

## 高端电气仪表阀门产品清单

中化鲁西工程有限公司高端电气仪表版块，专注电气配电柜、化工仪表研发制造，并与国际国内知名企业、高校深度协同合作，提供更可靠、更先进的电气仪表产品。

### 一、主要产品:

**电气类:**35KV、10KV、400V成套开关柜、施耐德中低压授权柜、动力柜、非标配电箱、低压防爆操作杜等。

**仪表类:**压力变送器、差压变送器、压力表、电磁流量计、孔板流量计、平衡流量计、磁翻板液位计、温度仪表、气体探测器、分析仪集成系统等。

**阀门类:**调节阀



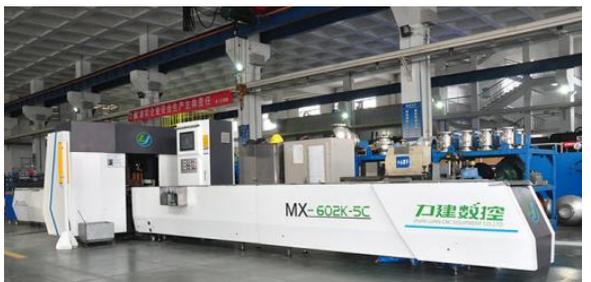
全自动冲剪线



高精度数控折弯机



全自动涂装线



数控母线冲剪机

## KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关柜



### ● 概述

KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关柜，适用于三相交流50Hz电力系统，用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护及检测。

### ● 使用条件

环境温度：最高温度+40℃，最低温度-10℃；

环境湿度：日平均值≤95%，月平均值≤90%；

海拔高度：不超过1000m；

周围空气：不适用于有腐蚀、严重污秽，可燃性气体及剧烈振动的场所。

若有地震发生，地震强度不能超过8级。

### ● 主要技术参数

额定电压：40.5KV；

额定绝缘水平：雷电冲击耐压（全波）185kV；工频耐压（1min）95kV；

额定电流：630A、1250A、1600A、2000A、2500A；

额定短路开断电流：25kA、31.5kA；

额定短路关合电流（峰值）：50kA、63kA、80kA；

额定动稳定电流（峰值）：50kA、63kA、80kA；

4S热稳定电流（有效值）：20kA、25kA、31.5kA；

外壳防护等级：真空断路器柜IP4X。

## KYN28-12铠装移开式交流金属封闭开关柜



### ● 概述

KYN28-12铠装移开式交流金属封闭开关柜，适用于户内三相交流50/60Hz、额定电压12kV的电力系统中，主要应用于发电厂、变电所及工矿企业及高层建筑中，作为接受和分配电能并对电路实行控制、保护及检测。

开关设备配置性能优良的中置式高压交流真空断路器及固封式真空开关。开关设备二次回路配置先进可靠的控制保护元件；该开关设备是技术先进、性能稳定、结构合理、使用方便、安全可靠的配电设备。

### ● 使用条件

环境温度：最高温度+40℃，最低温度-15℃；环境湿度：日平均值≤95%，月平均值≤90%；海拔高度：不超过1000m；

周围空气没有明显的受到尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、蒸汽或盐雾的污染；来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的。

在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过1.6kV。

### ● 特殊使用条件

在超过GB/T11022规定的正常环境条件下使用时，本公司和用户可就超出正常运行条件的特殊运行条件进行协商，并达成协议。为防止凝露现象，开关设备设有加热器，当开关设备处于备用状态时即应投入使用。开关设备正常运行时也应注意投运加热器。

