

魏德米勒 — 过程控制行业

您在缔造过程控制行业的未来
我们为您提供最佳的联接

Let's connect. 携手·共赢



Weidmüller 

过程控制行业该如何应对未来的挑战？



目录

魏德米勒-过程控制行业的合作伙伴	2-11
魏德米勒产品的广泛应用.....	12-14
在控制室内DCS或ESD等控制系统中的应用	15-18
魏德米勒产品在控制室内继电器柜中的应用	19-20
在石油、化工、天然气行业的生产现场中的应用.....	20-21
在配电系统中的应用	22
专业的研发、定制服务.....	22-23
主要应用产品介绍	24-25
成功案例.....	26
全方位认证.....	27

过程控制行业的显著特点—全球化的日益加剧和对原材料需求的不断增加 高效地规划和装配将成为关键技能

全球化的竞争和市场形势正驱使着过程控制行业的转变。新的全球战略：全面改变组织架构的并购投资和独立经营策略。那些能确保生产高标准化产品的厂商和运营商将会领先于市场一步。以优化生产流程和提高生产效率来降低产品的成本，尽可能的激发产品增长潜能来化解价格上涨的压力。最佳的高效工厂生产运作状态：当信号传输和转换时，是安全的、低成本的、又是节约空间的联接方式。

9.31

2050

过程自动化将走向何方？

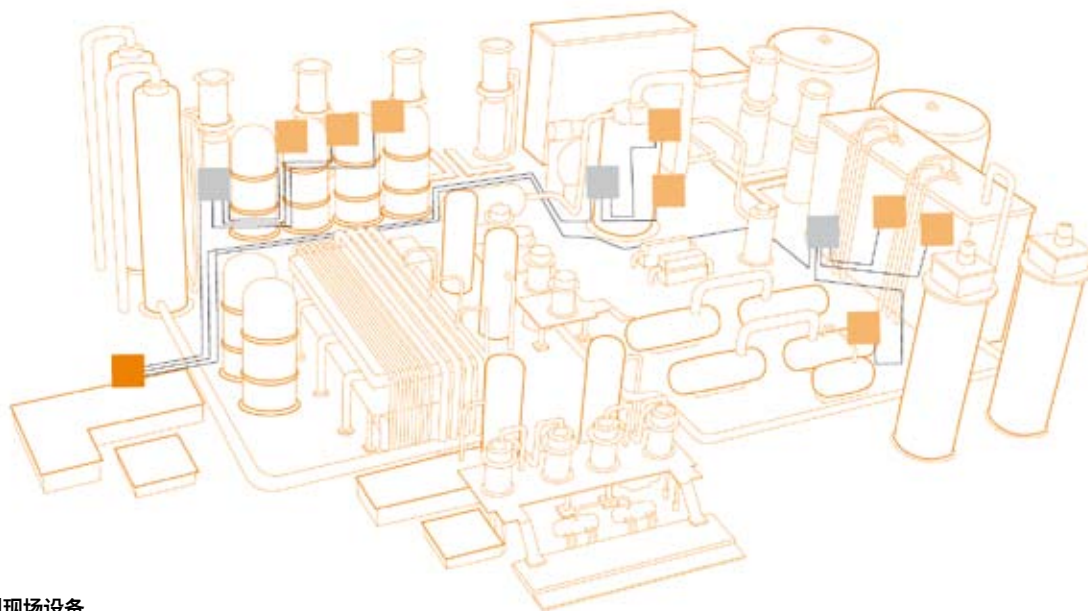


网络越来越复杂

安全可靠信号和数据的传输越来越重要

产品的多样化和飞速发展的技术是该市场的主要需求。须确保产品的可靠性与环境的相容性，从而促进可持续发展。在未来的过程自动化行业，复杂的自动化可能会制定一个符合国家规定的环境标准，来减少能源和原材料的消耗。

