

西门子分析仪表 过程仪表 保护装置

长沙市古沙自动化仪表有限公司—您理想的合作伙伴

产品简介●2018.05



长沙市古沙自动化仪表有限公司

Changsha city gousha Automation Instrument Co Ltd

公司简介

长沙市古沙自动化仪表有限公司座落在美丽的湖南长沙，古沙自动化是一家专业从事工业自动化过程仪器仪表、机电产品销售及系统建设的高新企业，公司主要代理销售欧洲的品牌，如西门子/SIEMENS、施乐百/ZIEHL-ABEGG、依必安派特/ebmpapst，哈希/HACH、威卡/WIKA、ABB、美德克斯/MDEXX、贺德克/HYDAC、MOOG等，我司和国际上有着知名度的仪表生产厂家都有着密切的技术和产品合作关系，应用领域包括电力，石油，石化.钢铁，矿山军工，汽车机械及相关企业提供优质的产品和服务，公司力争为国内多家客户提供最优惠的采购价格，为客户节约成本，提高效率.与此同时，为了更及时的服务于客户，公司备有大量的常规仪表和备品备件库存，以满足广大企业的急需，我们本着“以人才为先导，以服务为根本，以市场为核心，以创新为支持”经营理念，提供完善的产品解决方案，其发展的目标是成为国内领先的欧洲自动化仪器仪表、备品备件供应商及西门子“全集成自动化”一站式解决方案专家.长沙市古沙自动化仪表有限公司真诚希望与国内同行代理商携手合作，共同开辟其中国市场。让最好、最先进的欧洲技术以最快的方式走进中国，让中国的自控工业以最直接、最有效的方式沟通世界。

我们的服务宗旨：诚信为本，真诚服务！

我们的企业作风：诚心、实务、专业、创新！

长沙市古沙自动化仪表有限公司主营品牌:



倍加福



名称：长沙市古沙自动化仪表有限公司

税号：91430103MA4L25MY67

地址：长沙市开福区芙蓉北路街道金泰路 199 号湘江世纪城豪江苑 2 栋 1202 室

开户行：上海浦东发展银行长沙分行

账号：66010154700018753

邮箱：18163762668@163.com 15111035538@163.com

邮编：410000

电话：0731-83059498 83059430 83059431

传真：0731-85262058

http：[://www.cssiemens.com](http://www.cssiemens.com)

产品目录表

1. 分析仪.....	2-5
2. 色谱分析仪配件.....	6
3. 压力测量仪表.....	7-9
4. 温度测量仪表.....	10-12
5. 流量测量	13-17
6. 物位计.....	18-22
7. 定位器.....	22-23
8. 微机保护装置	24-28
9. 电机.....	29
10. 变频器.....	29
11. 低压.....	29
12. 楼宇系列产品.....	30-31
13. ABB 保护装置	32-33
14. ZIEHL-ABEGG 风机.....	33-34
15. ebmpapst 风机.....	35-37
16. 经营范围.....	38

 **SIEMENS 分析仪**

西门子过程分析仪器是全球领先的过程分析仪器及处理系统供应商，长沙市古沙自动化专注于西门子过程分析仪器，在分析技术创新化，系统设计个性化，客户应用了解深入化，技术支持专业化的基础上，针对客户的不同应用提供最佳的解决方案，在当今“全集成自动化”理念下，长沙市古沙自动化无疑是您值得信赖的合作伙伴，为流程工业自动化系统的过程分析仪表集成提供行之有效的方案。

**SITRANS SL**

基于领先的原位测量技术，满足极端条件下的过程控制需要。



过程气体分析仪器

从垃圾焚烧及电厂的排放物监测到石化化工过程中的气体分析，一直到水泥厂中的回转窑，古沙自动化提供的西门子分析仪能高精度，可靠性的监控和测定，古沙自动化的仪表价格最优惠，货期最短，服务最好！

过程分析仪中采用的各项技术受用户应用的需求影响，分析仪在满足用户的前提下必须是成本低效果好，功能强，低能耗，西门子过程分析仪的创新设计，结合对客户应用的深刻了解，满足用户的应用要求，提供出众的产品与解决方案，分析仪简易的菜单式操作，体现了 NAMUR 所推荐的标准，所有的分析仪都可以溶入 SIMATIC 全集成自动化概念，以及能通过内置的 RS-485、PROFIBUS-DP 和 PA 接口，利用 SIMATIC PDM 软件进行分析仪的特性设定。

过程气体分析仪—抽取分析



◇ ULTRAMAT 23

ULTRAMAT 23 是经济型多组分 NDIR 红外气体分析仪，最多能够分析 3 个红外分析仪组份，还可以附加一个电化学检测器用于测量氧气，ULTRAMAT 23 适用于多数常规应用，如排放检测，锅炉的优化控制，室内气体检测等。可用环境空气校准而不需要校准气。ULTRAMAT 23 分析仪有 19 机架式和便携式两种。

6 系列

6 系列气体分析仪是适用于所有应用的高端分析仪

◇ CALOMAT6 热导气体分析仪

CALOMAT6 有 19 “机架装和现场安装型，使用热传导方法，精确测量过程气体的组分和浓度，例如用于高炉气和 CO₂ 混合物中的氢气和稀有气体的浓度测量。

◇ CALOMAT62

CALOMAT62 采用热导率检测原理（TCD），专为腐蚀性气体（如 Cl₂）应用设计。CALOMAT62 可以在二元或类二气体中测量诸如 H₂, Cl₂, HCl 或 NH₃ 浓度



OXYMAT 6/61/64

◇ OXYMAT 6 磁压氧气分析仪

OXYMAT 6 氧气分析仪有 19 机架装和现场安装型可用于苛刻的环境。一般地说，从工艺过程和质量控制到废气排放，他都适用。由于其极快的响应速度，OXYMAT 6 极适用于安全有关的工艺，防腐设计使 OXYMAT 6 更适用于高腐蚀性气体的环境。



ULTRAMAT 6

◇ OXYMAT 61 磁压氧气分析仪

OXYMAT 61.经济型氧气分析仪用于普通应用。它可以使用环境空气作参比气，参比气可通过内置的泵来供给。



ULTRAMAT/OXYMAT 6

◇ OXYMAT 64

OXYMAT 64 是一款用于高纯气体中测量微量氧含量的分析仪。作为享有盛誉的西门子 6 系列分析仪中的一员，OXYMAT 64 能提供可靠的微量氧含量测量，可用于空分装置，特种气体生产，焊接保护等众多应用领域。



FIDAMAT 6

◇ ULTRAMAT 6 红外气体分析仪

ULTRAMAT 6 分析仪有 19 机架装和现场安装型，一个分析仪最多可测量 4 个对红外线表现活跃的组分。它可用于所有从工艺过程控制的应用到排放气测量。即使是极高腐蚀性气体。

◇ ULTRAMAT / OXYMAT 6 红外/氧气分析仪

6 系列仪表 19 机架装，集 ULTRAMAT 6 和 OXYMAT 6 于一个机壳中的多组分测量仪表。它可以最大限度地减小体积。一或两个红外测量通道和一个通道的氧气测量

6 系列用于危险区的
现场安装型

◇ FIDAMAT 6 总碳氢分析仪

FIDAMAT 6 用于测量空气或高沸点气体混合物等各种应用中的总碳氢组分。它可用所有应用，从纯净气体中的检测微量碳氢混合物中的总烃测量，甚至可用于腐蚀性气体。

◇ 防爆设计

一个附加的吹扫监视单元使 CALOMAT6，OXYMAT 6 和 ULTRAMAT 6 现场外壳气体分析仪可安装在危险区。可测量可燃和非可燃气体的。



过程气体分析—原位安装

◇ LDS6 激光气体分析仪

LDS6 是结实而可靠的现场安装气体分析仪，可在极端条件下进行测量，甚至在样气温度高达 1500°C 或粉尘浓度很高的情况下，仍可获得精确而可靠的测量结果，例如 LDS6 可测量除尘之前燃烧气体中的 O₂、NH₃、HCL 或 H₂O 的浓度。

常用于化工、石化行业、冶金工业和水泥厂、造纸厂、垃圾焚烧等行业。

◇ SITRANS SL

SITRANS SL 开启了过程控制领域原位式分析的新基准，即便在恶劣的应用条件下也如此。它将经实践验证的技术与更小巧紧凑的外壳整合在一起。

SITRANS SL 利用已被大量实际应用验证的技术，尽可能接近工艺流程进行分析。内置的参比池可以持续确保激光被牢牢锁定在预设的工作频率，而与工艺气体组分乃至剧烈变化都无关，还能够确保分析仪没用漂移，维护量极大降低。

SITRANS SL 能为化工行业提供工艺控制分析，Exd 设计更可在危险区域使用。还可以用于过程优化、燃烧控制或垃圾焚烧等应用。



◇ SITRANS CV

SITRANS CV 是专用于天然气分析、可靠、准确、快速的气相色谱仪，牢固而紧凑的设计使 SITRANS CV

适用于各种极端条件，如海上平台和天然气管道等，SITRANS CV 拥有操作站软件 CV Control，使其操作简单，直观，易于掌握。该软件也是专为天然气市场开发的，适用于天然气密闭输送和计量。

◇ MAXUM II

适用于恶劣的工业环境中使用，在化工、石化和炼油工业中有广泛的使用。选择色谱柱和检测器容许高选择性和灵敏的分析各种工艺介质，它的主要特点使 MAXUM II 极具吸引力

古沙各种分析仪及色谱仪配件价格优势明显，交货快

介绍了这么多，大家知道分析仪选型需要提供哪些技术参数吗？

答：很简单，让古沙自动化仪表专家来告诉您吧，主要参数：测量的气体，量程，是否防爆、温度流量压力是否有要求、在线式还是便携式的、用于什么行业、新项目还是备件、提供这些信息就可以帮您选型了。

色谱分析仪配件

关于 Maxum II 电子部件箱内安装有各种温度控制、阀控制和色谱分析所需的电子模块和气动模块。电子部件箱内的各模块之间采用简易的电缆连接。所有模块都易于被拆除和更换。Maxum II 软件可识别 Maxum II 的每个应用软件、硬件模块和网络的配置。



样品阀 Advance Maxum II 使用的样品阀类型依据应用而定, 不同的应用使用不同类型的样品阀。共有 5 种不同的样品阀可供选择。第一种是十通的 50 型阀, 仅适用于气态样品。第二种是 11 型阀, 适用于气态或液态样品。第三种是 20 型阀, 适用于液态高压样品。第四种是 Valco 阀, 适用于高温和少量样品。第五种是独立加热的西门子液态进样阀 (SLIV)。这些样品阀和柱切阀均由该系统电子部件箱内的电磁阀控制模块 (SVCM) 控制, 而一个 EC 里最多可安装三个 SVCM。