### ● 主要技术参数

额定电压：12KV；

额定绝缘水平：雷电冲击耐压（全波）75kV；工频耐压（1min）42kV；

额定电流：630A、1250A、1600A、2000A、2500A、3150A；

额定短路开断电流：25kA、31.5kA；

额定短路关合电流（峰值）：63kA、80kA；

外壳防护等级：真空断路器柜IP4X。

## 施耐德BlokSeT预智低压成套设备



### ● 概述

施耐德BlokSeT以其出色的性能体验，高可靠性品质，领先的智能配电解决方案赢得了众多用户的充分肯定，业绩遍及建筑、工业、能源、基础设施的各个领域。

### ● 产品价值

高达690V 85kA 0.5s抗燃弧及9度以上地震烈度，满足各类现场环境要求；

抽屉柜空间提升，满足工业行业装配需求；

防腐及盐雾环境方案，满足现场严苛环境要求；

尺寸紧凑，有效减少占地；

整柜通过GB/T7251.2-2023标准要求适用的各项试验，取得型式试验报告；

全系列完整柜型方案，适用于不同行业应用场景；

### ● 主要技术参数

额定绝缘电压：1000V（AC） 额定运行电压：至690V（AC）

额定冲击耐受电压：12kV 额定短时耐受电流：100KA 1s

分隔类型：1/2b/3b/4b 防护等级：IP20-54

内燃弧人身保护 IEC 61641 V3：85kA 0.5s (I<sub>pc</sub> arc)，65kA 0.3s (I<sub>p</sub> arc)

抗震能力可达 GB/T2424.25：地震烈度9度

功能单元形式：固定式、抽出式

柜型：固定柜、抽屉柜、无功补偿柜、双电源柜、变频软启柜

## GGD低压配电柜



### ● 概述

GGD配电柜是国内广泛应用的低压固定式成套开关设备，适用于交流50Hz、额定电压380V及以下的配电系统，主要用于电能分配、控制及保护。

### ● 性能参数

额定电压：AC 380V

额定电流：400A-6300A（分档设计）

额定短时耐受电流：15kA（1s）/30kA（1s）/50kA（1s）/75kA（1s）

工频耐压：主电路 2500V/1min，辅助电路 1890V/1min

防护等级：IP30（可定制IP40等高等级）

柜体尺寸（宽×深×高）：600/800/1000/1200mm × 600/800mm × 2200mm

### ● 产品特点

高可靠性

通过GB 7251.1《低压成套开关设备和控制设备》认证，结构强度与电气性能稳定；优化散热风道设计，降低温升，延长元件寿命。

灵活扩展

支持多柜并联安装，适应不同配电网需求，扩容方便。

经济实用

相比抽屉式柜体（如GCK/MNS），成本更低，维护门槛低，适合中小型项目。

## MNS低压配电柜



### ● 概述

MNS配电柜是一种广泛应用于工业、建筑、能源等领域的低压配电设备，以其模块化设计和灵活性著称。

### ● 性能参数

额定绝缘电压：690V

额定工作频率：50Hz

辅助电路的工作电压:交流:100V、220V、380V；直流:110V、220V。

额定电流：1600-4000A

防护等级：IP40、IP30

### ● 产品特点

模块化设计，灵活扩展

MNS柜采用标准模块化结构，可根据用户需求灵活组合，满足不同配电系统的需求，便于后期扩容和改造。

高可靠性，安全稳定

采用优质材料和先进工艺，确保柜体结构坚固耐用。内部元器件经过严格测试，具备高防护等级，适应各种复杂环境。

节能环保，高效运行

优化电气设计，降低能耗，减少热量损耗，符合绿色环保标准，助力可持续发展。

安装维护简便

柜体设计人性化，布线清晰，维护通道宽敞，支持快速安装和检修，减少停机时间。

## 低压无功动态补偿柜



### 概述

低压无功动态补偿柜是电力系统中用于提高功率因数、降低线损和稳定电压的关键设备，其核心功能是通过动态跟踪负载变化，实时投切电容器组来补偿无功功率，用户可有效降低电费，提升电网稳定性。