这方面最大的挑战是对数据采集与监控的控制技术要求更加严苛。有了可靠联接，设计结构紧凑、创新的分布式系统，制造商正迈向“工业4.0标准”的旅程。

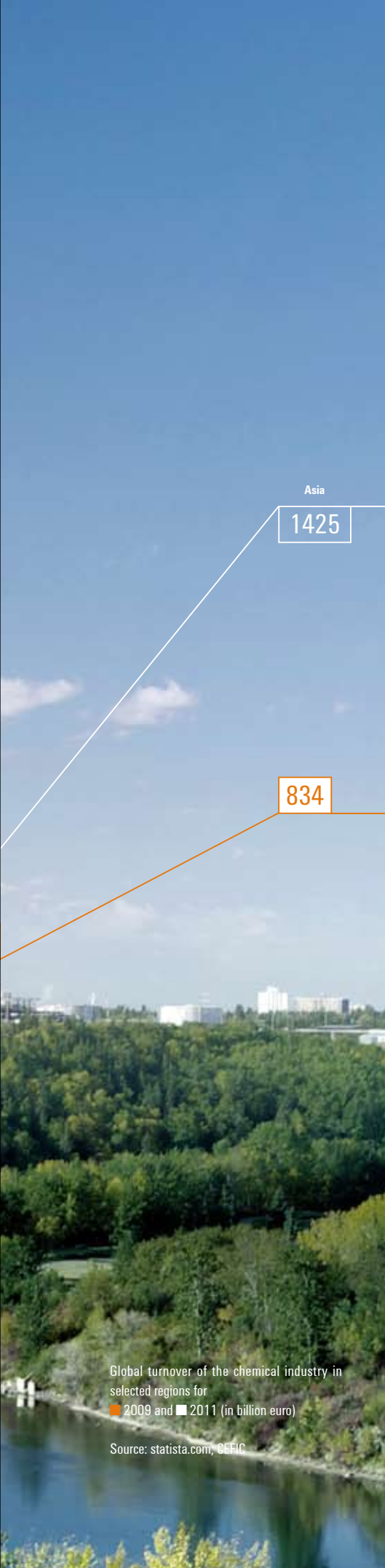


从控制站到现场设备

- 过程控制系统/控制室
- 现场设备(传感器/执行器)
- Distributor boxes

一起前进： 魏德米勒—高效运行的过程自 动化合作伙伴





Asia

1425

834

Global turnover of the chemical industry in selected regions for 2009 and 2011 (in billion euro)

Source: statista.com, CEFIC

随时可以进行维护检修， 甚至在大型工厂中 在复杂的结构和网络中， 专业的知识打造一流的联接产品

过程控制场站需要大量的联接设备用于系统的执行、控制和优化。系统的破坏、甚至停运都会对人、财产以及环境造成灾难性的后果。因此系统操作员面临的挑战就是评估和降低类似的风险。我们可以以专业的知识和优质的产品给予这方面的帮助，在防爆的场合给予你最优的产品，保证过程控制的可靠性。

一直以来，节省空间就越来越受到重视。我们提供的接线端子排可以连接宽度超过1米的电气柜内1700多路信号点。对于我们的工业以太网器件，技术自动化器件的组态和配置可以相当简单和更为高效。无论何时，我们会最为优先地为您提供最好的联接产品。

