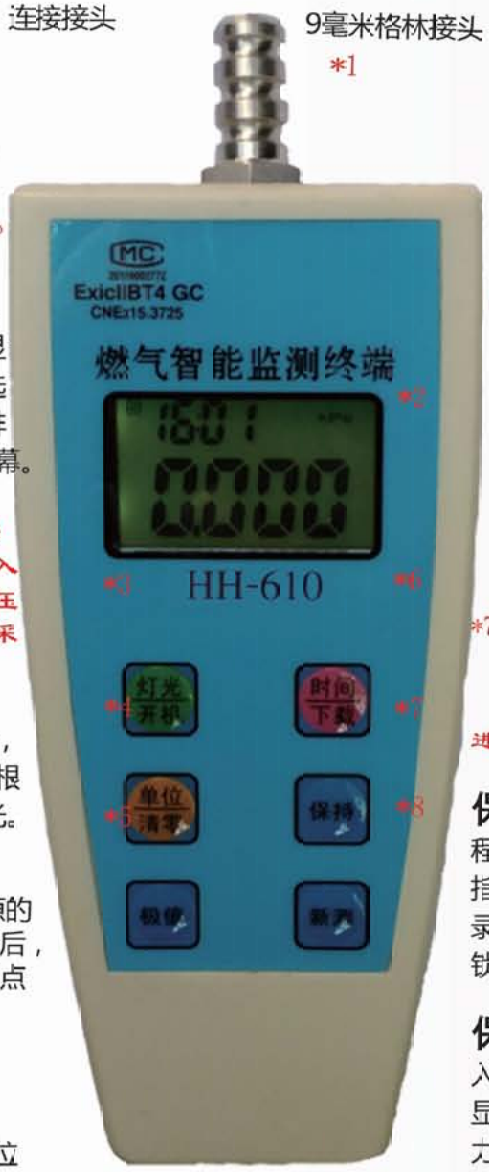
特点：

- 数字液晶显示
- 99组更换测量现场数据标识
- 具有最大值，最小值和数据保持功能
- 单位切换（kPa，mmH20，Psi，Bar）
- 自动关机
- 高精度，高响应
- 电量低指示
- 可记录一百万点数据；
- U盘下载；
- 可定制0~2MPa(20Kg)压力量程；
- 支持Modbus协议；

执着、务实，创新

使用指南

*1: 取样接头和压力量程配套，压力低于100kPa，采用9mm格林接头；
配套提供30厘米11*8mm的PU管。
传感器量程为20CkPa到2MPa，连接接头采用1/4 "Npt外丝接头。



9毫米格林接头 *1

复用按键有两个功能，分为点动和长按两种操作方式，长按操作方式为按住按键3秒后松开；点动操作方式为按下按键后松开。

*3: **开机**(长按)：用于开机和关机。开机后，屏幕上行显示时间，下行显示测量压力值，压力单位默认上次选项。开机状态下长按按键，屏幕上排信息显示关机倒计时，3秒后关闭屏幕。

"待机"：HH610开机后，30秒内没有任何按键操作，会自动进入休眠模式，关闭液晶屏幕，停止压力数据的实时测量，只进行定时采集压力和记录历史数据。

灯光(点动)：液晶背光控制开机后，屏幕背光被点亮1秒后关闭，用户可根据屏幕清晰度选择打开或者关闭背光。

*4: **清零**(长按)：在没有连接压力源的状态下，压力值不为零时，清零执行后，屏幕出现短暂关闭后开启，即完成零点修正。

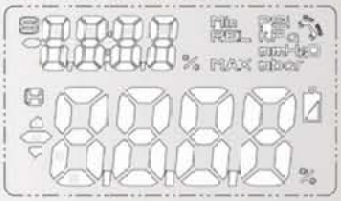
单位(点动):仪表提供4种压力单位（PSI,kPA,mmH20,BAR），点动单位按键，进行量程切换。

*5:极值是统计一段时间内压力的最大值，最下值。极值统计的开始时间设置也是通过"极值"按键设置。

极值（长按）：屏幕左上角"S"符号关闭一秒，重新显示"S"后，即完成本次极值统计的开始时间。

极值（点动）：显示屏上排信息显示本次统计压力的最大值和最小值，显示屏中"MIN"指示最小值，"MAX"指示最大值。

液晶面板



上排液晶显示压力，时间

下排液晶显示压力，日期等

*2:液晶显示信息由上排数值，下排数值和指示符号组成。上排和下排数据显示压力、时间、日期，下载进度；指示符号包括单位、电池电量、通讯状态、极值统计、数据保持等。

*6: **时间**（点动）：液晶面板上排数值显示时间，时间格式为"小时：分钟"。
液晶下排数值显示日期：显示格式为"月日"。

下载（长按）：通过MINI-USB电缆连接U盘后，长按"下载"按钮，启动仪表向U盘中写入历史压力数据，在U盘的"LOGDAT"文件夹中建立一个"XXXX.DAT"文件(XXXX为四位的仪表编号)。