### 性能参数

额定工作电压(U):380V 额定绝缘电压(U):660V

额定电流(I):463A~62A 频率:50Hz

额定总容量(Qc):450kvar~60kvar 外壳防护等级:IP30

补偿相数:单相/三相补偿 投切电容器的元件类型:半导体电子开关

### 产品特点

采用晶闸管或复合开关投切，响应时间在10-20毫秒内，可实时跟踪负载波动，避免传统静态补偿的分级投切延迟。

内置智能控制器，支持功率因数（PF）、无功功率（Q）、电压等多参数综合控制，并可联网实现远程监控。

电容器组、电抗器、开关模块等采用标准化模块，便于维护和扩容，支持“N+1”冗余配置，提高系统可靠性。

具备过压、欠压、过流、谐波超限、温度保护等功能，部分高端设备集成谐波抑制功能，防止谐振。

采用强制风冷或自然冷却设计，噪音低于 55dB，适应工业环境需求。

工作温度范围通常为 -25°C~+55°C，防护等级达 IP30/IP40。

## 直流屏



### ● 概述

直流屏是目前变配电系统必不可少的直流电源系统。产品作为控制、信号等负荷的正常与事故情况下的直流电源系统。

### ● 性能参数

交流输入电压：AC380V $\pm$ 10% 50Hz

控制母线电压：DC220V

合闸母线电压：均充:DC251V/DC125V 浮充:DC243V/DC122V

防护等级不低于 IP30。

整机噪声： $\leq$ 50dB(距柜 1m 处)。

稳压精度： $\leq$  $\pm$ 0.5%。

稳流精度： $\leq$  $\pm$ 0.5%。

纹波系数： $\leq$  0.1%。

### ● 产品特点

主电路采用了不同分断能力的直流断路器，对控制输出、合闸输出及蓄电池输出，利用不同容量等级电流的直流断路器对系统进行合理的上下级配合保护；

监控单元以人机界面为控制中心，对直流系统的均浮充电、绝缘监测、电池巡检、故障报警等进行自动控制，具有很强的抗干扰功能。

## 配电箱、动力柜



### 概述

配电箱：适用于家庭、商业、工业等场景，提供安全、稳定的电力分配解决方案。

动力柜：适用于分配和控制电力的设备，广泛应用于工业、商业和基础设施领域。采用先进的技术和优质材料，确保电力分配的高效性、安全性和可靠性，满足不同场景的动力需求。

### 产品特点

完备的漏电保护、过载保护、短路保护等功能

支持定制化服务，满足个性化需求

### 技术参数

参数	配电箱	动力柜
额定电压	220V/380V	220V/380V
额定电流	20-250A	16A-630A
防护等级	IP30~IP55	IP30~IP55
材质	冷轧钢板/不锈钢	冷轧钢板/不锈钢

### 应用场景

住宅小区：家庭用电安全保护

商业建筑：商场、办公楼、酒店电力分配

工业制造：工厂生产线、机械设备电力控制

数据中心：服务器机房的电力分配与保护

基础设施：地铁、机场、医院等公共设施

能源行业：风电、光伏等新能源电力管理

## 防爆操作柱



### 概述

防爆操作柱是一种专门用于易燃易爆危险环境的电气控制设备，集成按钮、开关、指示灯、仪表等元件，用于设备的启停、信号指示及参数监控。主要用于II类（IIA、IIB、IIC类），温度级别为T1-T6的爆炸性气体环境1区和2区危险场所和可燃性质粉尘环境的21区、22区危险场所。

### 产品特点

外壳采用工程塑料压制而成，具有外形美观，耐腐蚀，抗静电，耐冲击及热稳定性好等优良性能；

内装防爆元器件为国内优质品牌，质量可靠。

### 技术参数

防爆标志：Ex db eb II C T6 Gb;Ex tb III C T80°C Db

防护等级：IP66

防腐等级：WF2

引入口规格：G1”

### 应用场景

防爆操作柱应用于石油石化、化工、制药、酿酒、纺织、海洋平台、油轮等场所。

## 不锈钢压力表



- 概述

产品采用全不锈钢结构，用于测量有轻微腐蚀性的气体或液体介质及周围环境腐蚀性也很强的场所。主要应用于石油、化工、冶金、电力、食品、医药、环保、机械等行业。

- 性能参数

安装类型：径向、轴向

公称直径：Φ100、Φ150

精度等级：1.6级

测量范围：-0.1~0~0.06……60MPa或其它等效压力真空范围

过压能力：满量程×130%

环境温度：-40℃~70℃

介质温度：-40℃~100℃

当使用环境温度偏离20℃±5℃时，仪表的示值误差不大于0.04%/℃

过程连接：M20×1.5(其它可选)

感压元件：<10MPa C型管；≥10MPa 螺旋管

接液材质：316L

表壳材质：304SS (316L可选)