卓越的技术支持 —特殊应用解决方案



高效的过程自动化产品

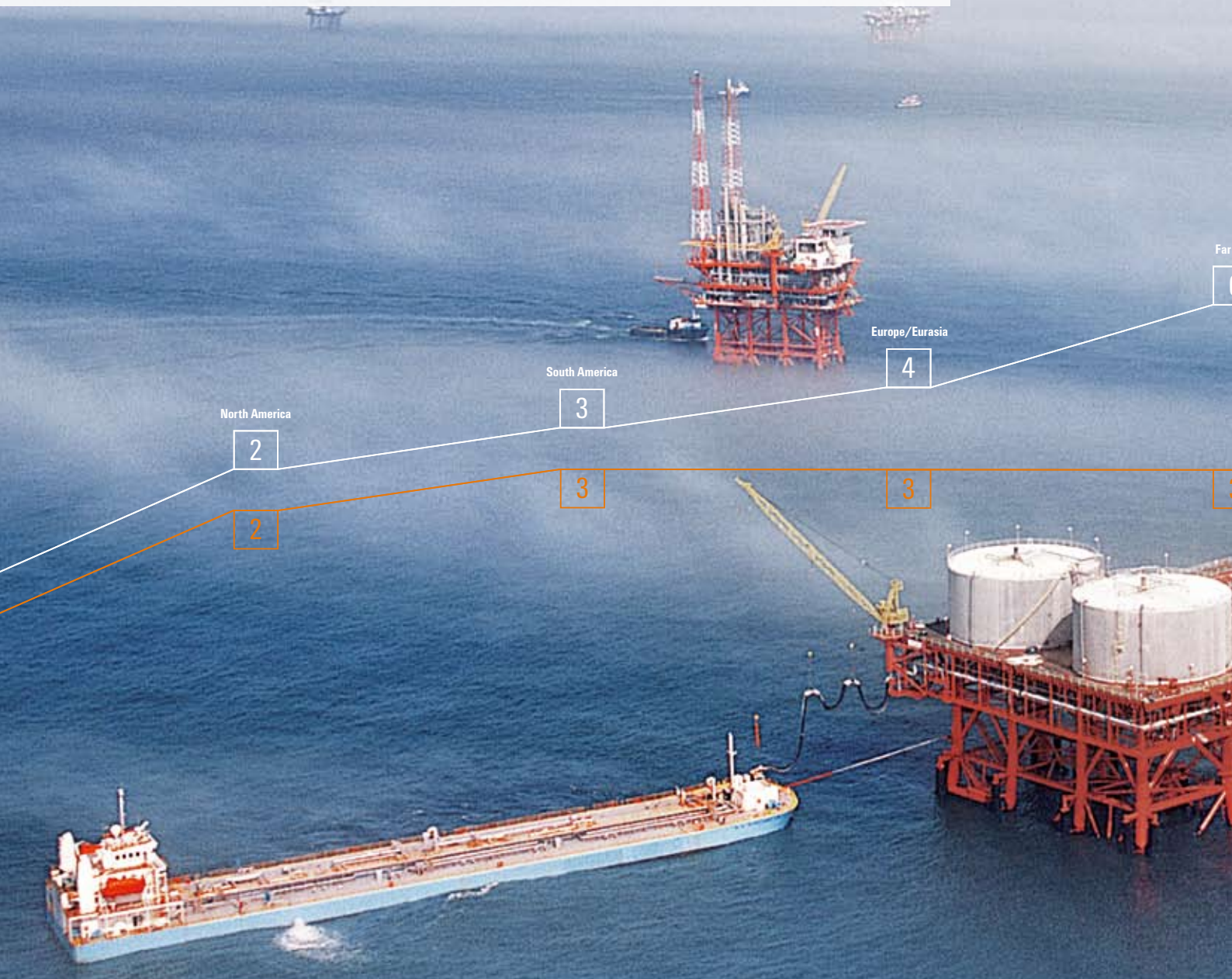
与我们一起站在安全的角度看


过程控制技术的数据采集与监控的需求增加对信号传输和数据通信会产生连锁反应。

在过程控制系统中，越来越多的传感器，执行器信号需要保护，隔离，转换和变送。这些地方就能用到魏德米勒的产品。我们大量的产品都是用于分配和处理过程控制场站的信号,为您的特殊应用需求提供定制解决方案，

甚至在爆炸危险区域。控制系统的效率、可靠性和质量对过程系统的生产力有着重大的影响。因此，必须进行定期升级和结构调整。魏德米勒产品帮你设计的过程安全、平稳、更高效。凭借我们高品质的产品，我们提供一切从现场接线端子排到信号转换，电气保护器件以及工业以太网网络基础设施的产品。我们始终考虑我们的解决方案的可靠性，以确保长期的完美联接。

魏德米勒创造全球范围内最好的联接方案





在狭小的空间内处理大量信号

用于过程场站的工业联接方案

魏德米勒产品包括在过程控制技术领域的联接、接线端子排以及现场信号转换的解决方案。在数据通信方面，我们提供了在可调范围内有源和无源的工业以太网网络基础设施的器件。

为了适应相关自动化任务，产品覆盖了大量在工业环境下的通信需求，例如千兆网络或无线网络的应用。如今的信号集结和潜在分配方案最重要特征之一一定是尽可能多的信号可以在尽可能小的空间明确的处理。魏德米勒家族中两个模块化端子满足此要求：PRV端子和特别为美国市场所开发的WMF端子。我们的PRV端子是目前全球最紧凑的信号集结端子解决方案，采用直插式联接技术。非常适合于接线端子排和带有多股小截面的主电缆的耦合器。

