

各地代理商



综合产品介绍

COMPREHENSIVE PRODUCTS GUIDE

2015第一版



上海辰心仪表有限公司
Shanghai Chenxin Instruments Co.,Ltd.

总部地址：上海市杨浦区安波路533弄2号1501室
工厂地址：上海市嘉定区马陆镇育绿路228号4号2楼
电话：021-55803160、021-65199972
传真：021-55805218
网址：www.shcxyb.net

上海辰心仪表有限公司
Shanghai Chenxin Instruments Co.,Ltd



公司简介

我公司专门致力于设计和制造温度仪表，压力仪表，物位仪表，专业生产制作PLC自控柜、操作箱、高低压电器柜，并通过ISO9001质量体系认证。产品质量稳定可靠，深受广大用户好评。公司还是日本富士、日本横河YOKOGAWA、美国EMERSON等产品的代理商。

公司拥有一支实力雄厚的高级技术人员队伍，并有一批经验丰富的制造人员。同时配备了当前先进的制造和检测设备。公司以“科技领先、铸就品牌、客户至上、诚信待人”为经营理念；严格的技术要求，稳定的产品质量是我公司生存的基础，你的信任是我公司发展的希望。

我们认为，企业的价值不在于它的规模、业绩，而是怎么带给客户的满意程度，怎么推动社会的进步：能够用我们的智慧去成就别人的卓越，能够因我们的存在，成就客户的优越和成就。这就是我们对“立志成为同行业最好的成套设备生产厂家”的理解，也是我们孜孜不倦的追求！

我们希望广大客户对我们的产品和服务提出更合理、更完善的建议，也希望我们能共同研制开发，共创未来。

目录

1. 温度仪表	.....	3
2. 压力仪表	.....	7
3. 压力变送器	.....	8
4. 双金属温度计	.....	9
5. 铠装电热电缆	.....	10
6. 物位仪表	.....	11
7. PLC控制柜、气源柜	.....	12
8. MCC电气柜	.....	13
9. SNCR脱硝装置	.....	14
10. 富士仪表	.....	15
11. 横河仪表	.....	16
12. 罗斯蒙特仪表	.....	18



热电偶、热电阻



WR□系列工业热电偶

WR□系列工业热电偶规格范围大，品种规格齐全，适合于各种场合的测量，在-200℃~1600℃的温度范围内均能使用，可对气体，液体介质以及固定表面温度进行自动检测，具有价格便宜，使用寿命长等优点，但也有不能弯曲，保护管直径较大，抗震性能差的缺点，长期使用其分度特性会发生变化。

WR□K、WRC□K□系列铠装热电偶

铠装热电偶系列吸收和利用了国外先进技术，成为一种新型测温仪表，它在-200~1200℃温度范围内均可正常使用，其外径细(φ0.5~φ8)，热响应快，它能反应被测介质微小的温度变化，容易弯曲加工以及安装，适应各种条件下的测温。同时它具有气密性好，耐振动，使用寿命长，易于弯曲等优点。广泛应用于航空、原子能、石油化工、冶金、机械、电力等工业部门和科技领域，尤其适宜安装在管线狭窄、弯曲和要求快速反应、微型化的特殊测温场合。



WZ□系列工业热电阻

WZ□系列工业热电阻测量精度较热电偶高，与显示仪表配套，直接测量各种生产过程中-200℃~600℃范围内气体、液体介质以及固体表面等温度。具有测量精度高，规格齐全，性能稳定可靠。它广泛用于石油、化工、机械、冶金、电力、轻纺、食品、原子能、宇航等工业部门和科技领域。

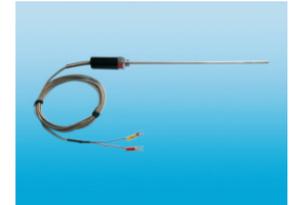
WZ□K、WZC□K□系列铠装热电阻

铠装热电阻系列具有体形细长，热响应快，抗震动，耐高压，使用寿命长等优点，与显示仪表配套，可实现对-200℃~600℃温度的检测或自动调节，本公司生产的WZ□K、WZC□K□系列产品，吸收和利用了先进的国外制造技术和检测设备，使产品品种规格齐全，技术性能指标高，质量稳定可靠。适合安装在管道狭窄和要求快速反应微型化等特殊场合。



烘箱专用热电偶、热电阻

本产品是温度测量中应用最广泛的温度器件，它的主要特点就是测温范围宽，性能比较稳定，同时结构简单，动态响应好，更能够远传4-20mA电信号，便于自动控制和集中控制。分度号为K，N，E，J，T和PT100。非常适用于烘箱的测温。