电子压力控制器 (EPC) 用于将样品推入色谱柱的载气压力由电子压力控制模块 (EPCM) 控制 (或某些应用由机械调节器控制)。EPCM 被安装在位于电子部件箱右侧壁上的模块内, 经过 EPCM 的气路由 SNE 数字化控制。电子部件箱内最多可安装 4 个 EPCM。每个 EPCM 含有两个通道, 每个通道可以使用不同的气体, 控制不同的压力。EPCM 也用于控制某些检测器模块的燃气。同时, EPCM 还将实际压力值返回到 SNE, 这些信息可被显示在维护面板上。



检测器 样品从色谱柱中分离出来后, 进入相应柱箱检测器中, 检测样品量及其组分, 并将其转化为电信号。依据应用, Advance Maxum II 里最多可安装三个检测器模块。每个检测器模块含有多个传感器组件。您可以选择使用 TCD 或 FID。然后, 检测器产生的电信号通过连接装置传到 EC 的 SNE 模块上。检测器是馈通组件的一部分。馈通组件将柱箱与 EC 相连, 并保证了柱箱与 EC 连接的电气安全。



热导检测器 (TCD) 是一种浓度型检测器, 具有中等灵敏度, 大多数化合物都适用。检测器通道位于色谱柱箱内, 包含传感元件并且防爆。电路位于检测器专用模块 (DPM) 上, DPM 在 SNE 中。TCD 的工作原理是载气与样品组分具有不同的热导率 (从加热的热敏电阻处获得较多或者较少的热量)。电路感应热流量的变化并产生一个与组分含量成比例的模拟电压信号。

电子压力控制模块 (EPCM) 使用不带有针形阀或者限流器的精确压力控制, 从而节省了柱箱的设定时间。该模块也为更快速色谱法和现代应用提供了程序化的压力控制。该模块可用于供应载气和燃气, 而不需要进行不可靠的机械压力调节。在一个 Maxum II 中可安装四个相互独立的 EPCM。每个 EPCM 都提供了两个独立的调节压力, 分别用于柱箱中的载气源和燃气源。气动连接位于调节器部分。调节压力的范围是 5~100psig。每个 EPCM 也可提供一个基于起始设定点、结束设定点和斜率信息的程序升压。

需要了解更多分析仪配件, 色谱分析仪配件请咨询古沙专业人士。

◆ 西门子过程仪表

古沙自动化供应西门子全系列的压力、温度、流量和物性测量仪表，电气阀门定位器，过程调节器，记录仪和过程保护仪表。不论您需要单台仪表还是整体解决方案，古沙自动化是各种项目专业的供货商。

西门子过程仪表广泛应用于下行行业：



■ 化工
■ 制药



■ 供水 / 水处理
■ 矿山、混凝土、水泥



■ 石油和天然气 / 石化
■ 纸浆、造纸



■ 食品饮料
■ 造船



压力测量仪表

SITRANS P 是一种全系列测量压力，差压和绝压的变送器。除了高精度测量和结构坚固的特点以外，模块化的设计更是保证了令人信服的简单易用，多功能及完善的安全理念。简而言之，设计和实践证明其适用于各种应用场合。

SITRANS P 系列范围包括:



◇ SITRANS P MPS 用于静压液位测量，使用方便

SITRANS P 压力变送器，MPS 系列，用于静态液位测量。MPS 通过电缆悬挂，浸没在被测介质中。传感器部分为不锈钢密封，适用于从饮用水到腐蚀性液体的广泛应用。

◇ SITRANS P Z 单量程变送器，用于压力绝压测量。

Z 系列压力传感器有两种：一种是不锈钢传感器，另一种是陶瓷膜片传感器，其中一个版本为黄铜外壳，是专门为压缩机，锅炉，鼓风机和泵等的主要应用设计的。

◇ SITRANS P 250 单量程差压变送器

P250 系列采用陶瓷膜片传感器，直接把过程差压转换为 4-20mA，0-5V 或 0-10V 输出。适用于泵位监测，压缩机监测，过滤器监测，液位及流量测量。

◇ SITRANS P Compact 系列用于有特殊要求的食品与饮料、制药和生物工程行业

Compact 系列是一种模拟信号变送器，它经过特殊设计以满足食品与饮料，制药和生物工程行业的要求。这种设计符合 EHEDG, FDA 和 GMP 的卫生标准。设计的实现是由不锈钢外壳和防腐无菌不锈钢过程接口实现。清洁和灭菌过程无任何困难。

◇ SITRANS P300 系列采用全不锈钢外壳。

P300 代表高测量精度和稳定性，最重要的是体现了一种先进的操作理念。P300 把这种优点带入制药、食品与饮料行业。SITRANS P 作为 SITRANS P 系列集成产品，它的测量精度为 0.075%，外壳是卫生型不锈钢，外壳上带有激光雕刻铭牌，就地操作与广泛使用的 SITRANS P DSIII 系列相同。

◇ SITRANS P DSIII

SITRANS P DSIII 是带故障诊断功能的数字变送器。它支持 HART、PROFIBUS PA 和 FF 总线通信，并且带有极为方便的就地操作按键。它的测量范围从 0.1kpa 到 70MPa,可以工作在任何极端化工腐蚀，极端机械负荷，极端电磁干扰的环境条件时，SITRANS P DSIII 提供附加的安全功能。如设备自检测，故障诊断和维护提示等，自测试功能仅用于故障安全操作模式。测量单元可以很快更换，说明现场修理会快捷，简便并且节省花费。除了传统的就地操作模式外，SITRANS P DSIII 可以通过 HART、PROFIBUS PA 和 FF 总线通信进行远程数据控制。SITRANS P DSIII 的最大静压达到了 42MPa.接液部分材质可以提供不锈钢、钽、哈氏合金、蒙乃尔或金膜片。SITRANS P DSIII 具有各种形式的远传密封膜片。

SITRANS P DSIII 有各种防爆认证，高安全等级，有全球认证证书，包括 ATEX,SILCENELEC,FM,CSA 等等，SITRANS P DSIII 操作简单。现在，在调整零点，满量程，阻尼等参数时不需要螺丝刀或其他工具。它有三个操作按钮及大液晶显示，可以自由编程，可以在保证精度的条件下盲调各种参数适合各种应用已经成为 SITRANS P DSIII 具有的基本特性，不管是手操或 HART 通信，或是通过 SIMATIC PDM 软件进行控制，一切皆有可能。

◇ SITRANS P500

SITRANS P500 代表了目前市场上最高等级的压力测量技术。P500 承诺的精度达到了 0.03%,并且在 10:1 量程比之内依然有效。除此之外，它能承受最高 125 度的过程温度而无需任何附加部件。它提供了完美的整体性能数据。优秀的长期稳定性指标不但减少了您校验的次数也保证了您测量的长期稳定可靠。极短的响应时间可以帮助您实现对过程变化的无间隙掌控。带背光的大液晶中文显示，清晰的树状菜单，趋势图等等友好设计让您能更好的操作和掌控过程工艺。

◇ 远传密封

各种远传密封组件极大的提高了 SITRANS P 的测量可能，应用于各种热介质，腐蚀性介质，高黏度介质或者结晶性介质，西门子可以提供的远传密封如:符合 EN、ASME 等标准的法兰，不管是硬连接到变送器还是经由毛细管，各种填充液，适用温度最高到 400 度，各种膜片材质及适用特殊行业的专有型式.比如食品和饮料行业特殊设计的密封膜片。



P300系列



DS III系列



P500系列



远传密封

温度测量仪表

SITRANS T 系列温度变送器，可谓是温度测量方面的“专家”。不管是严寒，赤热的极端条件。或危险场合，具备通讯功能的 SITRANS T 变送器都可满足您在不同工业应用中的要求。该变送器测量精度高，本质安全，并可连接各种信号源。

不管是传感器、变送器、控制室、现场/接线盒安装式变送器，还是完整测量变送元件，西门子均可提供全套解决方案或独立元件，经济实用的 SITRANS T 温度变送器，以其较高的测量精度，得到广泛应用，并可快速、简便地与热电偶或电阻温度传感器连接。智能化的 SIMATIC PDM 软件包，几分钟之骨即可完成参数设定，有以下产品供选用，

过程温度监测

温度的波动提供了一种简单的对于过程状态变量的指示。而对于温度的连续监测是非常重要的，不只是可以维持产品质量同时也避免了对生产设备的损害。操作的正常运转通过在诸如预热塔、窑炉、熟料冷却器、煤磨碎机、静电除尘器和烧结物仓等点的温度测量来得以保证。



Siemens 提供宽范围的温度变送器适合用于多种过程环境

- 分体安装允许避开高温和高振动源
- 本地显示和本地编辑
- 先进的通信和预测维护功能可以优化维护周期



SITRANS TH100/200/300

一体化变送器模块

◇ SITRANS TH100

PT100 变送器，低价格和一体式，PC 通过 SIPROM T 软件配置

◇ SITRANS TH200

通用型变送器，使用 PC 通过 SIPROM T 软件配置。节省费用。

◇ SITRANS TH300

带 HART 的通用型变送器，使用 SIMATIC PDM 软件或 HART 通信进行配置，节省费用。可通过就地或远传进行故障诊断和仿真

◇ SITRANS TH400

PROFIBUS PA 或 FF 现场总线变送器，使用 SIMATIC PDM (PA) 或 AMS (FF) 组态。全面的诊断和仿真功能，通过总线电缆传输重要的设备和工艺数据。



SITRANS TH400



SITRANS TW

轨装式变送器

◇ SITRANS TR200

通用变送器，可通过 PC (SIPROM T) 软件编程，低成本运行，具有诊断 LED。

◇ SITRANS TR300

HART 通用变送器，可用 SIMATIC PDM 或 HART 协议组态。低成本运行，诊断 LED。远程或本地诊断和仿真。

◇ SITRANS TW

通用 4 线制轨装式带 HART 通信变送器，全面的诊断和仿真功能，使用 SIMATIC PDM 组态，可选极限值报警。



SITRANS TR200/300



SITRANS TF

现场安装式温变

◇ SITRANS TF

现场安装式温度变送器，用于高温或振动强的测量点，防护等级 IP67，可编程，HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus，可选装可编程的数字显示器。不带变送器也可用于任何 4-20mA 信号的远传显示。

◇ SITRANS TF280

SITRANS TF280 是一种无线 HART 温度变送器，它通过无线提供所有的过程测量值以及诊断信息、参数和功能。设备由内部电池供电并设计为极低的功耗。其紧凑和坚固的设计使它特别适用于直接安装在工厂远距离的罐体和管道上、以及移动或旋转的装置上，用于过程监测资产管理。