高灵活型的WMF模块化端子，带有螺钉联接方式，能将所有的功能需求都集于一身的解决方案，可用直通型，带有安全或隔离功能，且内置屏蔽联接。

魏德米勒产品广泛应用于 石油、化工、天然气行业

石油化学工业生产是一种高危险性的行业，具有易燃易爆、有毒、强腐蚀性、生产连续等特点，一旦发生火灾、爆炸事故，往往造成较大的伤亡或财产损失后果。因此石油石化和天然气企业对生产设备的制造、维护以及人员素质都提出了严格要求。

魏德米勒自成立60多年来，一直致力于为石油、化工、天然气行业提供可靠、安全的产品和解决方案，我们提供的接线端子、接口单元、信号转换器、电涌保护器、防爆接线箱等产品已经遍及全球石油、化工、天然气行业的生产现场，并以可靠、安全、性价比高、不断创新而著称。

电联接产品在石油、化工、天然气行业的安全生产中起着至关重要的作用，在过去的60多年里，魏德米勒为化工企业提供高质量的电联接产品得到客户的信任，我们的接线端子、继电器、接口单元、开关电源等产品遍布各大著名系统集成商的控制系统里，如Honeywell、EMERSON、YOKOGAWA、Triconex、SIEMENS等，为整个控制系统的安全运行提供了安全可靠的保证。

本安防爆理念也给中国的石化企业带来了安全、可靠、美观、低成本、可在线维护的全新体验。

总线技术的发展与应用，已经越来越引起中国石化企业的关注。魏德米勒一直以“了解客户需求、满足客户所需”为我们产品开发与设计的核心，我们的本安总线T型连接器以及以太网工业交换机等产品，极大地保证了总线的安全连接和通讯系统的不间断运行。

DCS或ESD等控制系统



- 接线端子
- 电源
- 电涌保护器
- 工业以太网交换机
- WAVE Ex系列隔离器安全栅



生产现场



- 防爆接线箱
- 防爆电缆接头
- 总线接口



控制室内继电器柜中



- 安全继电器
- RSM系列继电器模组
- Micro系列继电器

配电系统



- SAK接线端子
- 开关电源

专业的研发、定制服务



- 接口单元



- 防爆接线箱
- 防爆电缆接头

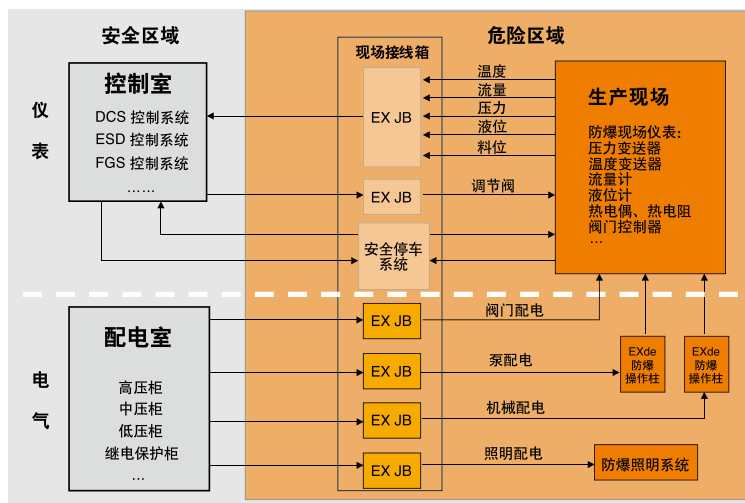
魏德米勒产品 在石油、化工、天然气行业 的典型应用

魏德米勒为客户提供符合高国际质量与安全标准的产品，特别是在石油、化工、天然气行业，我们通过为客户提供控制系统、监测系统和配电系统的高质量、安全的电联接产品，从而帮助维护信号的精确性、可靠性与稳定性。