军工温度传感器

对于热电偶而言，除了产品的精度之外，持续的稳定性是非常重要的指标。为此我们所有的铠装热电偶线缆均来自于德国ABB公司。它的线缆的优势在于：

- 所有线缆的合金材料均来自于世界顶级合金材料生产企业德国伊萨
- 由特殊热处理过程而形成的稳定电动势
- 经特殊抛光工艺而形成的光亮退火表面
- 双层护套而不只厚管
- 铠装线缆40多年的生产经验

本公司所提供的热电偶成品精度和稳定性均可达到《AMS2750E》和《BAC5621》标准中的各项技术指标。



轮胎专用温度传感器

密炼机用耐磨热电偶是用于测量橡胶密炼机密炼室中胶温的控温元件，属于温度自控装置中的一种温度传感器。它是由耐磨头、热电偶外壳、热电偶丝组成，耐磨头固定在热电偶外壳的前端部，热电偶丝焊在耐磨头顶部，其两极绝缘，耐磨头内填充导热系数高于热电偶外壳的高导热材料，并用密封圈封闭。该热电偶可减小测量温度滞后，明显提高测量灵敏度和使用寿命。



食品制药机械温度传感器

卫生型温度传感器可用卫生级卡箍、螺栓等快速接头过程连接，测量气体或液体温度，耐CIP高温清洗。适合牛奶，啤酒，饮料等食品及制药卫生行业应用。

1. 卫生设计符合EHEDG，FDA的GMP标准；材料与光洁度符合卫生级标准；防护等级可达到IP67。
2. 测温范围广，热电阻温度测温范围-200℃~600℃，热电偶测温范围-200~1200℃。



一体化无源温度传感器



无源温度传感器是我厂根据市场需求，开发研制的新型仪表。它采用国外最先进的单片机为核心器件，具有精度高、工作稳定可靠等优越性。它安装于现场直接测量气体或液体等温度，与双金属温度计相比，具有读数直观，无视觉误差、精度高、使用寿命长等有点，是现场显示输出最理想产品。本产品具有Pt100、4-20mA、电接点等多种信号传输功能。它作为新一代测温仪表，可广泛用于冶金、电力、化工、纺织、食品、制药、印染、造纸等行业。

- 1、可装于防爆接线盒内，形成一个防爆腔体，具有防爆产品的所有功能。
- 2、采用硅橡胶密封和不锈钢外壳及连接件结构。因此抗震、耐温、防水、耐腐，适合在恶劣现场环境中安装使用。
- 3、本产品可就地显示，精度可达到0.1级，完全可替代机械式双金属温度计。
- 4、本产品不仅可以就地显示，同时具有Pt100、4-20mA等输出，对一些安装现场无电源的地方，可以替代一体温度变送器。
- 5、4-20mA直流线性输出信号采用二线输出方式（二根导线作为电源输入、信号输出的公用传输线）。当外接电源中断后，本产品仍能够继续显示现场温度。
- 6、强大的低功耗功能，无源温度指示仪一经使用，无需任何电源可工作2-3年。

一体化温度变送器



一体化温度变送器主要由温度传感器（热电阻或热电偶）与二线制温度模块（标准型或智能型）构成。显示型产品另加一电流显示表（模块指针或数字显示表）。温度模块及显示表可直接装在传感器的接线盒内，或分离安装在现场管道上，从而使温度的传感、变送及显示一体化。

二线制智能温度变送器是多功能、高精度通用可编程智能温度变送器，它适合于各种热电偶、热电阻、mV及欧姆信号输入，输入信号被转换成与温度相对应的4-20mA模拟信号输出，量程可任意设定。还可以选择与HART协议兼容的数字通信信号输出。

空压机专用温度传感器



WZPK系列温度传感是针对压缩机行业中所生产的螺杆式压缩机专门研制开发的。选用进口热电阻元件。探头材料选用SUS304不锈钢。产品具有测温准确、抗冲击、耐震动、防漏油、无漂移、使用寿命长等特点。

技术指标：

- ⊙ 输出： PT100热电阻
- ⊙ 精度： B级（A级可指定）
- ⊙ 测量温度范围： -50℃ ~ 250℃
- ⊙ 过程连接： G1/4、M12*1.5 等
- ⊙ 电气连接： 三芯屏蔽线
（可带保护套）

空压机专用压力传感器

压力变送器选用进口陶瓷压阻芯体，不锈钢外壳封装。产品外形小巧、安装方便。此产品具有良好的电气性能及长期稳定性，是理想的测量控制类产品。



产品特点：

- ⊙ 较宽的压力测量范围
- ⊙ 多种工业标准信号可选择
- ⊙ 简洁的外形设计，性价比高
- ⊙ 多种压力接口可选择
- ⊙ 抗过载，抗冲击能力强
- ⊙ 可替代同类进口产品