SITRANS TF2



◇ 温度传感器

选择正确的温度传感器。

可提供不同的热电阻和热电偶温度传感器，用于不同的型号，包括各种材质、过程连接、结构及附件，适用于各种过程应用。此外，建议选用正确材质的保护套管或安装方式。

- 用于管道和储罐

热电阻传感器，螺纹连接，焊接或法兰连接，带不同的保护套管，用于高压力的条件。

- 用于锅炉

直热电偶和废气热电阻传感器。

- 符合 EHEDG 建议的卫生型传感器

- 卫生型热电阻传感器安装在管道或储罐中。

- 夹装式热电阻温度传感器可在不干扰生产的情况下进行拆卸，无卫生死角。

- 用于高湿度的室内

Pt100 的室温传感器。

- 用于有限制的安装条件

铠装热电偶带电缆，插头或连接头。

- 附件

测量头和连接头备件策略。

还没找到你想要的吗？

在工业温度测量中，应用决定适合它的产品。我们将很高兴为你解决各种特殊需要。

介绍了这么多，大家知道温度传感器选型需要提供哪些技术参数吗？

答：是什么类型，过程连接是什么样的，温度范围，是什么通讯，插深多少提供这些信息就可以帮您选型了。



流量测量

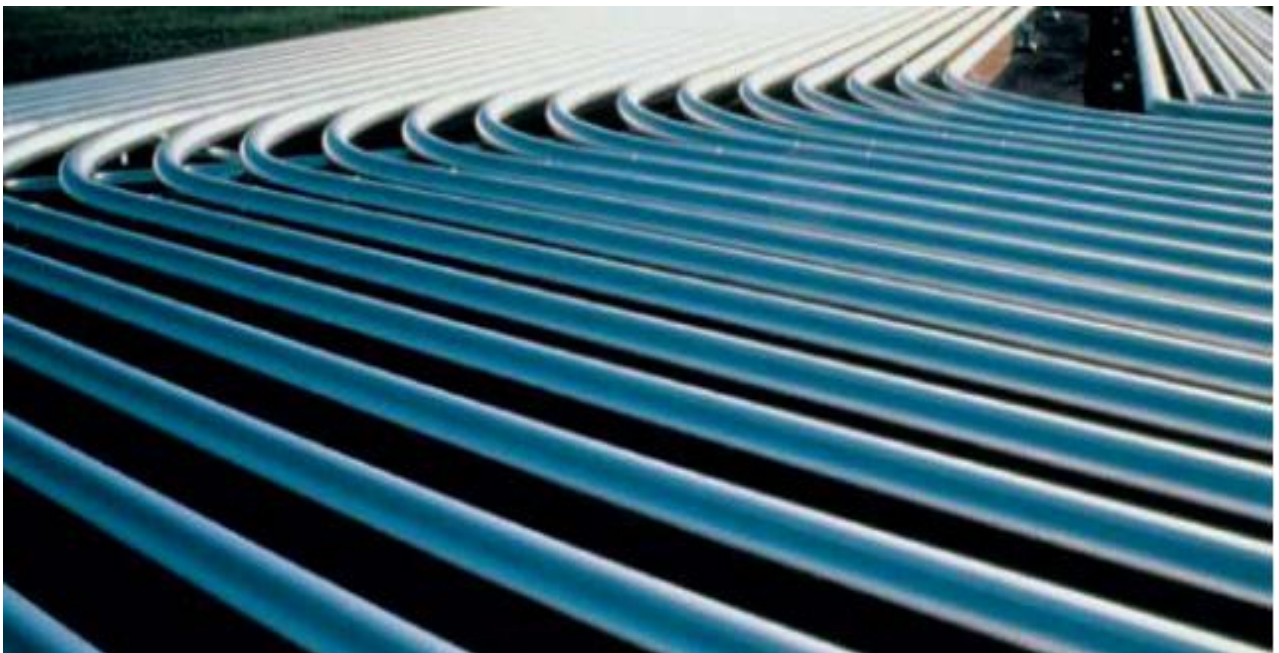
为每个实际的应用选择合适的流量计可显著提高整个底层测量系统的工作效率。西门子在工业领域能提供诸如电磁流量计、科里奥利质量流量计、超声波流量计、涡街流量计、旋转活塞流量计、孔板流量计等各种流量仪表供选择，用以测量不同介质的流量。



SITRANS FC430

基于数字信号处理技术的紧凑型科里奥利质量流量计市场领导者 FC430 具有：0.1%的高精度，低压损，极稳定的零点，100Hz 高速信号处理，高速和可靠的数据更新，以及在科里奥利质量流量计产品中首个 SIL3 认证。独特的支持工具支持直接进行数据备份、参数设置、获取证书和信息核查。

矿、混凝散料和水泥工艺依赖维护或调试流量以优化产品质量和保证生产的连续性。浆液和其他材料的变化密度和特性的改变意味着仪表不仅要有高精度，同时还要有很宽的适应性。



◇ SITRANS F M – 电磁流量计

SITRANS F M 电磁流量计用来测量导电性液体的体积流量，诸如水、化工料液、食品和饮料、泥浆、纸浆以及含有带磁性颗粒杂质矿浆等介质。SITRANS F M 电磁流量计分为三个系列：

直流矩形波励磁电磁流量计口径范围：DN 2 - DN 2200 (1/12" - 86")

MAG 5000/MAG 6000/MAG 6000 I Ex 全系列转换器均可以是一体或分体型

多样可选的输入和输出信号，以及模块化的通讯组件，如：

PROFIBUSPA/DP、FOUNDATION Fieldbus、HART 和 Modbus® RTU

- MAG 5100 W 专门为水和水处理行业设计
- MAG 3100P 专为化工行业的需求特别设计
- MAG 3100/MAG 3100 HT 适用于苛刻要求的各种行业
- MAG 1100/1100 HT 传感器，适合普通的应用场合
- MAG 1100 F 应用于食品和医药行业

电池供电电磁水表 MAG 8000 DN 25 - DN 1200 (1" - 48")

专门为水行业应用开发，MAG 8000 [4] 电池供电，易于使用，在任何场合都能提供性能可靠的测量。

- 电池使用寿命超过 6 年
- 可外部 24 V AC/DC，115 V AC/230 V AC 电源供电，内置电池作备份
- 一体或分体的仪表传感器和变送器均可达到 IP68(NEMA 6P) 防护等级
- MAG 8000 用于水提取及供水管网
- MAG 8000 用于计量收费
- MAG 8000 用于农业灌溉

高励磁强度专利的交流脉冲励磁电磁流量计 TRANSMAG 2 911/E DN 15 - DN 1000 (1/2" - 40")

专门针对制浆、造纸、采矿和冶金等行业，为解决困难的高浓度浆液，甚至带有磁性颗粒杂质矿浆等测量而设计的电磁流量计。

- 有多种耐腐蚀的衬里供选择
- 坚固工业外壳
- 无活动部件

MAG 5100W 水处理专用



MAG 6000 工业级



MAG 1100 F 食品行业专用



MAG 8000 电磁水表



TRANSMAG 2 浆液测量



SITRANS F C 科里奥利质量流量计可在多种应用场合中直接测量液体和气体的质量流量。

它是多参数测量仪表，能够提供可靠的信息，如质量流量、体积流量、温度、密度和浓度（如 Brix 和 Baume）。

✧ **高灵活性和高性能的 MASS 6000 科里奥利信号转换器**

高灵活性的 MASS 6000 转换器设计达到高性能、易操作，确保低成本。

✧ **与系统无缝集成的 SIFLOW FC070 科里奥利信号变送器**

SIFLOW FC070 是真正的多参量科里奥利信号转换器，安装快速，直接集成到 SIMATIC S7 和 SIMATIC PCS7 自动化系统。SIFLOW FC070 目前最紧凑，体积最小的通用型信号转换器。

✧ **传感器满足最苛刻的工业挑战**

智能传感器结构设计保证了安全性、重复性、高品质、及在大量程比内 0.1% 的高精度，从而达到最佳的测量性能。传感器量程范围从 0 g/h 到 510,000 kg/h，覆盖从小型储罐到大流量装卸系统的应用范围。SITRANS F C 传感器：

✧ **FCS400 传感器 DN15 – DN80，标准型和卫生型 (3A,EHEDG) 和 NAMUR 版本 [1]20 至 900000 kg/h**

满足化工、食品饮料、医药和石化行业高性能测量的需求。

✧ **MASS 2100 DI 1.5 [3]0 至 65 kg/h (0 至 143 lb/h):**

应用于液体和气体的超小流量测量。

✧ **FC300 DN 40 至 350 kg/h (0 至 772 lb/h):**

小流量传感器，紧凑安装。

✧ **MASS 2100 DI 3 – DI 40 [4]0 至 52,000 kg/h (0 至 114,600 lb/h):**

中等流量传感器，通用应用。

✧ **FCS200 DN 10 – 25 [5]0 至 30,000 kg/h (0 至 66,138 lb/h)**

应用于 CNG (压缩天然气) 测量。

✧ **MC2 标准型 DN 50 – 150，卫生型 DN 20 – 800 至 510,000 kg/h (0 至 1,124,300 lb/h):**

◇ SITRANS F US – 超声波流量计

SITRANS F US 超声波流量计有管道插入式和外夹式两种安装方式。可用于导电和非导电介质的测量，其中夹装式超声波仪表还可以用于测量部分高压气体。此类仪表除了能输出普通流量信号之外，还可以输出与介质特性相关的信息如介质质量、温度等信息。此类仪表完全符合工业标准。

◇ 在线插入超声波流量计

管道式超声波流量计的设计尺寸为 DN 50 至 DN 1200。全新的变送器 FUS060 采用全数字化设计，具有智能故障诊断功能，可支持 2 通道与 4 通道测量。

- 传感器材质可选择碳钢或不锈钢。
- 换能器可在不中断作业的情况下更换。

◇ 在线安装式，SONOKIT

SONOKIT 的最大安装尺寸可达 DN 4000，单通道、双通道两种安装形式。独特的空管或带压安装方式，可在不停机的情况下，实现流量计的安装。

- 可在混凝土管道上进行安装。
- 测量可靠，稳定，安装方便。

◇ SITRANS FUS380 & FUE380

一款双通道超声波流量计，广泛应用于公用工程领域 SITRANS FUS380 & FUE380，针对区域供热、水利管网、空调系统、换热站、锅炉房等应用场合进行特殊设计。