与此同时，魏德米勒根据不同客户的需求，不断革新产品，并根据行业与技术的进步，以我们60多年的服务经验，为客户提供产品定制服务，从而使我们的客户与我们一起，在技术革新与进步中共同前进。

魏德米勒通过为石油、化工、天然气行业提供高质量、安全的电联接产品，来保证设备的安全运行。

过程控制原理

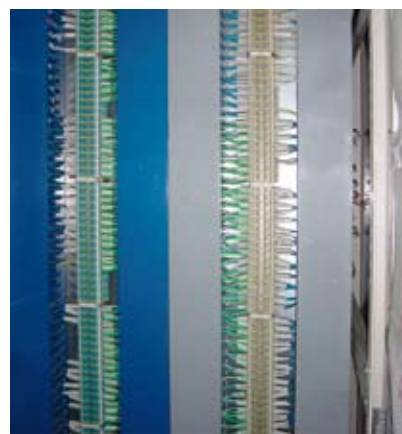


在控制室内DCS或ESD等控制系统中的应用

控制系统是一个石化企业安全运行的核心。除总线控制方式外，所有传统的DCS或ESD控制系统都是依靠接线端子与现场仪表和设备进行电气联接，魏德米勒的W系列接线端子以其高阻燃性能(UL V0级)、系列齐全、超薄、防松动而被各大系统集成商广泛使用。与其它过程控制不同的是，化工企业控制系统的IO板卡是通过安全栅与危险区域的现场本安仪表进行连接的，因此系统集成商需用蓝色的本安端子来连接安全栅，以区别于普通接线端子。

1) 接线端子的应用

接线端子就是用于实现电气连接的一种配件产品，为所有标准电气功能提供很高的联接可靠性。在石化行业，接线端子必须具备Ex e 或Ex ia防爆认证。使用开关型接线端子快速安全地切断电流进行基本的检修。使用保险丝端子能减少漏电发生。如果有断电发生，保险丝会输送一个很低的漏电流到LED灯来显示保险丝的通断电。在线路发生过载和短路时进行保护。

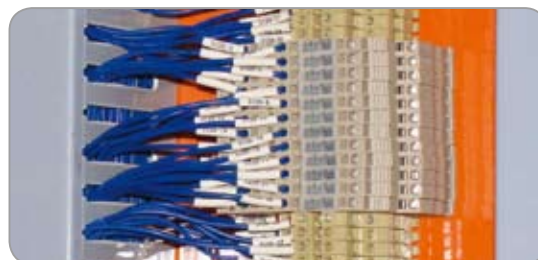
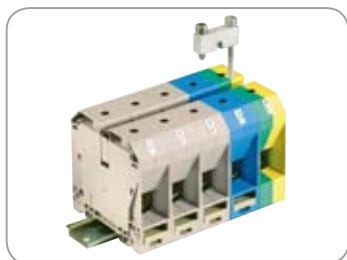
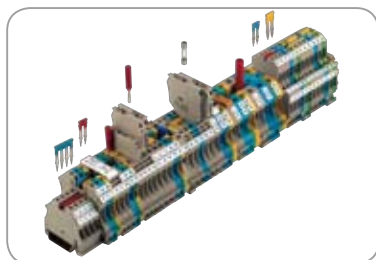