仪表玻璃：聚碳酸脂、安全玻璃可选

表 盘：双量程表盘、双语表盘、双色/三色表盘等可选

## 压力变送器



- 概述

产品可实现对气体、液体等介质压力的高精度测量，广泛应用于石化、冶金、环保、医药、核电、新能源、电力、机械成套等行业。

- 产品特点

采用进口单晶硅传感器芯片，抗干扰防雷保护电路设计，对供电电源和传感器信号进行隔离处理，极大提高了整机的稳定性和抗干扰能力，精度可达0.1%FS。

- 技术参数

精度等级：0.1% FS            最大量程比：30:1  
量程范围：-0.1-70MPa        响应时间：≤90ms  
适用介质：液体、气体、蒸汽    长期稳定性：≤0.1%FS/10年  
介质温度：-40~120℃        环境温度：-40~85℃  
温度影响：≤(0.1\*r+0.2) %/10℃    电源：24V DC(正常工作电压10.5~45v)  
信号输出：4~20mA+HART  
防爆等级：隔爆 Exd II CT6 Gb    本安型 Ex ia II CT6 Ga  
防护等级：IP65、IP67 (可选)  
接液材质：316L、哈氏合金、双哈氏合金、316L镀金  
壳体材质：铝材、304SS (可选)  
过程链接：M20×1.5 M、1/2” NPT (可选)  
电气接口：2-M20×1.5 F、2-1/2” (可选)

## 压力变送器



- 概述

产品可实现对气体、液体等介质压力的高精度测量，广泛应用于石化、冶金、环保、医药、核电、新能源、电力、机械成套等行业。

- 产品特点

与德鲁克深度合作，抗干扰防雷保护电路设计，对供电电源和传感器信号进行隔离处理，极大提高了整机的稳定性和抗干扰能力，精度可达0.04%FS。

- 技术参数

精度等级：0.04%FS            最大量程比：100:1  
量程范围：-0.1-70MPa        响应时间：≤90ms  
适用介质：液体、气体、蒸汽    长期稳定性：≤0.1%FS/10年  
介质温度：-40~120℃        环境温度：-40~85℃  
温度影响：±(0.06xr+0.01)x N% FS N=(环境温度-20)/28向上取整  
电源：24V DC(正常工作电压10.5~45v)  
信号输出：4~20mA+HART  
防爆等级：Ex ia II C T4 Ga    Ex db II C T6 Gb  
              Ex ec II C T6 Gc    Ex tb III C T85℃ Db  
防护等级：IP67  
接液材质：316L、HC、316L镀金  
壳体材质：铝材  
过程链接：M20×1.5 M、1/2” NPT（可选）  
电气接口：2-M20×1.5 F、2-1/2”（可选）

## 差压变送器



- 概述

产品可实现对气体、液体等介质压力的高精度测量，广泛应用于石化、冶金、环保、医药、核电、新能源、电力、机械成套等行业。

- 产品特点

采用进口单晶硅传感器芯片，防雷保护电路设计，对供电电源和传感器信号进行隔离处理，极大提高了整机的稳定性和抗干扰能力，精度可达0.2%。

- 技术参数

精度等级：0.2% FS      最大量程比：30:1  
响应时间：≤90ms      适用介质：液体、气体、蒸汽  
长期稳定性：≤0.1%FS/10年      介质温度：-40~120℃  
环境温度：-40~85℃      温度影响：≤(0.1\*r+0.2) %/10℃  
电源：24V DC(正常工作电压10.5~45v)  
信号输出：4~20mA+HART  
防爆等级：隔爆 Exd II CT6 Gb 本安型 Ex ia II CT6 Ga  
防护等级：IP65、IP67（可选）  
接液材质：316L  
壳体材质：铝材、304SS（可选）

## 差压变送器



- 概述

产品可实现对气体、液体等介质压力的高精度测量，广泛应用于石化、冶金、环保、医药、核电、新能源、电力、机械成套等行业。

- 产品特点

与德鲁克深度合作，防雷保护电路设计，对供电电源和传感器信号进行隔离处理，极大提高了整机的稳定性和抗干扰能力，精度可达0.04%。

- 技术参数

精度等级：0.04%FS      最大量程比：100:1

响应时间：≤90ms      适用介质：液体、气体、蒸汽

长期稳定性：≤0.1%FS/10年      介质温度：-40~120℃

环境温度：-40~85℃

温度影响：±(0.06xr+0.01)×N% FS      N=(环境温度-20)/28向上取整

电 源：24V DC(正常工作电压10.5~45v)