压力表

压力表分类

以外壳公称直径作为型号的最基本参数。40、60、100、150、200、250mm。其中以 $\phi 100$ 、 $\phi 150$ 为最常用。100型及以上仪表精度等级通常为1.6级（示值基本误差限为测量范围的 $\pm 1.6\%$ ）。60及以下表通常为2.5级。通常制成圆型表壳、白色刻度盘并带黑指针。按测量元件型式分类 弹簧管压力表（波登管压力表）膜盒压力表 膜片压力表 双波纹管或膜片-主要用于差压表 隔膜压力表（弹簧管+隔膜化学密封）

隔膜压力表 1

通过在弹簧管压力表前加装隔膜式化学密封来隔离被测介质与测量元件，以实现具备测量强腐蚀、易结晶或易凝固介质的能力；可通过选择合适的隔膜材质来适应对不同介质的耐腐蚀性。隔膜材质通常有316L、哈氏B、哈氏C、蒙乃尔、钛、钽、衬PTFE等。



隔膜压力表 2

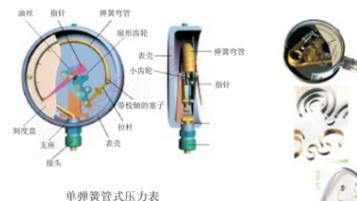
可提供螺纹、法兰、卡箍（夹子式卫生型）、螺栓-螺母、探入式、管道型等多种连接方式。

隔膜压力表 3

可支持散热器、角型、硬管、软管、阻尼器等多种中间连接器。

弹簧管压力表

由于弹簧管是由波登发明的，弹簧管压力表也被称为波登管压力表；量程从0.1到160MPa，最高可达250MPa以上；量程10MPa及以下通常采用C形管，10MPa以上采用螺旋管（多圈管）。



膜片压力表

以微压膜片为弹性敏感元件；主要用于测量微压，能覆盖1kPa以上所有微压规格及2.4MPa以下弹簧管测量范围规格；可提供法兰及螺纹连接方式；本公司膜片压力表采用德国BK公司原产微压膜片。

膜盒压力表

以圆形膜盒为弹性敏感元件，用于测量微压（通常为气体介质）；量程从1kPa到60kPa，采用进口膜盒最低可达250Pa；本公司膜盒压力表已开始全面改型采用德国BK公司膜盒。



压力变送器



压力变送器选用高精度、高稳定性和高可靠性的扩散硅压力传感元件及进口材质集成电路，是一种精度高、可靠稳定性好、使用寿命长的工业用压力变送器，用于测量液体或气体的压力及各种液体的液位，并把压力或液位转换成标准电信号的现场远传压力及液位测量仪表，压力变送器，因其优良的性能，可代替进口高档次压力变送器，用于计量或测控精度要求高的场合，可具有防爆特性，耐冲击性能好。

应用范围

- 工业现场过程压力控制
- 航空航天领域
- 石油化工
- 轻工机械、医疗设备
- 航海造船行业
- 水利水电发电厂、恒压供水
- 其它自动化控制和检测系统

特点

- 测量范围广：-0.1-60MPa；最小量程10KPa；最小量程10KPa或0-1米及以上液位
- 零点、量程连续可调
- 具有反向极性保护及限流保护；防雷击，抗射频干扰能力强
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 可具有防爆特性
- Ip65外壳防护等级、适于户外安装
- 耐冲击性能突出
- 电源、输出二线制
- 适用于要求高的场合，符合计量标准要求
- 独特的设计使防水锤冲击性能好
- 使用寿命长
- 根据特殊要求，可使之具有良好的抗结冰性能

技术参数

- 基本误差：0.25%F·S、0.5%F·S
- 测量范围：(-0.1MPa~0) - (10KPa~60MPa)
- 最小量程：10KPa
- 线性度：优于0.25%F·S
- 温度漂移： $< \pm 0.75\%F \cdot S (0 \sim 50^{\circ}C)$
- 长期稳定性： $\leq 0.25\%F \cdot S / \text{年}$
- 响应时间： $\leq 10\text{ms}$
- 供电电源：24VDC
- 输出：4~20mA（或1~5V）
- 负载电阻：0~600 Ω
- 压力过载权限：最大额定压力的1.5倍
- 环境温度： $-20 \sim 85^{\circ}C$
- 被测介质温度： $-20 \sim 85^{\circ}C$ （加缓冲散热管时可达300 $^{\circ}C$ 以上）
- 贮存温度： $-45 \sim +125^{\circ}C$
- 传感器接口（压力接口）：
M20*1.5或1/2NPT、法兰、卡箍或定制
- 电气接口：M20*1.5
- 安装位置：无限制
- 外壳防护等级：IP65
- 传感器接口材料：1Cr18Ni9Ti
- 传感器隔离膜片材料：316L不锈钢
- 外壳材料：铸铝
- 重量：约750g
- 功耗： $< 0.5\text{W}$ （当电源为24VDC时）