- 拥有区域供热贸易交接认证。
- 电池供电可维持仪表连续工作 6 年。
- SITRANS FUE950 专业的能量计算器可与流量单元自由组合

◇ 夹装超声波流量计

夹装超声波流量计的主要技术特点是外部装载传感器。可在管道外快速而容易地安装。由于采用非接触测量，使其广泛应用于高腐蚀性、有毒或高压液体、气体测量的场合。其管道测量范围 DN 6 至 DN 9140。

夹装超声波流量计有 7 种不同的产品系列，适合广泛的工业领域应用：

- SITRANS FUS1010 用于一般工业领域
- SITRANS FUP1010 便携测量
- SITRANS FUE1010 用于 HVAC（暖通空调领域）测量
- SITRANS FUH1010 用于烃类测量
- SITRANS FUG1010 气体测量
- SITRANS FST020 用于基础水，污水及 HVAC（暖通空调）应用测
- SITRANS FUT1010 用于烃类液体和气体应用测量



SONO 3300 工业级

SITRANS FUE380

SONOKIT

SITRANS FUP1010 外夹式

SITRANS FUS1010 外夹式

◇ SITRANS F X – 涡街流量计

SITRANS F X 涡街流量计能够正确地测量蒸汽、气体、导电和非导电液体的标准体积流量和质量流量。带有内置温度和压力补偿的涡街流量计提供用户“一站式解决方案”。

独特结构保证了其准确的流量测量，且不受介质压力、温度、粘度和密度的影响。这标志着它能被广泛地应用于化工、楼宇空调、电力、食品饮料、石化和医药等工业领域。

SITRANS F 涡街流量计提供法兰型和夹持型两种安装方式，并提供如下两种配置：

◇ SITRANS FX300

- 体积流量计：可用于测量蒸汽、气体、导电和非导电液体。
- 质量流量计：可通过标配的温度传感器实现对饱和蒸汽的质量流量测量。通过可选的内置压力传感器，配合标配的内置温度传感器进行温度补偿，实现对气体、湿气、混合气体和过热蒸汽的质量流量测量。
- 可选的压力传感器切断阀。通过关闭切断阀，能对内置式压力传感器进行压力测试和泄露检测，并能实现在线更换压力传感器。

◇ SITRANS FX300 双转换器

- 双重测量带来双重可靠性。
- 全冗余测量系统，具有两个独立的传感器和两个转换器。

◇ SITRANS LUT400

可靠的明渠流量变送器与非接触的 Echomax 系列超声波传感器构建完善的测量控制系统，用于水/污水行业的明渠流量测量。

◇ SITRANS F R – 旋转活塞流量计

用于测量导电和非导电的液体的体积流量。对于高粘度介质，酸和酒精浓缩液等均可精确记录。可用于标定，不需要前后直管段。

◇ SITRANS F O – 孔板流量计

普通流量测量，用于液体、气体和蒸汽。即使在大管径、高温高压下，亦能准确测量。



对于流量计，大家应该很想知道选型需要提供哪些技术参数对吗？

答：这个问题让古沙自动化仪表专家来告诉您，流量计一般需要提供精度、供电方式、一体式还是分体式、防护等级、是否防爆、管径、压力、测量介质、温度、口径等等，基本上这些信息提供出来我们就可以给您选型号了。

物位测量



西门子物位测量仪表服务于全球的各种过程工业，包括：水/废水处理、混凝土、水泥、采矿、固体物料存储、化工、石化、油、气、食品饮料和制药。形式多样的物位测量技术和产品为您的应用提供最佳解决方案。



SITRANS LR560

2 线制，78GHz，FMCW（连续调频）雷达物位计，可实现料仓内固体物料的连续物位监测，最大量程可达 100 米。独一无二的设计，使您可以用本安型红外手操器实现安全、简单的编程，而不需要打开表盖。主要应用：水泥粉料、煤粉/块、谷物、塑料颗粒、木屑、飞灰。

点式物位测量

◇ 振动式音叉开关和阻旋开关

西门子阻旋式或振动式音叉点式物位开关适用于各种固体和液体，是低成本物位测量解决方案。它们坚固的设计适用于各种粗糙和有磨损性的工况。它们可在固体、液体和浆料中检测高位、低位和任何设定点的物位，尤其适用于低密度的固体物料。它们形式多样的配置使其适用于各种工况。西门子震动式音叉和阻旋开关使用简单，不需复杂的设定和组态。标准的铸铝外壳和形式多样过程连接提供异常良好的抗砸、耐磨性能，以及长寿命和低价位。

- SITRANS LPS200 阻旋式物位开关可检测密度低至 15g/l 的固体物料。
- SITRANS LVL100 和 LVL200 振动式音叉开关可应用于液体和浆料，实现高位、低位和设定点的报警和泵保护。
- SITRANS LVS100 和 LVS200 振动式音叉可检测低至 5g/l 的固体物料。

◇ 超声波

ULS200 [4] 点式开关是非接触式超声物位开关，可实现 2 个点的物位检测，适用于固体、液体和浆料，并非常适用于易黏附物料的监测。

◇ 电容（射频导纳）

西门子 Pointek CLS 系列点式物位计采用独特的反向频移技术，即使应用在有粉尘的、扰动的、有蒸汽、甚至存在挂料介质黏附的工况中，也能实现高精度、高可靠和高重复性的测量。微小的物位变化可产生很大的频率变化，因此，西门子电容开关比传统电容开关有更好的灵敏度。西门子电容开关有标准的铸铝外壳和过程连接，并在固体应用中表现出众。

- Pointek CLS100- 紧凑的 2 线或 4 线制开关，可在狭小的空间实现界面、固体、液体、浆料和泡沫的物位检测。
- Pointek CLS200 和 CLS300 - 可检测液体、固体、浆料、泡沫和界面的物位，并适用于高温、高压的工况。
- Pointek CLS500- 适用于各种极端恶劣的工况，可承受更高的温度和压力。

物位应用：

强烈的热，振动，粉尘，不稳定或难于测量物料。在矿业的物位测量中这些挑战都会出现。精确和正确测量对于操作效率和连续性是至关重要的。



连续式物位测量

◇ 声智能和过程智能

我们专利的声智能和过程智能信号处理技术是基于现场服务工程师的丰富经验和来自于真实应用的经验数据开发而来的，它们都具备独一无二的优势。这两种信号处理技术都可有效的分辨来自介质的真实回波和来自障碍物的虚假回波或电磁噪声。并且长期以来，这一软件都在持续升级中，而这些经验数据来自于已超过一百万个真实的应用。这些深入的知识 and 经验被集成到软件先进的各种算法中，用以提供智能的信号处理和回波曲线。我们可提供值得您信赖的重复性高、快速和可靠的测量。

◇ 雷达物位计

西门子雷达物位计在恶劣的工况中也能完全不受影响，也是采用微波雷达技术进行料位测量的领导者。非接触式雷达技术意味着非常低的维护量并可提供可靠的连续式物位测量不论是在小量程还是大量程应用中。

西门子提供各种雷达物位仪表。过程智能信号处理软件保证可靠和准确的物位测量，其“自动虚假回波抑制”功能可自动识别并消除容器内各种障碍物产生的虚假回波信号。这保证了西门子雷达物位计的优异性能，并且使用简单，只需输入几个简单的参数就可完成，可使用红外手操器或组态软件 SIMATIC PDM、Pactware 或 AMS。

- SITRANS Probe LR– 低成本的 2 线制，6GHz 脉冲式雷达液位计，可连续监测储罐中液体和浆料的液位变化，适用于常温、常压工况，量程可达 20 米。
- SITRANS LR200– 2 线制，6GHz 脉冲式雷达液位计，可连续监测过程罐中液体和浆料的液位变化，适用于高温、带压工况，有较好的抗挂料和抗液面波动干扰的性能，量程可达 20 米。
- SITRANS LR250– 2 线制，25GHz 脉冲式雷达液位计，可连续监测过程罐和储罐中液体和浆料的液位变化，适用于高温、带压工况，量程可达 20 米。尤其适用于小罐体和低介电常数介质的液位测量。
- SITRANS LR400 – 4 线制，24GHz FMCW (连续调频) 雷达液位计，可连续监测过程罐和储罐中液体和浆料的液位变化，适用于高温、高压工况，量程可达 50 米。尤其适用于超低介电常数介质的液位测量。
- SITRANS LR460 – 4 线制，24GHz FMCW (连续调频) 雷达料位计，可连续监测容器中固体料位的变化，最大量程可达 100 米。是极度粉尘并伴有高温 200 及超低介电常数介质的理想解决方案。
- SITRANS LR560– 2 线制，78GHz FMCW (连续调频) 雷达料位计，可连续监测固体料位的变化。3"透镜式平面天线即可实现只有 4° 的窄波束角。最大量程可达 100 米。





❖ 超声物位计

西门子是超声波物位测量技术的领导者。以 SITRANSProbe LU 为列，它是可靠、紧凑的物位仪表解决方案，可实现物位、体积或流量的测量。如需更先进的功能，可通过使用超声变送器和远程安装的非接触式超声探头来实现。不论您选择了一体式超声物位计或超声变送器，您都拥有了高性价比的非接触式物位测量解决方案，并广泛适用于各种行业。

- SITRANS Probe LU 2 线制，回路供电的一体式超声物位计可实现液体的液位/体积/流量的监测，适用于储罐、简单的过程罐和明渠。
- MultiRanger® 超声变送器，可实现各种中、短量程的单点和多点的物位监测，可实现最大 15 米的物位测量。
- 坚固的 Echomax 超声探头 [9] – 专为恶劣工况设计，不受粉尘、蒸汽、腐蚀、震动、浸没和极度高温的影响，且安装简单并免维护。
- SITRANS LUT400 精度最高的超声物位变送器，精度最高可达 1mm，可实现物位、体积泵控和明渠流量的测量，可实现最大 60 米的物位测量。

❖ 导波雷达

导波雷达采用时域反射原理（TDR）通过探杆或缆（金属杆，缆或同轴杆）传导电磁脉冲波来测量物位。当脉冲波到达物料表面时，由于介质和上部空气的介电常数不同，因此一部分脉冲波在物料表面发生反射回到变送器。导波雷达不受蒸汽、密度、泡沫、温度、压力及介电常数波动的影响，是中、小量程的理想解决方案，并且非常适用于低介电常数例如液化气等介质的液位测量。LG200 界面测

量，可通过 HART 显示界面和液面 2 个液位值，例如：油/水界面值和油层表面位置。

- SITRANS LG200 先进的回路供电导波雷达物位变送器，适用于液体、浆料、界面和固体的测量，适用于介电常数最低为 1.4 及以上的介质。丰富的探杆类型（杆/缆/同轴管）以及强大的回波处理软件确保 LG200 在测量有腐蚀蒸汽、泡沫，饱和蒸汽和高粘度，表面波动大，高进/出料速度和变化介电常数/密度的工况下稳定工作！适用于量程最大为 22.5 米，温度最高到 427 °C，压力最大为 431bar 的各种工况。