信号输出：4~20mA+HART

防爆等级：Ex ia II C T4 Ga      Ex db II C T6 Gb

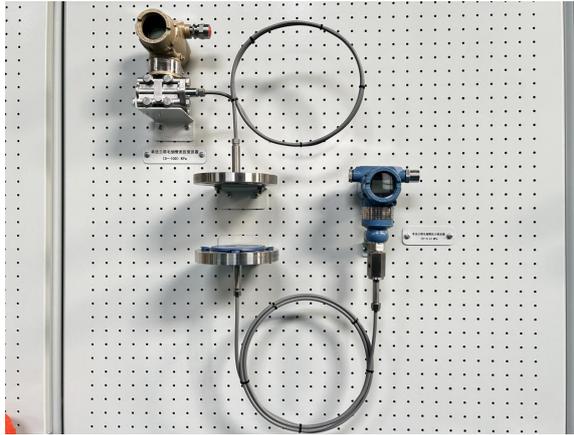
Ex ec II C T6 Gc      Ex tb III C T85℃ Db

防护等级：IP67

接液材质：316L、HC、316L镀金

壳体材质：铝材

## 远传压力变送器



### 产品特点

在压力变送器的基础上增加隔膜法兰，以适应腐蚀环境。

法兰：HG/T 20592 SH3406 ASME 各种标准的各种规格法兰可选；

法兰材质：304SS、316、316L

隔膜材质：316、316L、HC、钽、316L镀金、衬氟

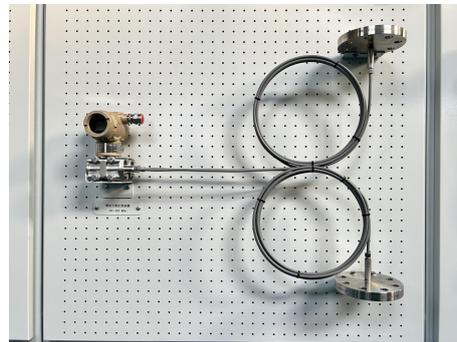
其他：高温环境下，无毛细管的仪表可增加散热支撑套。

量程范围：5kPa-40MPa

精度：0.2级

毛细管长度：0-15m

## 远传差压（液位）变送器



### 产品特点

在差压变送器的基础上增加隔膜法兰，以适应腐蚀环境。

法兰：HG/T 20592 SH3406 ASME 各种标准的各种规格法兰可选；

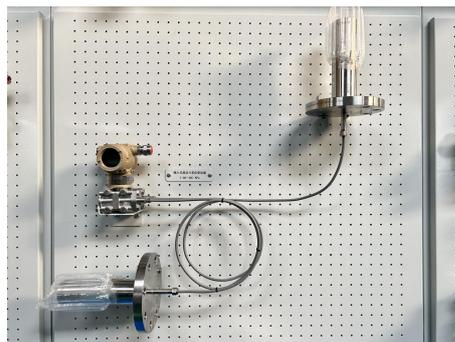
法兰材质：304SS、316、316L

隔膜材质：316、316L、HC、钽、316L镀金、衬氟

其他：高温环境下，无毛细管的仪表可增加散热支撑套。根据需求，可生产单侧隔膜法兰或双侧隔膜法兰产品。

量程范围：5kPa-3MPa 精度：0.2级 毛细管长度：0-15m

## 凸膜片远传变送器



- 产品特点

在压力/差压变送器的基础上增加凸膜片隔膜法兰，以适应腐蚀、易结晶环境。

法兰：HG/T 20592 SH3406 ASME 各种标准的各种规格法兰可选；

法兰材质：304SS、316、316L

隔膜材质：316、316L、HC、钽、316L镀金、衬氟

## 孔板流量计



- 原理：

孔板流量计工作原理是在充满管道的流体流经管道内的节流装置，在节流件局部造成收缩，流速增加，在其上、下游两侧产生静压力差，在已知有关参数的条件下，根据流动性原理和伯努利方程推导出差压与流量之间的关系而求得流量。

- 优点：

节流装置结构简单、牢固，性能稳定可靠，使用期限长，应用范围广，全部单相流皆可测量，标准型节流装置无需实流校准，即可投用。稳定性高，量程范围广，大于10:1。

- 应用范围：

广泛适用于化工、煤炭。电力、石油、食品、医药、水处理等行业领域。

## 平衡流量计



- 原理：

平衡流量计（又称平衡孔板流量计、多孔孔板流量计）

平衡流量计是在标准孔板的基础上发展而来的一种新型节流式流量计，具有多个流通孔径，改变了传统孔板流量计只有一个流通孔径的现状，由于平衡流量计属于非标准孔板，每台流量计需要实流标定，再通过计算公式进行反推差压，从而得到流量值。