双金属温度计

概述

WSS 系列工业双金属温度计是一种合适测量中、低温的现场检测工业仪表,可直接测量气体、液体的温度,广泛应用于石油、化工、船舶、机械、医药、电力等行业,是玻璃温度计的替代产品。

特点

- 现场直接显示温度,直观方便
- 结构坚固,耐振动,不易破损
- 品种规格齐全,安装方式较多,保护管材质选择性广。

种类

- 双金属温度计-普通型,表盘指针现场指示温度;
- 电接点双金属温度计-除现场指示温度外,通过上下给定触点,当温度达到给定值时,触点闭合或断开,使控制电路中的继电器动作,从而自动控制及报警。
- 带热电偶(阻)一体化双金属温度计-将铠装热电偶(阻)安装在双金属温度计的保护管内,既满足现场测温要求,也满足远距离传送的要求。
- 双金属带热电偶(阻)一体化温度变送器-将双金属温度计和热电偶(阻)一体化温度变送器一体组成,既能现场指示温度,又能远距离传送 4~20mA 标准信号,实现自动测控。



主要技术参数

(执行中华人民共和国机械行业标准 JB/T8802-1998)

- 标度盘公称尺寸: $\phi 60\text{mm}$, $\phi 100\text{mm}$, $\phi 150\text{mm}$
- 精度等级:

双金属温度计: 1.5 级

铠装热电阻 (Pt100): A 级 $\pm(0.15 \pm 0.0021 | t |)$ 、B 级 $\pm(0.3 \pm 0.005 | t |)$

铠装热电偶 (K、E 型): I 级 $\pm 1.5^\circ\text{C}$ 或 $\pm 0.004 | t |$ II 级 $\pm 2.5^\circ\text{C}$ 或 $\pm 0.0075 | t |$

- 温度变送器: 0.1 级、0.2 级、0.5 级、1.0 级
- 热响应时间

保护管直径(mm)	$\phi 6 \times 0.5$	$\phi 8 \times 1$	$\phi 10 \times 1$	$\phi 12 \times 1.5$
热响应时间(S)	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 60

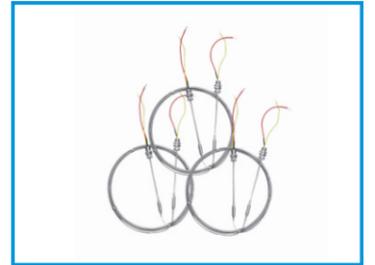
- 防护等级: IP55
- 角度调整误差 (可调角型, 调整角度 90°)
角度调整误差不大于其量程的 1.0%
- 回差
温度计回差不大于基本误差限的绝对值
- 重复性
温度计重复极限范围不大于基本误差限绝对值的 1/2
- 环境程度: $-20 \sim 60^\circ\text{C}$
- 相对湿度: $< 85\%$
- 表盘分格值: 1°C , 2°C , 5°C , 10°C

铠装电热电缆

不锈钢、高温合金等金属细管里用无机绝缘物填充加固金属电阻丝的结构局势铠装电热电缆。通电后,内部的金属电阻比产生热量,通过无机绝缘物和金属保护管传导出来,对其所伴随或贴合的管道、容器、液体、气体或固态物进行伴热或加热。

铠装电热电缆的特点:

- 1、加热温度范围广: $0^\circ\text{C} \sim 1100^\circ\text{C}$ 的大温度范围都能使用。
- 2、散热速度快: 由于外径比传统电热管细很多,而且内部的无机绝缘物密度高,所以热容量小,导热快。
- 3、安装容易: 即使是弯曲加工,铠装外径两倍以上的狭小场所也能安装
- 4、耐压性、机械强度高: 在剧烈震动场所,高温低温以及腐蚀性环境等恶劣条件下也能使用。另外,能耐受大约 50MPa (500KG 压力)
- 5、铠装可以制作的尺寸: 铠装电热电缆外径能做成 $\phi 1 \sim \phi 8$, 长度能做成 30mm 到 150mm