❖ 电容物位计

西门子独有的反向频移电容物位计技术确保了其准确、可靠、和高重复性的测量，适用于粉尘、波动和带有蒸汽，或容易产生挂料的各种工况。因为微小的物位变化就会产生很大的频率变化，所以西门子反向频移技术电容物位计比传统的电容产品有更高的分辨率。西门子反向频移电容物位计还有专利的屏蔽段设计和模块化的探杆选项适用于不同的型号，成为了各种连续式物位测量和界面监测的解决方案。

- SITRANS LC300 是采用反向频移技术的连续式电容物位计，适用于各种液体、固体应用。是化工、石化、食品饮料、采矿、混凝土和水泥等过程工业的理想解决方案。专利的屏蔽技术使测量不受水蒸汽、泡沫、挂料、温度和压力变化的影响。
- SITRANS LC500 是采用反向频移技术的电容物位计，可在各种恶劣工况中实现物位或界面的连续监测，应用例如：高压过滤器、FPSO 航船、LNG 工厂、超低温物料和海上油气平台等。适用于液体、固体、界面和泡沫等工况，不受蒸汽、物料堆积、粉尘、冷凝水影响，并适用于有毒、有害和高磨损性物料。SITRANS LC500 是各种极端工况下高精度物位及界面测量的最佳解决方案。

❖ 静压

用于直接安装或采用远传密封安装与各种储罐和容器上的低成本液位测量解决方案。SITRANS MPS 和 SITRANS P DSIII 能应用于各种极端化学腐蚀和机械负荷要求的过程工艺中。它们被广泛应用在化工和石化工业中。

❖ 称重

采用 SIWAREX 称重系统的物位测量方案提供了不受介质温度、容器形状、挂料部分和介质特性影响的高精度测量方法。

定位器

近二十年来西门子定位器一直在世界各地保证安全无故障运行。它们精确控制着每台阀门和过程，并以其高可靠性处理着特定的任务。西门子持续发展其产品以满足用户的过程对定位器严格的要求。



SITRANS VP300

阀门定位器安装在角行程执行机构



SITRANS VP300

阀门定位器安装在直行程执行机构



SITRANS VP100 阀门定位器



SIPART PS2

阀门定位器安装在直行程执行机构



SIPART PS2(EEx d)

◇ SITRANS VP300

SITRANS VP300 是我们定位器家庭最新的产品。它用于恶劣环境，及较差的气源条件。创新的特点，如非接触式位置检测及通过一个 OPOS 接口坚固的机械连接，不仅意味着 SITRANS VP300 特别抗振，而且可以只用两只螺丝进行简单快速的安装。

- 标准铝制外壳符合 IP66/NEMA 4X 防护等级
- 非接触式位置推测 GMR 效应
- 通过创新的 OPOS 接口快速安装
- 使用图形显示和菜单提示操作简单
- 数种语言清晰文字
- SIL 认证的部分行程测试

◇ SIPART PS2

SIPART PS2 是目前使用最广泛的定位器，在诸多过程工业中，用于直行程和角行程执行机构。无需赘述，这款定位器具有特别灵活的行程范围、智能诊断功能和不同的通信协议。经多年使用证明的确是一个正确的选择。

- 可外接非接触式行程传感器。
- 高灵活的行程范围，从 3 至 200 mm（更长行程按需提供）。
- PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus 或 HART 通信。
- 可提供隔爆型。
- 可提供铝塑、铝及不锈钢外壳。
- 在电磁阀测试期间，可防止装置关断，或作为一台“智能电磁阀”监测开/关装置。
- 极低的耗气量使运行成本减到最小。

◇ 扩展在线诊断

智能阀门定位器 SIPART PS2 具备全面的功能，能发送自身的、环境的以及阀门和执行机构的诊断数据。通过这些高级诊断，减少工厂的维护量、确保过程控制安全、并在紧急情况下提供高功能性安全。可以检测到下述阀门和执行机构的故障。

- 阀门的摩擦力和堵塞。
- 漏气（如执行机构膜片破损）。
- 连续过程管道中沉淀物增长或阀芯冲刷。
- 阀芯或阀座的磨损。
- 阀芯或阀座上的挂料或结垢。
- 填料盒的静摩擦。
- 用于开关阀（如安全阀、ESD）和控制阀的“部分行程测试”（PST）。

西门子微机综合保护装置



SIPROTEC 保护与间隔控制单元 —— 第一个符合 IEC61850 标准的设备

西门子生产的 SIPROTEC 保护与间隔控制单元，为继电保护与变电站 自动化系统领域提供了更加专业化的革新技术。我们提供的智能化解决方案具有很强的成本竞争力，致力于为您降低系统的运行和维护成本。

该系统是目前在市场上可以见到的第一个符合 IEC61850 国际标准的产品。为了使您能够尽快从这些产品优势中受益，我们能源自动化部门对这个国际标准进行了前

瞻性的研究，并确保产品性能与新的国际标准同步。现在我们不仅可提供基于 IEC 61850 国际标准的 SIPROTEC 继电器及其他能源自动化产品系统，而且可以通过简单升级以改造和扩展 1998 年以后供货的 SIPROTEC 产品。

产品特性

一个间隔，一个单元装置：

SIPROTEC 4 系列继电器在单个装置中提供了全功能集成化的保护、监控、监视与自动化功能。可以适应多种应用场合，一个间隔，仅用一个单元装置即可完成您所需要的各种保护与控制的功能。节省了投资及安装费用，提高了效率。

DIGSI 4 —— 一套工具软件，面向所有的工作任务和产品：

通用型工具软件 DIGSI4 是为所有 SIPROTEC 继电器设计的一套计算机软件。DIGSI4 为用户的各种工作任务提供了一套综合的工具 —— 从装置的整定、调试到简单的分析与生成故障报告。我们所提供的强有力的分析工具可以快速定位问题，如果致电我们的服务中心，我们还可以进一步为您提供各种重要信息。

◇ 过流保护



自供电保护 7SR45

7SR45 是一款高性价比的自供电过流保护装置，采用最新的硬件技术，CT 额定电流可选择 1A/5A，具备保护、监视、事件记录以及故障录波查询等功能。主要应用于配电网、环网柜以及无供电电源的场合。

产品特性

装置无需外接供电电源

仅需 1 组普通保护 CT (Ia Ib Ic 或 Ia Ic) 即可实现装置自供电以及保护功能

保护装置运行最小电流仅需 $0.13I_n$

保护装置最小整定电流 $0.2I_n$

合于故障快速跳闸时间小于 $80ms (2I_n)$

24V 脉冲输出配合普通低功耗线圈实现跳闸功能

具备故障录波功能



7SJ600/602

7SJ60 紧凑系列继电器具有多功能，设计紧凑，操作简单的特点，并且价格便宜，应用广泛。它适合于线路，电动机及变压器保护，是工业用户的上佳选择。

基于 SIPROTEC 4 系统平台上的带时限过流继电器集成了保护、控制、测量与自动化功能。因此用户可以仅用单个装置实现多种功能。其友好的图形化人机界面使得 SIPROTEC 继电器操作简单可靠。在变电站系统中采用 SIPROTEC 继电器可使设计简单，安全可靠。



7SJ61/62/63/64

7SJ68 专为发电厂和供电系统用户设计，它提供了大屏幕图形显示，中文操作界面，因此调试和操作都非常方便。

7SJ68 具有不带方向/带方向时限过流/电动机/电压/频率保护，附加操作容易的就地控制功能和自动化功能。可控制开关的数量只取决于保护装置可用的开关量输入/输出点的数量。集成的可编程逻辑工具（CFC）允许用户实现自定义功能，如开关的自动化功能（联锁）等。用户也能生成自定义的信息。



7SJ68 微机综合保护装置

优点

- 符合国内用户使用习惯
- 支持操作箱功能
- 支持高精度测量 CT
- 内置 CFC 可编程逻辑
- 提供自定义保护功能
- 支持 USB2.0 接口
- 支持 IEC 61850/IEC 103/Modbus 规约
- 支持冗余星型网络和环网
- 支持保护定值上送和修改
- 提供便捷的远程技术支持服务



7SJ686

保护装置设备可以在高低压电网中对中性点直接接地、低阻抗接地、不接地以及有中性点补偿设备接地的线路进行保护。该保护也可作为独立、完善的变压器后备保护使用。SIPROTEC Compact 7SJ80 具有最新研发的硬件，在主要功能上都具有最高的可靠性。1,000,000 台 SIPROTEC 保护的现场运行经验为其奠定了高可靠性的基础。该保护提供了很多功能可以灵活地对电力系统需求做出反应，并能够有效节约投入成本。例如：可更换的接口，灵活保护功能和集成的可编程逻辑功能（CFC）。自由分配的 LEDs 和六行显示，可以确保清晰独特的显示过程状态。加上 9 个功能按键，操作人员可以在任何情况下，进行快速安全的操作。这些都确保了高



7SK80/7SK80



7SR11/12

度的可靠性。特点如：插拔式电流和电压端子排、通过 DIGSI*可以对开入量进行动作门槛 阈值设定(19/88/176VDC)、通过 DIGSI 可设置 CT 电流量程 (1A/5A)、9 个可编程的功能键、6 行显示、免拆卸维护、前面端 USB 接口、2 个附加的通讯接口、支持带冗余的 IEC 61850 电或光接口、通过带 IEC 61850 GOOSE 的以太网, 可进行保护间的通讯、通过带 SNTP 的以太网, 可以进行精确到毫秒的时钟同步。



7SJ58

7SR11 和 7SR12 的过流保护继电器使用最新一代硬件技术生产。7SR11 为不带方向的相过流和零序过流保护继电器, 7SR12 有电压输入回路, 能提供方向相过流及电压保护功能。机箱是 4U 高的 E4 类型, 继电器提供了保护、监视、测量、计量、可编程逻辑、事件记录、故障录波功能。可分别使用电脑连接继电器前面板的 USB 口或后部的 RS485 口远程对保护装置进行组态。

SIPROTEC 7SJ58 系列综保装置专为中国用户而设计。它提供了大屏幕显示、全中文人机界面、操作箱功能和独立的测量 CT, 同时又传承了西门子保护严谨和灵活的风格, 是一款极具性价比的产品。该系列保护适用于 35kV 以下电压等级的不同接地方式的配电系统, 它能对馈线、电容器、变压器提供保护、控制和测量监视功能。