- 优点：

测量精度高、重复性好，长期稳定性好。宽量程、压力损耗是孔板的1/3。管道布局要求低，前3D后1D的直管段。由于节流件的左右完全对称，因此可以很方便准确地测量双向流。

- 应用范围：

主要用于测量流经圆管道的各种气体、蒸汽（饱和或过热）和液体流量。广泛适用于化工、煤炭、电力、石油、食品、医药、水处理等行业领域。

## 电磁流量计



- 原理

电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律制成的，即当导电液体流过电磁流量计时，导体中会产生感应电动势，其感应电动势与导电液体流速、磁感应强度、导体宽度（流量计截面积）成正比。根据右手法则，电动势的方向与液体流动方向及磁场方向均成直角。

- 优点

没有压力损失，没有任何的可动部件，很高的测量精度（0.5级），测量不受流体特性（介质、温度、密度）的影响。

- 应用范围

可用来测量封闭管道中导电流体的体积流量。广泛应用于石油化工、钢铁冶金、给水排水、水利灌溉、水处理、环保污水测控、造纸、医药、食品等工农业生产工艺过程中的流量测量和控制。

## 超声波流量计



- 原理

超声波流量计的测量原件，通常由有一组或多组超声波信号传感器构成。传感器通常以一定角度，安装在被测管道两侧。变送器通过测量一组超声波信号传感器上游时间（ $T_{up}$ ）和下游传输时间（ $T_{Dn}$ ）的时间差，即可计算出管道内的介质流速，然后用此流速与管道截面积相乘即可得到流量信号。

- 产品类别

夹装式超声波流量计

嵌入式超声波流量计

- 应用范围

气体介质：火炬气、烟气、煤气、蒸汽； $CO_2$ 、 $H_2$ 测量；净热值测量；石化，炼化行业

液体介质：高低温、高压、高粘度液体介质；油气上游，高压注入；FLNG，LNG；炼油，化工行业

## 气体探测器



### ● 产品介绍

气体探测器按探测用途分为：可燃气体探测器和有毒有害气体探测器。它由探测器主体和可插拔传感器组件组成，用于检测各种潜在的危险气体，便于安装、使用、维护。本品为隔爆型设备，可安装在 II 类防爆环境的危险区域和非防爆区域使用。

### ● 优点

采用功能模块设计，包括探测器模块和传感器模块两部分，两模块间采用防误插标准数字接口，便于现场热插拔更换。

独立的传感器模块，完整地实现了传感器的参数存储和信号调理，可实现传感器模块间热插拔方式的任意更换及与探测器模块间的任意组合，通过简单更换传感器模块的方式延长产品寿命或作异地标定检测，避免了拆卸过程的复杂和现场标定的困难，真正实现了即插即用。

低限报警浓度及高限报警浓度可满量程任意设定。采用按键标定时，可根据标定气体浓度设定标定值。高亮的LED实时浓度显示，现场还可采用红外遥控器进行标定，标定时无须开盖，操作简单方便。

### ● 应用范围

该探测器具有组合灵活、更换快捷简便、性能稳定、一致性好、灵敏度高、功耗小、多种输出及多种检测方式可选等特点。被广泛应用于石油、化工、制药、钢铁、特殊工业厂房等领域及其它存在可燃或有毒有害气体的场所。

## 磁翻板液位计



- 工作原理

磁性液（界）位计是根据磁极耦合原理、阿基米德(浮力定律)原理结合机械传动的特性而开发研制的一种专门用于液位测量的装置。浮子在测量管内随液位的升降而上下移动，浮子内的永久磁钢通过磁耦合作用，驱动红、白色磁翻柱翻转180°。液位上升时，翻柱由白色转为红色，下降时由红色转为白色，从而实现液位的指示。

- 优点

测量范围大，读数直观清晰；密封结合面少，不易渗漏,安全可靠；指示部分与被测介质完全隔离；易于安装、维修方便。

- 应用范围

磁性液位计适用于各种工业自动化过程控制中的液位测量与控制。可广泛运用于石油加工、市政、食品加工、化工、水处理、制药、电力、造纸、冶金、船舶和锅炉等领域中的液位测量、控制与监测。