热电偶电线产品

CEFIR® 系列 - 陶瓷纤维 最高支持 $1320^\circ\text{C} / 2400^\circ\text{F}$

CEFIR® 系列热电偶电线适用于两种温度范围。陶瓷纤维乃编织于单根导线与护套之上,它在整个温度延长范围内具有灵活性。CEFIR®2400 单次照射,最高支持 1320°C (2400°F), 持续照射,最高支持 1200°C (2200°F) CEFIR®2200 单次照射,最高支持 1200°C (2200°F), 持续照射,最高支持 1100°C (2000°F)



Refrasil® - 石英玻璃纤维 最高支持 $1100^\circ\text{C} / 2000^\circ\text{F}$

石英玻璃纤维编织于单根导线之上,并配备整条石英玻璃纤维。该构造专为 980°C (1800°F) 下采用持续极度高温而设计。饱和剂采用强绝缘或标准绝缘,阴极处可自行配备或弃用示踪器。



Q-Glass 玻璃纤维 最高支持 $870^\circ\text{C} / 1600^\circ\text{F}$

植入高强度玻璃纤维可使单根导线成为绝缘体,或充当平整绞线(无护套),亦可配备玻璃纤维制成的护套。该玻璃纤维专为高温下持续使用而设计,具备轧制型 Tuffbond 结构。



G-Glass 玻璃纤维 最高支持 $650^\circ\text{C} / 1200^\circ\text{F}$

植入通用玻璃纤维可使单根导线成为绝缘体,或充当平整绞线(无护套),亦可配备玻璃纤维制成的护套。该玻璃纤维专为高温下持续使用而设计,具备轧制型 Tuffbond 结构。



物位仪表

磁性翻柱液位计是在吸收国内外同类产品优点的基础上，并结合我国的实际情况，研制并开发成功的新一代液测量仪表，以原化工部颁布的磁性液位计标准HG/T21584-95为基准而组织生产的产品，可用于各类材质制作的设备内液体介质的液位（界面）的检测。由于该系列液位计的检测部分与显示部分完全隔离，所以对高温、高压、高粘度、有毒、有害、强腐蚀性介质液位的测量，更具有其独到的优越性，比传统的玻璃管、板式液位计具有更高的可靠性、安全性。

该系列液位计配上液位控制、报警开关，可实现液位的控制、报警和连锁，配上内置式一体化液位变送器，可将液位（界面）信号转换成二线制4~20mADC标准信号，实现液位远距离检测和控制，广泛应用于电力、石化、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等各行业生产过程中的液位测量和控制。

磁性液位计是根据浮力原理（阿基米德定律）结合磁性耦合作用研制而成，当被测容器中的液位升降时，液位计主导管中的浮子也随之升降，浮子内的永久磁钢通过磁耦合传递到现场指示器（标尺），驱动红、白翻柱转动。当液位上升时，翻柱由白色转为红色，当液位下降时，翻柱由红色转为白色，指示器的红、白交界处即为容器内介质液位的实际高度。

主要技术指标

测量范围：0~300mm——15000mm

测量精度：±10mm（翻柱直径）

工作压力：-0.1MPa~1.6MPa

工作温度：0~100℃

介质密度：≥0.6g/cm³

介质粘度：≤0.02Pa·S（正常工作温度下）

介质密度差：≥0.15g/cm³

连接法兰标准：

HG20592~20635-97。

若用户采用其他标准（如GB、JB、JIS、ANSI等）请在订货时注明。

连接法兰规格：

DN20, 25; PN0.6、1.0、1.6、2.5

接液材质：

不锈钢304（316L可选）



金属管浮子流量计

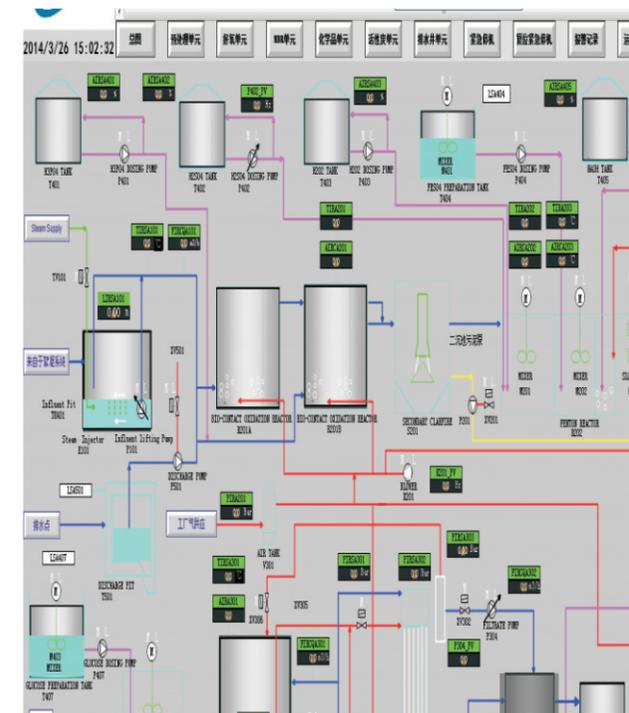
金属管浮子流量计是基于浮子位置测量的一种变面积流量仪表。采用全金属结构、MODULAR概念设计，因其具有体积小、压损小、量程比大（10:1）、安装维护方便等特点，故广泛应用于各行业复杂、恶劣环境下、对小流量、低流速、各种苛刻介质条件的流量测量与过程控制。