7RW80 电压与频率装置

LCD 大屏幕和基于网络的内置 Web 组态工具为用户提供了友好的组态手段和便利的故障诊断界面。用户能方便地将组态参数、故障录波和跳闸信息导出, 我们的售后服务工程师会分析故障的类型并指导用户处理现场。

7SJ58 系列保护的定值完全按照国内用户习惯设定, 如: 过流保护提供了方向和低电压闭锁功能, 并有控制字投退功能; 装置的开入、开出和 LED 都有用户可修改的预定义, 用户只要从面板上输入定值装置就可正常工作。

◆ 发电机保护

7RW80 是一款紧凑型多功能电压、频率、过励磁保护继电器, 同时还具有低频减载和频率恢复后被减负荷自动恢复供电功能。



7UM61/62 发电机保护

SIPROTEC 4 7UM61/62 保护装置具有保护功能和其它附加功能。在发电机出现接地故障、短路故障以及过负荷、过电压、高频率或低频率等异常工况时, 该保护装置可以确保电站的安全稳定运行。7UM61/62 保护是专门为各种小型、中型和大型发电机开发和设计的一体化保护单元, 它融合了所有必要的保护功能,

7UW5010 跳闸矩阵

用作跳闸回路管理单元或非电量保护。跳闸矩阵装置 7UW50 是西门子发电机、变压器保护系统的组成部分, 用于有序管理保护功能和动作结果之间的矩阵逻辑关系, 使之透明、可视、简洁和极易操作。



7UW5010 跳闸矩阵



7VE61/63 同期装置

特性

矩阵模块，拥有更多的输入通道和输出通道，最多 54x11 完全满足现场需求集成了信号模块和跳闸模块外回路紧凑，减少了维护工作量。

集成了通讯模块，T103 规约，ModbusRTU，双 RS485 接口操作便捷，集成了功能压板，可插拔此短接棒投退相应的保护功能，节省了屏柜空间。灵活、可视地配置出口方式，可用于非电量保护，节省了项目沟通、图纸设计、屏柜接线和整组调试的工作时间 图纸标准化，机组保护外回路：极为简化，但非常可靠！您值得拥有！降低了工程造价。



7SD610 双端线路及线变组差动保护英文

SIPROTEC 4 7VE61/63 同期装置用于电网中开关同步检查或者电站中发电机同期并列操作。

“同频并网模式”要求电网中开关 两侧的电压频率在足够长时间内几乎相同，此时表明两侧系统已经同步，因此允许相对较大的合闸角差。

“差频并网模式”主要应用于发电机的同期并列操作，此时机端电压和系统电压之间存在较大的频差，则只有在角差几乎为零的时刻允许合闸操作。7VE61/63 提供自动准同期模式，即装置会根据实时的压差和频差自动调整发电机的励磁和转速，使之差值处于定值范围内。装置会提前一个开关合闸时间发出合闸命令，以便开关合闸时刻两侧相角重合。7VE61/63 也提供手动准同期模式即用作同步检查继电器，此时装置会检查压差、频差和角差，在条件满足时发出允许合闸信号。



7SD680 双端线路及线变组差动保护中文/英文版本)

◇ 线路差动保护

7SD610 是一款差动保护继电器，它结合线路、变压器所需的差动保护功能，提供各种类型的两端线路差动保护；它可提供差动保护区内的变压器和补偿线圈的保护，而之前这只能由特定的变压器差动保护来实现；它也适用于串补或并补线路系统；它的快速选相短路测量能力可使之应用于单相及三相故障清除。

7SD680 是一款差动保护继电器，它结合线路、变压器所需的差动保护功能，提供各种类型的两端线路差动保护；它可提供差动保护区内的变压器和补偿线圈的保护，而之前这只能由特定的变压器差动保护来实现；它也适用于串补或并补线路系统；它的快速选相短路测量能力可使之应用于单相及三相故障清除。

7SJ689 过电压及远方跳闸保护装置满足《线路保护及辅助装置标准化设计规范》要求。适用于输电线路的过电压保护及远方跳闸保护。远方跳闸保护提供了零、负序电流、零、负序电压、电流变化量、低电流、低有功、低功率因数等就地判据。过电压保护可跳本侧开关及发信启动远方跳闸。装置硬件采用了西门子 30 年微机保护制造经验，低功耗长寿命、高可靠性。



7SJ689 过电压及远方跳闸保护

母线/断路器失灵保护

7SS60 集中式母线保护。当母线发生故障时，我们希望只将故障母线段切除，保证电网其它部分的稳定运行。为了保证安全，我们的测量原件采用高可靠性



7SS60 母线保护

7UT612/613/633/
635/682/683

算法以区分区内故障与区外故障。该系列继电器的另一个特点就是动作快速，跳闸出口时间小于 15ms。我们确立了这种保护的市场标准，也充分体现了保护三要素：选择性，可靠性和快速性。

变压器差动保护

主要用于双绕组或三绕组变压器保护，也可用于发电/电动机、电抗器和单母线的差动保护。最多输入 5 组三相电流，支持 IEC 61850 通讯规约和其它国际通用通讯规约。参数设置根据被保护对象的定值需要而加以优化，设置简单。可设置零序电流补偿功能提高差动保护对接地故障的灵敏度。简单、可靠的自产零序电流制动型零序差动保护。主后一体化设计（保护过流与零序等后备保护），不再需要额外的保护设备。

7UT633/635/682/683 变压器保护装置为大屏幕图形界面，可方便实现：
变压器相连开关刀闸设备的联闭锁等控制功能

测量信号的越限处理功能

附加的外部信号启动保护功能

7UT682/683 支持全中文操作界面。7UT682 包含 2 组三相电流输入通道和 1 个零序电流输入通道；7UT683 包含 3 组三相电流输入通道、3 个零序电流输入通道、1 组三相电压输入通道以及 1 个零序电压输入通道。

西门子 7UT686 系列变压器差动保护具有友好的人机界面,包含了纵联差动保护、复压闭锁的后备过流、零序过流、非电量保护等保护功能，可快速而有选择性地切除发生在各种变压器上的内部故障。

内置的 CFC 可编程逻辑功能，用户能非常灵活地实现如开关联闭锁、参数越限告警等功能

支持包括 IEC61850 在内的多种开放、标准的国际通讯规约，设备可方便地接入各种自动化系统。

用户可以通过更改跳线使保护适用于 110VDC 或 220VDC 的现场直流电源、被保护对象的每一侧的 CT 都可以被设置为 1A 或 5A。

前部的 USB 口为用户提供了远程维护和故障诊断的便利。用户只需将 U 盘插入装置，相关的故障录波和跳闸信息会被导出，我们的热线服务会分析故障的类型并指导用户处理现场。装置配置的下装和软件的升级都可以通过 U 盘完成。

6MD63 I/O 测控单元。该控制单元可方便地用于当地控制及自动化功能，可控对象的数目只取决于该装置的输入输出点的个数。

用于高压监控的测控单元 6MD663/4，这是一款 SIPROTEC 4 系列的高压测控单元产品。功能和输入输出点数能充分满足高压及超高压的应用需求。

在几乎所有过程中对于效率的要求不断提高，要求不断改革的自动化解决方案，从而实现更加综合并且更加安全地利用一次设备。其中一个先决条件就是例如配备可通过增加模块扩展的通信接口和外围元件的 TM 1703 ACP 自动化系统。



7UT686



6MD63 测控单元

6MD663/4 高压
测控单元TM 1703 ACP
自动化装置



西门子电机

高压笼型异步电机

H-compact 系列高压笼型三相异步电动机倾注了西门子“相同的轴高，最大的功率输出”的设计理念，大大提高了电机的功率密度，是国际上同类产品的技术领导者，为用户以最小的空间获取最大的传动要求，具有高效、节能、低噪音和高可靠性等特点，是高压电动机行业用户的理想选择。



用途

H-compact 系列高压笼型三相异步电动机适用于各种不同的行业，正在造纸、自来水、港口、矿山、石油化工及船运等行业发挥着巨大作用。其中无火花型防爆电机，在石油化工、化纤等行业得到广泛认可和应用。



变频器及变频器配



MICROMASTER 420 430 440 是用于控制三相交流电动机速度的变频器系列。本系列有多种型号，额定功率范围从 7.5 kW 到 250 kW，可供用户选用。

SINAMICS G110 变频器

G120C 一体式变频器

SINAMICS V20 变频器

S120 G150 变频器 以及所有以上变频器配件我司都有销售



低压产品



空气断路器 3WL 系列

高级专用产品，可集成统一的配电系统中，包括行业和基础设施解决方案。



接触器 3RT

采用 SIRIUS 进行开关可实现高接触可靠性、长耐久性和极端条件下的可用性



SIRIUS 3RW 软起动器

这些种类多样的电机起动产品提供了所有起动方法，适合在控制柜中运行，并具有适合在现场运行的高防护等级



3UF 系列

SIMOCODE pro 是一种灵活的模块化电机管理系统，用于在低压性能范围内的恒速电机。它优化了 PLC 和电机起动器之间的连接，提高了设备可用性，使系统的起动、运行和维护费用大大降低。

楼宇系列产品



房间传感器 QFA31...



风管式传感器

QFM31...

QFM31...

- 工作电压 AC 24 V 或 DC 13.5...35 V
- 信号输出 DC 0...10 V / 4...20 mA , 用于相对湿度和温度
- 整个测量范围内的高精度
- 电容式温度测量原理

QFA31...

- 工作电压 AC 24 V / DC 13.5...35 V
- 相对湿度和温度的信号输出 DC 0...10 V / 4...20 mA
- 整个测量范围内的高精度
- 电容式的湿度测量
- 具有测试功能
- 测量范围 -40...+70 °C / 0...100 % 相对湿度
带液晶显示器 带液晶显示器 -25...+70 °C / 0...100 % 相对湿度

用途：**QFA31...** 用于对相对湿度测量的精度和响应时间都有较高要求的通风和空调设应用中。测量量程包含了 0...100 % 整个范围。例如：

- 造纸业、纺织业、制药业、食品业、化学和电子工业等用于储藏和生产的设施中
- 实验室• 医院• 室内游泳池• 计算机和数字处理中心• 温室• 配合 AQF3100 附件可以应用于室外

QFM31... 用于相对湿度测量精度要求和响应时间较高的暖通空调场合。测量范围包括了整个湿度范围 0...100 %。

例如：

- 造纸业、丝绸业、药业、食品业、化学和电子工业等等用于储藏和生产的设施中
- 实验室• 医院• 计算机和电子数据处理（EDP）中心• 室内游泳池• 温室

QFM31...用于

- 送回风中用于控制的传感器
- 蒸汽加湿器后用于最大送风湿度的限定传感器
- 限定传感器，例如用于测量值显示或者连接至楼宇控制系统等
- 用于焓值和绝对湿度的测量，与 AQF61.1 (技术资料 N1899) 或者 SEZ220 (技术资料 N5146) 共同使用。



RDF300, RDF300.02,



RDF400.01

带液晶显示的 带液晶显示的嵌入式房间温控器

用于两管制、两管制带电加热和四管制的风机盘管设备
用于直接膨胀设备的压缩机控制

- RDF300/RDF400 工作电压 AC230V, 开 / 关或三位控制输出
- RDF340... 工作电压 AC24V, DC 0-10V 控制输出
- 三速或单速风机控制输出
- 两个多功能输入, 可用于酒店门卡、外接传感器等
- 工作模式: 舒适模式, 节能模式和待机模式 (保护模式)
- 自动或手动冷热切换
- 可调整的调试参数和控制参数
- 最大和最小设定值限制
- 标准 86 电气接线盒安装, 固定孔距 60.3 毫米

RDF300.02 的附加功能

- LCD 液晶背光.