## 热电阻



- 工作原理

热电阻的工作原理是基于材料电阻值随温度变化的特性来进行温度测量。当温度变化时，材料的电阻值也会发生变化，这种变化可以是线性的或非线性的，具体取决于所使用的材料。

- 优点

热电阻具有较高的测量精度，尤其是在常温下的测量更为适宜；  
由于采用金属导线，热电阻在长期使用过程中变化小，具有良好的耐腐蚀性和耐用性；  
热电阻可以在-100°C至650°C的范围内工作，适用于不同温度环境下的测量。

- 用途

热电阻常用于实验室和科学研究领域的温度测量，如化学实验、生物医学研究等。在制造和加工过程中的温度监测和控制方面具有重要作用，如食品加工、制药、半导体制造等。它们提供较高的精确度和稳定性。

## 热电偶



- 工作原理

热电偶是通过将两种不同金属或合金制成的导线连接起来，形成一个回路，当被测物体的温度改变时，两种金属之间的温度差也会改变，从而产生热电动势，经过放大和处理后，可以得到与温度成正比的电信号输出。

- 优点

测量精度高、响应速度快、结构简单，使用方便、耐用性强、不受湿度影响、信号可远传：、成本低等。热电偶在许多工业领域都有重要的应用。

- 用途

热电偶应用于工业生产、化工石油、汽车航空、实验室研究、高温环境及废物回收等领域，监测温度以确保安全和正常运行。

## 分析仪柜



- 分析仪柜

分析仪柜由分析仪器与预处理系统及相关的控制系统组成的成套设备，通过针对现场应用条件的系统设计以实现合理匹配和完善组合。

### 应用范围

- 分析仪柜配备有分析仪表所需载气、标准气、仪表空气等基本设施，集采样、预处理、分析、数据传输于一体，质量可靠、功能齐全、使用、安装、维护简单。广泛用于石油、炼化、冶金、医药、生化等行业具有可燃性气体的危险场所。

- 特点

整个系统具有设计先进、运行可靠、自动化程度高、维护少、寿命长等特点。

其中可配置各类分析仪，实现过程气体在线准确测量；

通过气体探测器在线监测氧气以及CO、H<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>等可燃气体，确保装置的安全平稳运行；

通过对介质的在线监测，可以根据监测数据及时调整工艺参数，实现企业的节能增效；

通过CEMS、微型检测站等大气监测设备，对园区、厂区大气环境进行实时监测、溯源，保证超低排放的推进。

## 成套分析仪系统



### ● 概述

分析小屋是安装分析仪的封闭型构筑物，分析仪的操作维护在小屋内进行，由分析仪器与预处理系统及相关的控制系统、周边设备组成的成套设备，通过针对现场应用条件的系统设计以实现合理匹配和完善组合。

### ● 应用范围

成套分析仪系统配备有分析仪表所需载气、标准气、仪表空气等基本设施，集采样、预处理、分析、数据传输于一体，质量可靠、功能齐全、使用、安装、维护简单。广泛用于石油、炼化、冶金、医药、生化等行业具有可燃性气体的危险场所。

### ● 特点

基本结构：采用型钢框架结构；外墙及屋顶采用 $\pi$ 型板拼装。底座为工字梁滑道型，底座和骨架为金属结构，有足够的强度。顶部配有整体吊装耳环。

墙体：内外钢板为不锈钢板材料；内外墙及吊顶和屋顶之间充填阻燃型保温材料。

门窗：分析小屋设有外开型门，带有安全可视窗，带阻尼限位闭门器和安全逃生锁，有外锁机构。门窗玻璃采用抗爆安全玻璃

地面：地板采用防滑花纹钢板，可铺设防滑、阻燃、防静电地板。

屋内：配分析仪、蒸汽管路、上下水管路等、防爆配电箱、报警仪。

屋外：样气预处理系统；标准气、载气及钢瓶固定架；防爆接线箱。

电气设施：所有电气设备均为防爆产品，包括防爆接线箱（公用电源、仪表电源、模拟信号、数字信号）、防爆开关、防爆荧光灯、防爆应急灯、防爆排风扇、防爆冷暖型空调、防爆维修电源插座、安全控制系统（含可燃、毒性、欠氧检测及声光报警）等。