金属管浮子流量计的系列产品，针对不同的用户需求、不同场合，有多种测量形式供用户可选；按输出形式分有就地指示型、远传输出型、控制报警型；按防爆要求分类，又可分为普通型、本质安全型、隔离防爆型三种。



PLC控制柜、气源柜

1. 该产品根据产品的工艺要求，对生产线的多台设备进行开环或闭环控制有关工艺参数，通过可编程序控制器、人机界面与多台变频器联网，自动或手动改变生产线上的工艺参数和通过人机界面显示有关数据；作为现场的智能控制设备，把现场采集的信号及所要控制的设备对象等数据通过工业以太网形式向中央控制室上位机传输；
2. PLC因具有很好的稳定性，在国内外已广泛应用于钢铁、石油、化工、电力、建材、机械制造、汽车、轻纺、交通运输、环保及文化娱乐等方面；
3. PLC功能已拓展到开关量的逻辑控制、模拟器控制、运动控制、过程控制、数据处理、能信及联网等。



MCC电气柜

MCC (Motor Control Center) 控制柜，即电动机控制中心。

- 1) 模块式设计，分为主体模块、测量模块、开关量模块、模拟量模块、温度模块、通讯模块、液晶模块等7个模块。
- 2) DI/DO全部支持自由编程。DI支持无源节点（弱电）或有源节点（强电）输入，有源节点可选交流或直流供电。
- 3) 通讯标配2路RS-485 Modbus-RTU, 1路Profibus-DP可选。
- 4) 过载、堵转、阻塞、欠载、断相、不平衡、PTC保护、外部故障等全面的电动机综合保护功能。
- 5) 标配保护模块，直接启动、星三角启动、自藕降压启动、双向启动、单绕组双速启动、双绕组双速启动等多种启动方式，启动方式可现场设定。
- 6) 故障记录、运行管理信息，方便查询故障原因、电机维护管理。
- 7) 自启动功能，可通过附加抗晃电模块实现抗晃电、失压重起功能。
- 8) 可通过添加模拟量模块实现2路4~20mA输入测量和2路4~20mA变送输出。4~20mA变送输出对应参数可自由设定。
- 9) 可通过添加温度模块实现3路温度测量保护，可外接传感器类型有：PT100、PT1000、Cu50、PTC、NTC。



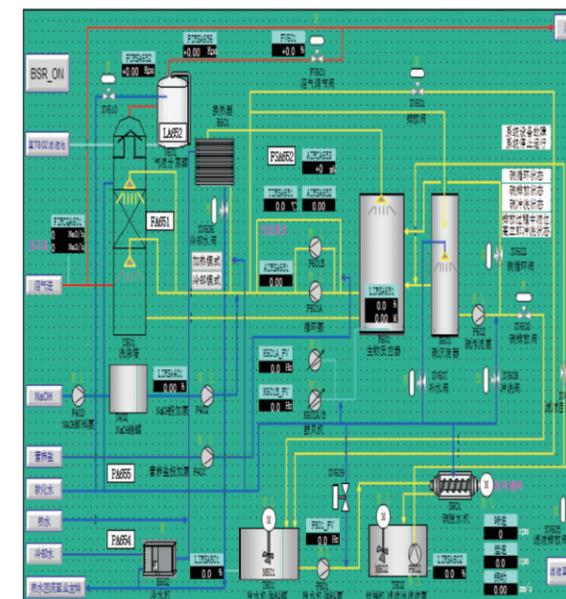
MCC由一个或多个低压开关设备和与之相关的控制、测量、信号、保护、调节等设备，由制造厂家负责完成所有内部的电气和机械的连接，用结构部件完整地组装在一起的一种组合体。多为一个主设备电气控制系统集合，属于电气行业。一般电气安装中讲MCC柜指除主机外的电气系统安装。