解决方案

- W系列普通接线端子
- WDU 2.5蓝色本安端子
- WTR开关端子
- WSI 6保险丝端子及KDKS双层保险端子

应用实例

- 仪征化纤年产45万吨PTA项目
- 中哈输油管线项目
- 扬子-巴斯夫乙烯项目
- 中海油-BP广东LNG终端接收站项目
- 渤海石油平台项目
- 立沙项目



2) 电源产品的应用

在控制系统中，电源的稳定性以及冗余功能是对开关电源的基本要求，同时受柜体空间的约束，对开关电源的体积也提出了进一步的要求。



解决方案

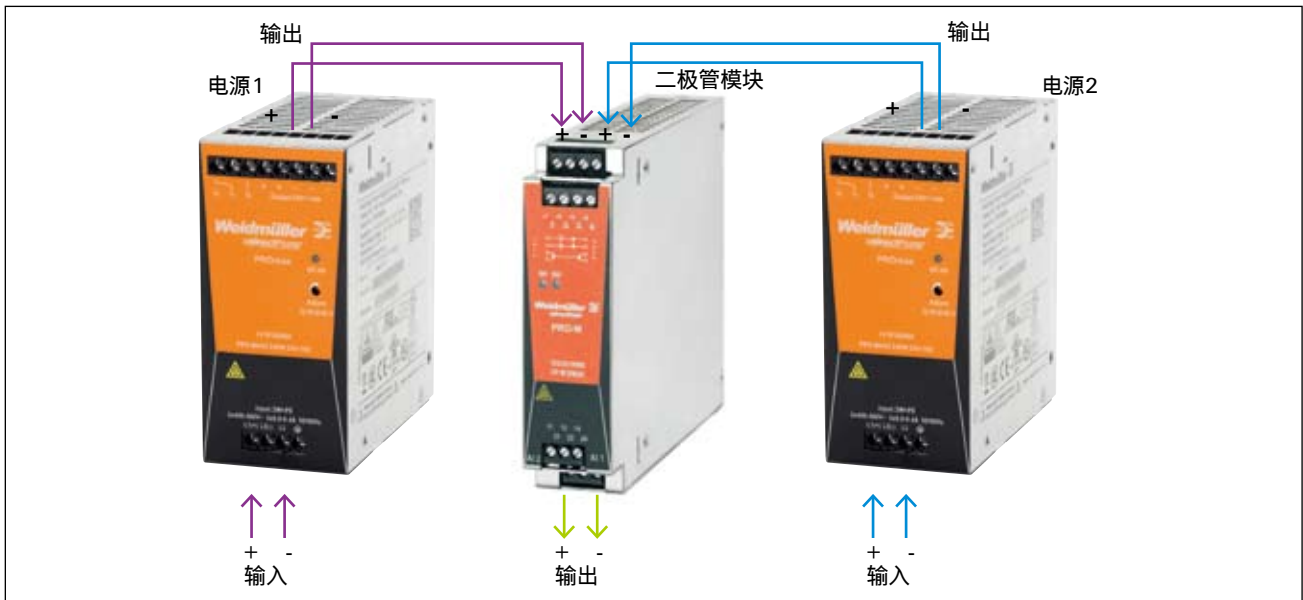
• PRO Max系列开关电源外形紧凑，体积小，效率高，输入电压范围宽，满足国网对单相AC设备的300V AC输入高压穿越要求，安全可靠，过压等级III，绝缘性能更高(4KV)，可零下40°C满载起机，满足苛刻环境应用需求等都是这款导轨式开关电源的特点，因此一经推出就得到了石化行业系统集成商的一致认可。此系列电源可通过二极管模块的均流，来实现冗余功能，同时带内置告警继电器报警输出，极大地保证了系统的安全运行。

源的特点，因此一经推出就得到了石化行业系统集成商的一致认可。此系列电源可通过二极管模块的均流，来实现冗余功能，同时带内置告警继电器报警输出，极大地保证了系统的安全运行。

应用实例

- 涩宁兰输气管道项目
- 长庆气田第一、二采气厂项目
- 中哈输油管线项目
- 中国石油长沙-常德天然气管道工程

二极管模块应用接线图：



3) 电涌保护器产品的应用

在过去的几十年里，随着计算机技术与通讯技术的不断发展，越来越多的电子设备被投入使用，而且这些设备内部的集成电路集成度也越来越高，对于过电压也越来越敏感。特别是用于输油或输气管线的SCADA控制系统，当附近发生雷击时，可能会让正在工作的控制或通讯回路上感应到极高的浪涌电压，通过控制回路传到IO板卡，轻则系统停机，重则摧毁整个控制系统，造成停产等极大经济损失。