RDF400.01 的附加功能

- LCD 液晶背光
- 红外遥控信号接收功能
- 自动定时模式 (8 个可编程时间段, 周制时间程序)



VVF47..



VXF47..

二通和三通座阀 PN 16, 法兰连接

- 球墨铸铁 球墨铸铁 EN-GJS-250 或更高材质的阀体
 - DN 50...150
 - k vs 40...315 m³/h
 - 可以配备 可以配备 SBX..、SBV.. 执行器
- 用途:** 用于在暖通空调系统中作为控制阀。
仅适用于闭式系统



VVF53..



VXF53..

二通和三通法兰座阀, PN 25

- 介质温度在 介质温度在 -20...220 °C 的高性能阀门的高性能阀门
 - 球墨铸铁 球墨铸铁 EN-GJS-400-18-LT 阀体 阀体
 - DN 15...150
 - k vs 0.16...400 m³/h
 - 法兰类型 法兰类型 21, 法兰设计为 法兰设计为 B
 - 与与 SAX.. 或或 SKD.., SKB.., SKC.. 执行器组合
- 用途:** 用于锅炉, 区域供热和制冷设备, 冷却塔, 加热机组, 和空调机组中作为控制或截止阀门。
适用用于闭式或开式管路系统(注意避免气蚀).



ABB 保护装置

变电站自动化与继电保护

ABB 保护与控制技术为输配电网的稳定运行提供可靠保障。百余年来，ABB 过硬的产品与系统辅以悉心积累的工程经验和健全的服务体系使 ABB 成功推动着整个行业地不断进步。如今，全面支持 IEC61850 规约的解决方案让您的变电站自动化系统运行像顶级的交响乐演奏般流畅、高效而美妙。更重要的是，ABB 的业务足迹几乎遍布全球各地，您任何时候都可以最快捷地获得本地咨询与服务。

SPACOM 系列



SPAJ140C
SPAJ142C
SPAJ150C
SPAJ160C

615 系列



馈线保护测控装置 REF615
电机保护测控装置 REM615
变压器保护测控装置 RET615
线路差动保护测控装置 RED615
电压保护测控装置 REU615
馈线保护测控装置 REF611
电机保护测控装置 REM611
母差保护测控装置 REF611

54X 系列



REF541/543/545 馈线
保护终端
REM 543/545 电动机
和发电机保护终端
RET541/543/545 变
压器保护终端

620 系列



馈线保护测控装置 REF620
电机保护测控装置 REM620
变压器保护测控装置 RET620

630 系列



馈线保护测控装置 REF630
电机保护测控装置 REM630
变压器保护测控装置 RET630
发电机保护测控装置 REG630

542542 系列



馈线保护和测控单元
REF542PLUS

弧光保护

650 系列



弧光保护主单元 REA101
 弧光保护扩展单元 REA103
 弧光保护扩展单元 REA105
 弧光保护扩展单元 REA107



间隔控制装置 REC650
 变压器保护 RET650
 发电机保护 REG650
 线路距离保护 REL650
 母线保护 REB650

介绍了这么多，大家知道保护装置选型需要提供哪些技术参数吗？

答：很简单，让古沙自动化仪表专家来告诉您吧，需要提供的参数主要有：用于什么行业，做什么保护用的，是否带通讯，如果带通讯的话通讯规约是什么？就这么简单选型号出来了。

ZIEHL-ABEGG 风机

施乐百公司创建于 1910 年，在 20 世纪 50 年代由于适用于风机上的外转子马达的发展而取得历史性的飞跃。由此，产品质量不断优化，并且应用于多个新领域。

轴流风机



轴流风机，FE 型

应用

- 通风
- 空调
- 取暖
- 制冷
- 农业

规格

7 片镰刀形叶片压铸铝叶轮，尺寸为 315 至 1,000 mm，并有 60 Hz 及 UL 型，风量（自由吹风）为 2,200 至 26,000 m³/h。
特点:降低音频噪音，100% 速度可控。



轴流风机，FC 型

应用

- 空调
- 制冷
- 通风
- 干燥
- 冷却
- 农业

规格

7 片桨叶形压铸铝叶轮，尺寸为 315 至 1,250 mm，并有空气流导向、60 Hz 及 UL 型，风量（自由吹风）为 2,000 至 60,000 m³/h。
特点:效率最优化、100% 速度可控。



轴流风机，FB 型

应用

- 制冷
- 通风

规格

4 片 铝叶片金属叶轮，尺寸为 350 至 630 mm，两种风向可选、3 种不同叶片安放角度、60 Hz 及 UL 型，风量（自由吹风）为 2,000 至 13,000 m³/h，以及防爆风机。

特点:用于安装在设备上的通用风机，通过变更叶片安装角度和马达速度达到高度灵活性，100% 速度可控。



轴流风机，FL 型

应用

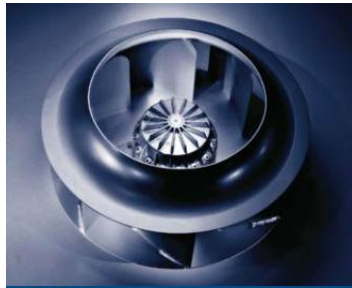
- 制冷
- 通风
- 取暖

规格

5 铝叶片金属叶轮，尺寸为 315 至 650 mm，两种风向可选、3 种不同叶片安放角度、60 Hz 及 UL 型，风量（自由吹风）为 2,000 至 13,000 m³/h。

特点:非常适用于短风口应用情况。加强风机曲线稳定性。风机叶片低噪音设计。

◆ 离心风机



马达叶轮

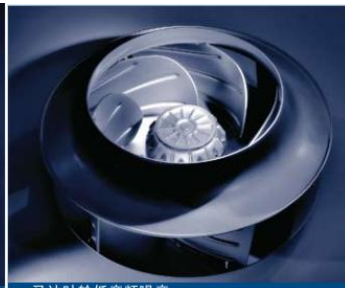
应用

- 带有蜗壳的离心风机
- 屋顶风机
- 管道风机
- 空气处理机组

规格

带后弯叶片，叶轮直径为 225 至 900 mm，风量最高达 31,000 m³/h。叶轮直径为 160 至 450 mm，带前弯式叶片，风量最高达 21,000 m³/h。

特点:后弯叶片马达叶轮可满足 ATEX 设计，适用于防爆要求。



马达叶轮低音频噪音

应用

- 空气处理机组
- 洁净室技术
- 热泵
- 屋顶风机

规格

带有后弯叶片，叶轮直径尺寸为 315 至 630 mm，风量最高达 16,000 m³/h。

特点:低音频噪音，适用于对噪音敏感的应用领域。



无蜗壳风机 ER..C

应用

- 空气处理机组
- 冷却
- 通风

规格

带有后弯高性能叶轮的无蜗壳风机，配有变频电机，叶轮直径为 200 至 1,120 mm、或 EC 电动机，叶轮直径最大为 710 mm，风量最高达 110,000 m³/h。

特点:此类型可满足 ATEX 设计，适用于防爆要求。



通风单元 GR

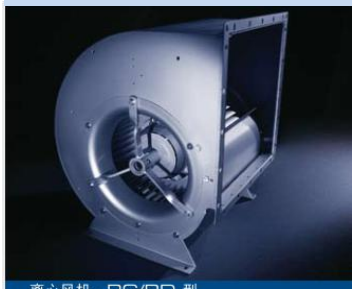
应用

- 空气处理机组
- 冷却
- 通风

规格

叶轮直径为 225 至 630 mm，带有后向弯曲叶轮的通风单元，驱动马达为外转子异步电机或为外转子 EC 电机，或为变频控制的标准马达。

特点:允许垂直和水平安装。金属板冲压件可注塑处理。



离心风机，RG/RD 型

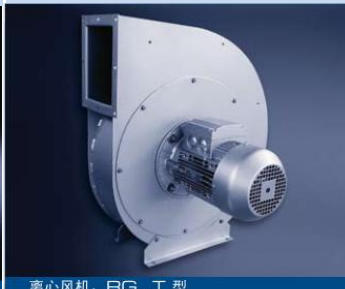
应用

- 空气处理机组
- 空气加热器
- 干燥、排放和冷却机组
- 风幕
- 铁道工程

规格

单进风和双进风、叶轮直径为 200 至 450 mm 机型带有前弯式叶片直驱的可调压调速的心风机，叶轮直径为 225 至 560 mm 带后弯式叶片的离心风机。

特点:通过整体式可调压调速的外转子电动机获得最佳的电机冷却效果和紧凑的结构设计。



离心风机，RG..T 型

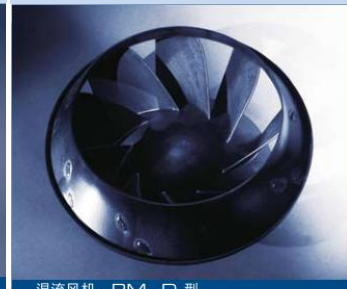
应用

- 进气系统
- 干燥机组
- 外置鼓风机
- 工业通风工程
- 过滤系统

规格

6 种叶轮直径为 355 至 630 mm 的后弯叶片叶轮用镀锌薄钢板制造。钢外壳为间歇焊接类型，另加粉末涂料。最大静压可达 7,500 Pa。

特点:旋转扩压器，叶轮效率高，3 种不同的叶轮直径取决于风机框架尺寸。



混流风机，RM..D 型

应用

- 风道、管道和屋顶
- 空气处理机组
- 热泵
- 空气加热器

规格

混流叶轮直径为 315 至 560 mm 的叶轮，并且获得自由吹风的流量最高达 15,000 m³/h。

特点:可以采用叶轮直径为 315 至 450 mm 的塑料叶轮。



贯流风机，GK/GR 型

应用

- 电子冷却
- 加工技术
- 通风、冷却
- 空调
- 车辆空调

规格

贯流风机叶轮直径为 60 至 120 mm，结构长度最长达 1,200 mm，带 90° 或 180° 两种出风方式，风机外壳用铝型材拉制。风机叶轮可配备各种尺寸的外壳也可不带外壳。