*7:保持按键有两层意思：
①"屏幕锁定"，保持屏幕显示数据不变。
②"保持测量"，保持快速持续测量，不进入休眠模式。

保持（点动）：屏幕锁定功能，在压力测量过程中，点动"保持"按键，屏幕被锁定，"H"指示符显示，数据不变化，便于用户分析、记录数据。再次点动"保持"按钮，取消屏幕锁定功能，"H"指示符消失。

保持（长按）：保持测量功能，阻止仪表进入"待机"模式，屏幕一直显示，上排信息显示为"VAL-"，下排信息显示当前压力，压力值每秒钟被刷新20次，进行快速实时检测压力。按下任意键可取消"保持测量"功能。

*8: **新测**（点动）：显示当前记录数据组序号，上行显示"NO：XX"，XX表示00~99组数据。下行显示"GO--"或者"STOP"，用于表示本组数据处于运行还是停止状态。

新测（长按）：用于启动下组测量任务，或者停止本次测量任务。

提供多款历史数据管理软件，具体需求请联系厂家。

北京恒泰士仪表有限公司
Beijing HTS Instrument CO,.LTD
地址：北京市海淀区北四环中路209号海科创业大厦5401室
电话：010-82398078
网址：www.lplogger.cn

专注低功耗记录仪产品设计开发

冀字28000118号

膜盒、弹簧机械走纸记录仪

膜盒、弹簧式机械走纸记录仪广泛应用于气体、液体压力的动态测量，可记录24小时或48小时压力。仪表外壳采用铝合金材质，耐老化不变形，表壳内设有密封装置。计时部件采用特制石英机芯，用5号电池作机芯供电电源，半年左右更换一次电池，走时准确，耗电量小。记录笔采用整体结构，维棉作笔尖，划线清晰，灵敏度高。正常情况下，每支笔可用2400小时（划线长五十米左右）。记录仪纸采用进口铜版纸，光滑精致。用户可根据瞬时记录，随时观测24小时内被测压力变化情况。

主要功能特点：

1、表尺配以显目指针，读数清晰方便；

2、记录纸走纸恒速，每天更换一次，有利于日常生产中交接班的责任分明；

3、表笔耐用，不易漏墨，使用周期长；

4、结构简单，性能稳定可靠，便于维修；

5、盘面尺寸小，安装方便。

主要技术参数：

1. 工作电压：1.5V.DC（一节五号干电池）；
2. 记录走纸速度：24H/周；
3. 平均功耗电流≤160UA.DC;
4. 压力精确度等级：1.5级；
5. 时间精确度等级：0.5级；
6. 膜盒表接头：任意转向型，软管直接插入式；
   机械表机头：任意转向型，螺纹M20×1.5；
   可根据用户要求特殊加工。

执着、务实，创新

测量范围外形尺寸：

1. MTL-280型：

量程：2kPa、4kPa、6kPa、10kPa、16kPa、25kPa、40kPa、60kPa

外形尺寸：250mm×300mm×104.5mm

2. MZMD-B型：

量程：0.1MPa、0.16MPa、0.25MPa、0.4MPa 0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4MPa、10MPa、16MPa、25MPa、40MPa、60MPa

外形尺寸：180mm×225mm×74mm

耗材：

记录笔：采用油性笔划线，平时不用注墨水，不会出现墨汁外溢现象，一般使用期限为3个月至6个月。

表纸：出厂时配送30张表纸，我厂以成本价供应进口高光纸，不易磨损，可长期保存。

应用场合：

1、燃气调压器出口压力检测；

2、阀门、管道密封性检测；

3、空调水冷管道压力记录；

4、换热站管道压力；

5、市政供水压力记录等。

选型及使用注意事项：

1、精度：量程小于2.5MPA时，精度≤2.5级；量程大于 2.5MPA，精度≤1.5级；

2、表盘刻度：表盘刻度为测量介质工作压力的 1.5~2倍， 瞬时 工作压力不能超过量程的3/4;