解决方案

• PU C系列电涌保护器

PU C系列浪涌保护器是并联在控制系统的电源前面，对控制系统的电源进行保护，其单通道最大释放电流可达到40KA，以防止浪涌通过配电进入控制系统造成危害。

• MCZ控制信号电涌保护器

MCZ系列浪涌保护器厚度只有6mm，主要针对控制系统的4-20mA、RTD、热电偶和开关量输入回路进行保护，防止浪涌通过上述回路进入控制系统的IO板卡，对系统造成损坏。其高达10KA(8/20 μ S)的抗浪涌能力，超薄设计、安装简便、高性价比，正得到越来越多系统厂家的青睐。

• VSSC测量控制系统电涌保护器

2级组合电涌保护，端子式电涌保护器，6.2mm厚超薄形电涌保护器，两路数字信号保护，一对模拟信号保护，梅花和一字螺钉连接，符合IEC 62305、IEC 61643-1和IEC 61643-22，导轨直接可靠接地，可安全泄放电流20kA(8/20 μ s)，2.5kA(10/350 μ s)。

• VSPC系列电涌保护器

遥信功能版本包含状态显示窗口和遥信触点，可插拔模块(插拔模块，不影响信号通讯)，插拔模块可经V-TEST仪器检测，两路数字信号保护，底座分别为直接接地和间接接地(FG,适用于浮地系统，串气体放电管)，符合IEC 62305要求，导轨直接可靠接地，可安全泄放电流20kA(8/20 μ s)，2.5kA(10/350 μ s)。

应用实例

- 涩宁兰输气管道项目
- 长庆气田第一、二采气厂项目
- 中国石油长沙-常德天然气管道工程
- 中哈输油管线项目



4) WAVE Ex系列隔离器安全栅产品的应用

WAVE EX系列隔离式安全栅采用WAVE系列外壳，DIN导轨独立安装方式，输入、输出、电源高可靠隔离。本公司将提供三十六个月的质保期。

24Vdc供电，DIN导轨独立式安装方式，输入、输出和电源端高可靠隔离，采用WAVE系列17.5mm宽的外壳结构。



5) 工业以太网产品的应用

石化行业的激烈竞争，已使规模化运作成为未来企业占领市场的重要方式与手段。随着现场设备的增加，现场数据采集量也越来越大，在大量数据的传输与处理过程中，其网络格局以及数据的实时性、可靠性以及安全性已成为各石化企业关注的焦点。

解决方案

- IE系列工业以太网交换机

魏德米勒的IE工业以太网交换机与办公室用交换机不同的是它提供更宽的操作温度(-40°C~75°C)以适用于苛刻的工业环境。同时五年质保承诺，秉承魏德米勒一贯的高质量标准，给客户最安全的保证。其管理级与非管理级交换机可组环网RapidRing™、星网等实现冗

余，自愈时间<300ms，在最大程度上保证整个系统数据传输与处理的安全性。

- 独一无二的以太网接线端子
魏德米勒的以太网接线端子可RJ45及ST光纤接口两种，导轨安装，极大地方便了机柜内网线的转接与排布，并使机柜内布线整齐、美观。



魏德米勒产品在控制室内继电器柜中的应用

由于石化行业系统规模大，技术要求高，特别是IO点在10000个以上的大项目，其继电器的使用量也非常大，通常会用专门的继电器柜来安装中间继电器。这不仅要求继电器有良好的开闭功能与较长的开关寿命，而且对柜内继电器在体积空间上提出了更高的要求。与此同时，继电器用量较大时，其与系统IO之间的大量接线，会造成柜内布线混乱，接线工作量巨大。