SNCR脱硝装置

SNCR是指无催化剂的作用下，在适合脱硝反应的“温度窗口”内喷入还原剂将烟气中的氮氧化物还原为无害的氮气和水。该技术一般采用炉内喷氨、尿素或氢氨酸作为还原剂还原 NOx。还原剂只和烟气中的 NOx反应，一般不与氧反应，该技术不采用催化剂，所以这种方法被称为选择性非催化还原法（SNCR）。



技术优势：
 更优化的喷射位置
 更节省的原料消耗
 更大的操作弹性
 更好的混和效果
 更模块化，集成化系统
 更易于操作的系统
 更强的工况适应性
 更安全的系统



SNCR系统具有高效、全自动、安全、高操作性、高适应性、操作维护便捷、低维护成本等特点。

富士温控器

PXR型温控器的功能特点

1. 前面板IP66防水结构, 三键式菜单操作
2. 标准螺钉接线, 无须插座
3. 纵向尺寸比PXW表更短
4. UL/CSA/CE认证标志
5. 测量值大LED红色显示
6. 控制功能多种: 简单ON/OFF控制, PID带自动调节控制, 模糊及PID带自动调节控制, PID自适应调节控制
7. 再传输功能(选件): 传感器测量值可以以4-20MA型式传送到PHR型数据记录仪, PLC及个人计算机中
8. 8段斜坡/保温程序控制功能(选件)
9. RS-485通讯功能(选件), 可与FUJI POD及个人计算机通讯



10. 数字输入控制功能(选件): 通过一点开关量ON/OFF, 可改变设定值SV, 控制动作起/停, 斜坡/保温控制的开始/复位, 自动调节功能的起/停, 报警锁存的复位, 定时器计时开始
11. 加冷却控制(选件): 有利于节能
12. 加热断线报警(选件)
13. 两点各种报警功能(选件): 绝对值报警区间报警偏差报警
14. 具有塑机专用的模糊+PID控制功能
15. 内部定时器功能



富士记录仪

富士记录仪特点

1. 1.5年内的数据记录
2. 快速显示过去的数据
3. 标准配备计算机支持软件
4. 通信功能
5. 屏幕保护程序
6. 小型规格
7. 3点、6点、9点记录及最大12点记录

1. 状态显示部
显示画面名称、日历、报警信息、记录状态、微型闪存卡写入状况、微型闪存卡的安装状况等。
2. 时间显示
显示测量的时刻和时刻线。
3. 趋势显示部
波形显示测量结果。
4. 数字显示部
数字显示测量值。
5. 键盘
执行记录开始/停止、显示切换、设定、数据显示/变更等的按键。
6. 动作显示灯
电源ON时亮灯、LCD熄灭时闪烁。



富士变频器

日本FUJI变频器

日本FUJI变频器性能概述:

采用最新技术的理想的小型变频器。动态转矩矢量控制实现电动机的优化控制。

• 本系列变频器体积小但性能高, 0.5Hz时电动机的起动转矩为200%, 低速范围转矩脉动比以前的变频器约小一半。

• 具有各种智能化功能, 如自动节能、PID控制、自整定和RS485通信等, 并增强了维护/保护功能, 如增加输入电涌电流抑制和寿命预报等。



横河记录仪、调节器

DXAdvanced DX1000/DX2000

基本功能

- 最多48通道输入
- 批处理开始/停止记录, 并生成数据文件
- 使用MW100自动连接功能最多可扩展至348通道
- 内存容量增加至400MB
- 管理测量值的校正有效期
- 根据任意创建的模版自动创建Excel表格文件

显示&操作性

- 使用自定义画面功能可以自由设置显示画面
- 通过日期和时间, 可以进行数据检索

可靠性&耐久性

- 安全增强功能选项, 符合21 CFR Part 11
- 前面板防尘、防滴(符合IP65、NEMA4标准)
- 具有错误修正功能的高可靠性内存
- 前面板门锁及登录功能

应用软件

- 支持分析、设定、采集等多种功能的软件



UTAdvanced UT55A/UT52A



UTAdvanced数字指示调节器采用简单易读的14段大屏彩色液晶显示, 以及导航键, 大大增强了监视和操作性能。标配梯形图控制功能, 支持开放式以太网通信功能。

新型UTAdvanced数字指示调节器, 在简单易用及复杂强大的控制功能之间达到平衡。

先进的控制功能

- 8种控制输出方式, 8种控制运算方式
- 梯形图控制功能
- 精确可靠的控制算法

简单明了

- 明亮易读的变色液晶显示屏
- 信息滚动文字显示
- 导航指南和导航键
- 用户自定义功能键
- 默认值可由用户设定
- 支持多语种(英语、西班牙语、法语、德语)
- 设计紧凑, 进深65mm