3、压力记录仪需经计量部门检验合格后方能安装，对已安装的压力记录仪，应定期进行复检。

4、压力表记录仪需安装在便于观察，避免振动和高 温烘烤。压力表安装处应有足够的照明。

5、压力取样点不应靠近调压器和阀口附件，避免压力受冲击力 作用出现喘动。

6、建议压力取样点先安装表弯后，再连接到压力记录仪。

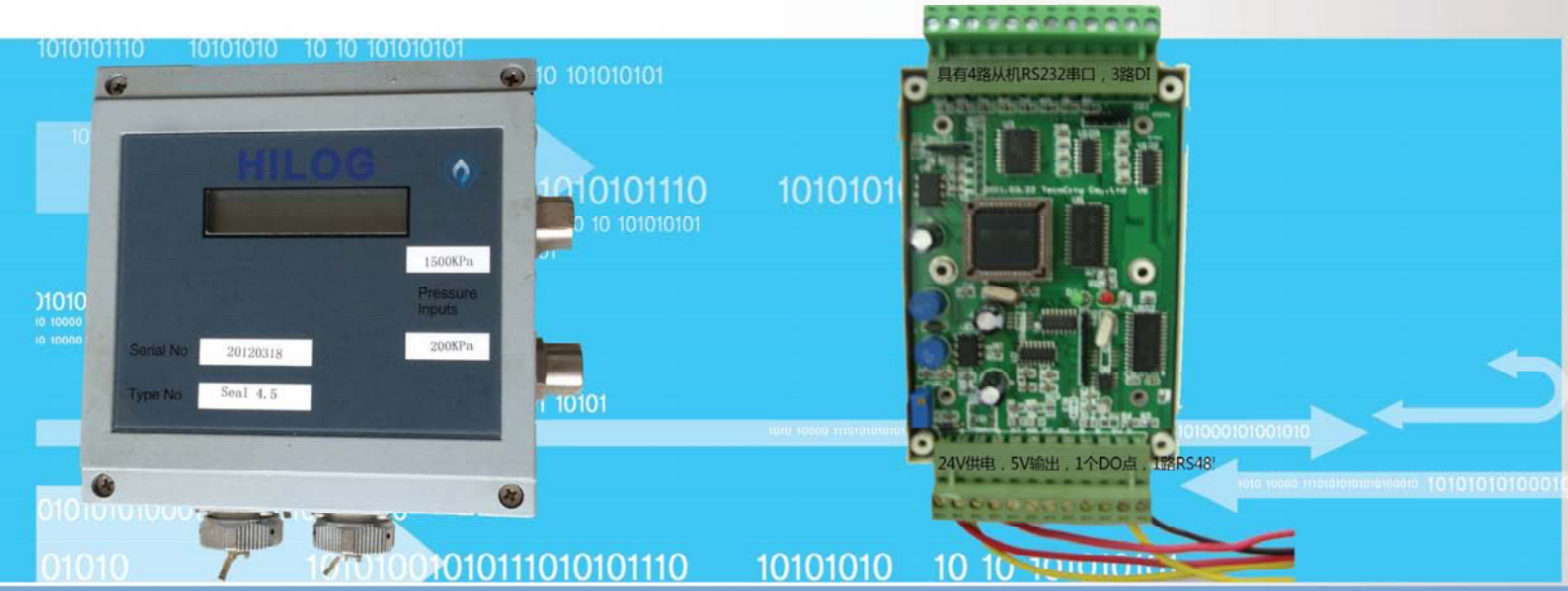
恒泰士

北京恒泰士仪表有限公司

地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室
电话：010-82398078
网址：www.lplogger.cn

专注低功耗记录仪产品设计开发

燃气调压站SCADA系统



1、调压站压力监测终端(HILOG)

调压站压力监测终端：

1.可测量调压器进口压力，出口压力；
2.一路管道PT100温度；
3.6路开关量输入，4路开关量输出；
4.电池供电；
5.记录10年压力和温度通道数据；
6.支持ModBus-rtu协议.....

2、1~4台流量计协议转换器(FlowEx5)

流量计协议转换器：

1.上行接口：1路RS232,1路RS485；
2.下行通道：4路RS232或RS485接口；
3.3路开关量输入，1路继电器输出；
4.24V供电输入，提供5V输出电源；
5.支持流量计：Elster,爱拓利,天信,苍南,新科等流量计；
6.支持ModBus-rtu协议.....

恒泰士

北京恒泰士仪表有限公司

地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室
电话：010-82398078
网址：www.lplogger.cn

调压站RTU　太阳能供电系统　调压器故障诊断

流量计通讯模块

FlowEx5将多种流量计协议内嵌到程序中，可连接1~4台流量计，FlowEx5读取流量计数据，并映射到Modbus数据寄存器中，多台流量计数据集中后，转发到Scada系统。

服务器（数据库及设备驱动）

服务器是由公网IP地址、数据库、通讯软件构成，运行GPRS通讯驱动软件，负责组态系统和设备之间数据交换。

1.支持在线式通讯

在线通讯是经过GPRS网络，实现组态软件和RTU之间的数据透传，兼容支持Modbus协议的采集设备。

2.支持定时集中上报式通讯

支持本公司Hilog系列锂电池供电型压力、温度记录仪，解析压力、温度数据异常报警、发送异常报警短信、保存定时上报历史数据等。

服务器历史数据存储和短信报警平台

客户端（组态系统）

1.数据库双机热备；
2.管网示意图；
3.低低报，低报，高报，高高报警方式；
4.实时、历史曲线，柱状图显示；
5.报警查询及生成报表；
6.模块化设计，增加站点方便；
7.通讯异常提示；
8.分配管理员和操作员权限等。

用心服务 共创价值

客服

销售

地址：北京市海淀区北四环中路209号
海科创业大厦5401室
电话：010-82398078
传真：010-82398078-806
邮箱：mengmbj@163.com
网址：www.lplogger.cn

主营电子压力记录仪、调压站数据远传监控仪