特点:QR06 框架规格可作为 19" 机柜即插模块，24 V 直流电动机（无刷电子电动机），速度 100% 可调速电动机。



ebmpapst 风机

依必安派特公司于 1963 年在德国成立。作为在电机和风机产业领域的技术领导者之一，依必安派特拥有 55 家分支机构在世界各地为客户提供专业地风机及电动机的解决方案与服务。

依必安派特在中国依必安派特在中国的业务优势是我们的销售工程师与应用工程部门保持紧密的合作关系并共同为产品设计提供建议和市场反馈信息。无论是用于散热通风、暖通制冷、信息通信、家电、气动应用的各个行业，依必安派特中国能提供拥有最新科技的个性化解决方案。

轴流风机



性能一览表

- 外形紧凑
- 可以对交流和 EC 进行选择
- 品种多样，在设计，尺寸和空气性能方面有不同的选择
- 风机叶片采用先进的空气动力学设计理念，高效而低噪音
- 具有高效而节能的设计，并综合控制功能用在 EC 技术方面变化的传感器信号
- 交流和 EC 技术的设计适用于无霜制冷和深冷装置
- 附件选择广泛，包括保护栅格，蓝筐式保护栅格，壁环，电容器以及接线盒等
- 根据 DIN ISO 1940 规范，轴流式风机可实现双面动力平衡
- 获得 VDE,UL,CSA,CE 和 GOST 认证



技术参数

电压范围：100-480VAC 12-110VDC
 频率： 50/60Hz
 空气流量：1-35000 m³/h
 输入功率：1-3100W
 背压： 最大 350Pa
 电子整流技术：开环和闭环控制

离心风机



性能一览表

- 结构紧凑而小巧，绝大部分都接有线缆，并随时可以接上电源
- 能够在高压条件下以极低的噪音运行
- 外转子电机拥有良好的散热效果
- 适用于在适应恶劣的空气介质下运行，同样适用于高温和低噪音的内转子电机装置
- 可以应用于额定电压为 12, 24 和 48VDC 的 EC 技术，并配有着集成电子技术（主要整流 230V）和能够适用于开环或闭环控制的 Tach 输出和 lin/PWM 输入。
- 拥有高效的性能，且具有众多的特点，如恒定的空气流通特性，总线接口提供独立的附加值
- 附件选择广泛，如：防护格栅，进风口，功率转换器，外部电子组件和电容等
- 适用于有旋转室，或者没有旋转室的离心风机。



技术参数

电压范围：100-480VAC 12-48VDC
 频率： 50/60Hz
 空气流量：20-18000 m³/h
 输入功率：4-4000W
 背压： 10-1100Pa

混流和轴流风机

用于冷凝式燃气锅炉的离心风机



性能一览表

- 紧凑性设计能很好地节约安装空间
- 轮缘式支架使安装非常简便
- 特殊设计的含油轴承系统能够实现很低的噪音
- 滚珠轴承设计能够极端恶劣的工作环境
- 多种多样的交流直流设计可以提供各种电压和转速选择
- 直流风机拥有相当出色的高效率，因而可以减少轴承的热疲劳而实际增加使用寿命
- 可通过外置电路的脉宽调制 (PWM) 或电压调节来调节风机转速
- VARI OFAN: 通过内置或外置的温度传感器，风机的运行可完全随着温度的变化而变化
- Vario-Pro: 内置微处理器的可控风机
- 可提供集控界面的风机
- 可提供防护等级为 IP54 的风机
- 可为客户定制设计
- 相当多的风机配件：不同型号的网罩，电源，连接电线，过滤网，防护罩，长套管，安装件及很多其它零件

技术参数

	轴流风机	混流风机
电压范围	115-230VAC, 5-60VDC	115-230VAC, 12-48VDC
空气流量	3-2, 000 m³/h	250-1,000 m³/h
输入功率	0.5-120W	20-110W
背压	最大 500Pa	最大 600Pa



性能一览表

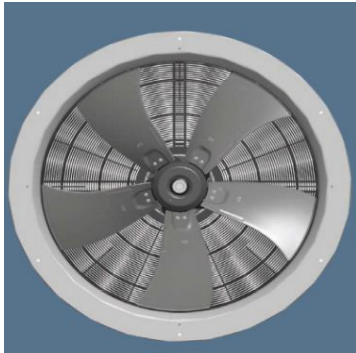
- 交流异步电机
- 冷凝或锅炉理想的选择
- 高北压条件下，结构方面无与伦比的紧凑性设计
- 在提供最佳的燃烧方面，除了使用交流异步电机外，也可使用带有 PWM 和 Lin 控制输入和 Tach 输出的外转子电机和内转子电机。
- 简化客户安装，例如排气发兰口，减压装置，插入式接口。
- 品种多样，满足不同容易的加热要求。

技术参数

电压范围: 115VAC, 230VAC, 24VDC
 频率 : 50/60Hz
 空气流量 : 50-1500 m³/h
 输入功率 : 20-820W
 背压 : 最大 4000Pa

卓越的性能：离心风机的特点是压力升高快，这主要依赖于叶轮的宽度，空气性能特性和适当的大流量。空气流量符合相似定律，在压力相同和流速恒定的条件下，流量随着叶轮的增长成线型变化。通常情况下您 需要配有吸气和排气的涡流室。装有内转子电机的单吸式切线风机，能够减弱温度和噪音的影响，适应更高的流通介质的温度。这也使得切线式风机成为废气处理装置的首选。同种原理，多种选择和叶轮的机里一样，对于轴流风机来说，空气沿轴向方向上吸入，并平行通过高速旋转的电机轴。ebm-papst 的外转子电机是直接集成在轴向叶轮上的，这样便形成了一个紧凑的风机单元，同时被安装在入口环处的壁环上。ebm-papst 公司综合的产品领域，能为客户的每一个要求提供最好的解决方案。能够通过这种模块化设计，为广阔的应用领域提供单独的解决方案。

❖ EC 轴流风机



-材质：网罩：钢板，镀黑色涂层塑料 叶片：压铸铝
风圈：钢板，预镀锌黑色涂层塑料 转子：黑色涂层
电器盒：压铸铝，黑色涂层

-叶片数：5 -转子方向：从转子方向看顺时针
-防护等级：IP54 -冷凝水排出：转子一侧
-运行方式：持续运行 -轴承：免维护滚珠轴承
-安装方向：轴水平或者转子在底部：转子在上部需另行要求



应用：热交换器

例如：冷藏室，通风，空调，制冷
假设热交换器中有 6 台风机运行，以平均利用率 75% 为例，年节能可达 24MWH 的电，换算成二氧化碳排放为 14.4 吨，每年节省 2.570 欧元，
本案和传统解决方案相比，节能 29.1%



应用：屋顶风机，空气处理机组，洁净室

安装在屋顶的 4 台风机可覆盖 1200 平米，以平均利用率 60% 为例，最高可节省 6.7MWH 的电，换算成二氧化碳排放为 4 吨，每年节省 720 欧元，
本案和传统解决方案相比，节能 21.5%



应用：冷凝器，冷柜，冰柜，展示柜，岛柜

假设小型超市的冷柜中共安装 40 台节能冷风机以 30% 的负荷运转，每年节省的电可高于 3.4MWH，换算成二氧化碳排放，每年节省 365 欧元，
本案和传统解决方案相比，节能 67%



应用：房屋通风，家用通风，通风及空调

大厦安装 600 台风机，以 100% 负荷运转，一年节省的电可高于 136MWH，约合减少了 81 吨二氧化碳排放，每年节省 14500 欧元，
本案和传统解决方案相比，节能 54%

介绍了这么多的风机，大家知道风机选型号需要提供什么技术参数吗？

答：风量是必须要知道的、直径、电压、功率、用途、安装方式，知道这些我们就可以为您选型号啦!轻松为您解决技术问题，

经营范围：

1. 气体分析仪

ULTRAMAT 23 系列、CALOMAT6 系列、ULTRAMAT6 系列、FIDAMAT 6 系列、OXYMAT 6 系列、OXYMAT61 系列、MAXUM EDITION II 色谱分析仪、SITRANS CV 天然气分析仪、LDS6 激光分析仪、CEMS 烟气在线分析系统

2. 西门子过程仪表

物位计 7ML、流量计 7ME、温度测量仪表 7MC、定位器 6DR、皮带称 7MH，变送器 7MF

3. 伺服控制器

伺服模块 6FC、6SN、6FX、6AU、6SL、6DD、6DS、6DP 系列 . 伺服电机 1PH、1FK、1FT 系列.

4. 传动系统

西门子变频器 6SE70 系列，直流驱动 6RA70 系列、及各种备件如：6SY7000、6SY7010 等。

5. 微机综合保护

7SJ600/601/602、7SJ61/62/63、7UT612、7SD600、7SD610、7UM61、7UM62、7SA610、7SS、7RW 等系列

6. 西门子楼宇系列：温湿度传感器，房间传感器，执行器，二通阀，三通阀等。

7. 西门子备件风机

EBM 风机；M2D068-BF、CF、DF、D2D、D2E、D4E、R2E、K2E、G3G、R3G、W2S、S4D、S2D、S4E、S2E 等系列，施乐百风机；离心风机 RG、RD、RH、RF、RE、GR、ER 等系列；轴流风机 FA、FB、FC、FE、FH、FL、FT 等系列；

8. 美德克斯风机：2CF.2IF.2FF.2CW.2CC,电抗器 4AM,4EU,

9,ABB：电流互感器 ES，保护器 SPAJ.REF,REM,REU.REX.RET

10,威卡/WIKA：变送器，温度传感器，液位计，

我司联系方式

名称：长沙市古沙自动化仪表有限公司

税号：91430103MA4L25MY67

地址：长沙市开福区芙蓉北路街道金泰路 199 号湘江世纪城豪江苑 2 栋 1202 室

开户行：上海浦东发展银行长沙分行

账号：66010154700018753

邮箱：18163762668@163.com 15111035538@163.com

邮编：410000

电话：0731-83059498 83059430 83059431

传真：0731-85262058

http：[//www.cssiemens.com](http://www.cssiemens.com)