网络功能

- Ethernet (Modbus/TCP)
- RS-485 (Modbus/RTU, P2P(点对点), Coordinated(协调运行)、PC-Link)
- PROFIBUS-DP

横河流量计

电磁流量计

电磁流量计是基于数十年现场实践经验研发的产品，不仅耐用，而且易于操作。

可更换电极和电极粘附度诊断功能的结合大大提高了系统可维护性。

采用能消除流体噪音的“双频励磁法”和在恶劣环境下使用新增的可选“增强型双频励磁法”，提高了系统稳定性和响应的高速性。

注：“双频励磁法”是横河电机株式会社的专用技术

产品特点

流体粘附度诊断通过监控电极上的绝缘介质的粘附度就可判断仪表是否需要维修。由于采用了可更换电极，即使在严重粘附时，也可以很方便地从流量计上拆下电极进行清洗。

灵活的电气连接方向 在通用型和卫生型的使用现场，转换器或接线盒可以任意旋转，以改变电气连接的方向。

多功能清晰显示

指示器采用一个大的背光全点阵液晶显示屏，它可以用来进行各种显示。指示器可以显示一到三行。发生警报时，指示器上会显示出具体应急对策。

“Easy Setup (快速设置)”参数

使用频率最高的参数整合成一组，位于参数设置的最前面。

用户可以在不打开壳盖的情况下，使用红外开关进行参数设置。



一体型流量计

分离型测流管

“增强型双频励磁法”为可选项。

对于恶劣工况，如混有高浓度泥浆或低电导率的流体，它可以实现高标准的稳定测量。

改进的最小电导率。电导率的下限是 $1\mu\text{S}/\text{cm}$

高速脉冲输出：脉冲频率可以达到10000 pps (脉冲/秒)，这样就可以参与高速应用，如进行短时间的批处理操作。

一体型流量计增加了更灵活的输入/输出功能

横河变送器

横河电机在压力传感器、压力/差压变送器的开发、设计及制造方面拥有超过45年的经验。DPharp系列数字压力传感器采用高精度差压谐振(DPharp)传感器，代表了最具创新性的先进变送器技术。



EJA110A型高性能差压变送器采用单晶硅谐振式传感器技术，适用于液体、气体或蒸汽的流量以及液位、密度和压力测量。多传感器技术提供先进的诊断功能，可以检测脉冲线路堵塞或伴热管道的破损等异常。

EJA系列支持BRAIN、HART和FOUNDATION™现场总线通信协议。

罗斯蒙特压力变送器

Rosemount®压力产品

测量仪器的成本远远超过设备的价格。在努力削减成本的同时，还要尽可能保持安全、高效的运营。而凭借罗斯蒙特产品，不仅可以提高效率、减少维护，还可以节约预算，实现更多功能。

值得信赖的解决方案和经验

罗斯蒙特提供行业最广泛的压力、液位和流量解决方案，这些解决方案都通过了SIL 2/3认证，可以满足最严苛的安全、控制和监视应用需求。

50年成功的历史和15,000,000多台设备的安装数量充分证明艾默生具有无与伦比的经验 and 可靠性，是压力测量行业当之无愧的领导者。提高运营性能和效率

通过一流的性能增强过程控制。

采用针对特定应用要求而设计的解决方案提高效率。提高员工效率并降低维护成本



罗斯蒙特温度变送器



面向单点测量应用的全面的温度组件

罗斯蒙特温度变送器设计用于满足常规的单点测量应用需求。此变送器采用HART协议，可与各种传感器(RTD和热电偶)和热套管一同订购，十分方便。罗斯蒙特变送器以头部安装方式提供，适合在各种各样的连接头和外壳中安装。另外，还提供轨道安装方式，以满足轨道和柜机安装应用。提供可PC编程的接口，方便您从PC进行组态。采用HART协议的罗斯蒙特248、644、3144温度变送器

罗斯蒙特流量计

罗斯蒙特 8800 CriticalProcess™ 涡街流量计

罗斯蒙特 CriticalProcess™ 涡街产品旨在提高工厂可用性和增强整体安全性。此功能使用户可以校验涡街传感器的性能，同时为关键应用提供更高的安全性。

CriticalProcess™ 涡街产品提供：

将涡街传感器与介质隔离的独特设计

在线维护涡街传感器的能力

可避免不必要的断开工艺，而且无需旁路

罗斯蒙特 8800D 涡街流量计中的涡街传感器与介质隔离，可以实现在线维护，因此显著增加了过程可用性。传统涡街流量计的传感器维护成本很高。传统的涡街传感器设计要求断开工艺或安装仪表旁通来执行涡街传感器维护。CriticalProcess™ 涡街流量计免去了此要求，提高了可用性并增强了整体安全性。