解决方案

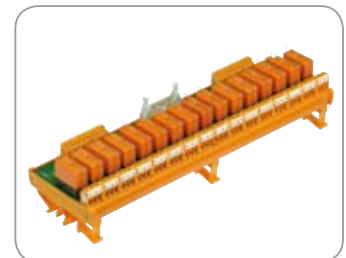
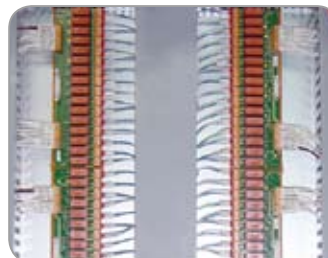
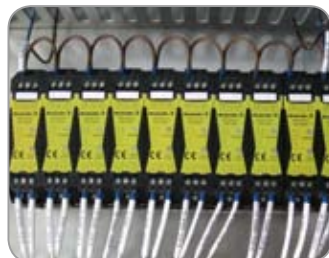
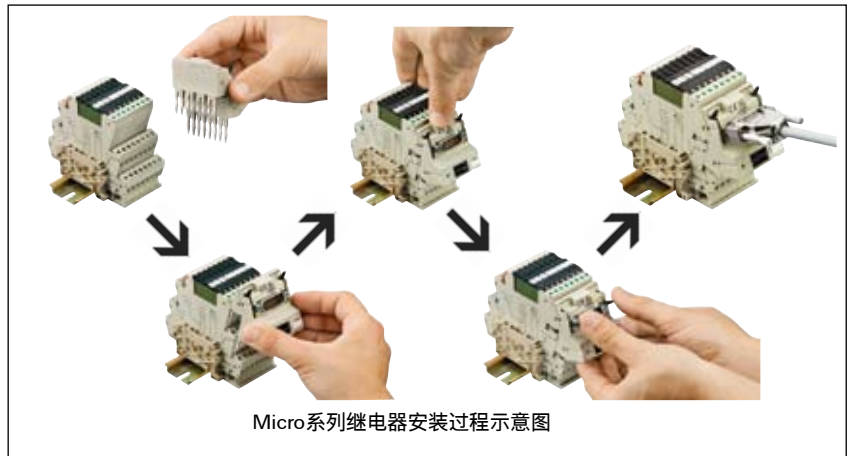
- WRS 24 V DC SIL 3/230 V AC安全继电器
输出和监控状态LED指示，TS35导轨安装，EN61508安全标准认证，SIL 3安全等级。

- RSM系列继电器模组
RSM系列继电器模组有4个、8个和16个一组的继电器，结构紧凑，每个继电器均可插拔更换。其输入端可以用一根电缆与控制系统的IO板直接连接，从而大大节省柜内接线工作量，减少接线出错率，使柜内接线整洁、美观。

- Micro系列继电器
Micro系列继电器每个只有6mm厚度，大大节省了柜内空间，其通过Micro8路接口单元的插接，直接用一根电缆与控制系统进行连接，操作简便，为系统集成商极大地减少了柜内接线的工作量。

应用实例

- 仪征化纤45万吨/年PTA项目
- 逸盛石化53万吨/年PTA项目
- 辽阳石化63万吨/年PTA项目
- 扬子石化50万吨/年PTA项目
- 08年苏里格第二气田项目



在石油、化工、天然气行业的生产现场中的应用

魏德米勒以其30多年的防爆接线箱组装经验，这个品牌已成为装配接线箱供应商的代名词。魏德米勒的接线箱主要用于石化行业的危险区域和海上石油平台，材质有不锈钢、聚酯和铝合金等，并同时提供各种专业级防爆铠装或非铠装电缆接头。我们不仅提供单独的接线箱防爆增安Ex e、本安Ex ia认证，而且自2005年开始，魏德米勒已经取得了在上海组装防爆箱的国际认证，从而可以为中国的石化企业提供组装防爆箱的整体防爆认证。



解决方案

- 防爆接线箱
- 防爆电缆接头
电缆接头基本性能要求
- 防护性能要求：对电缆外绝缘皮处可靠的压紧和密封，阻止水和粉尘等进入电器外壳或仪表箱内部
- 机械性能要求：
 - 对电缆足够的紧固抱紧力
 - 螺纹要有足够的强度，在2倍的拧紧力下不被损坏
 - 耐冲击力要求
- 防腐性能：比如抗盐雾和抗硫化物腐蚀

魏德米勒电缆接头设计和试验标准

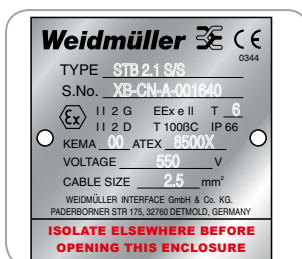
- IEC60079爆炸性气体环境用电气设备
- GB3836.1 第1部分：通用要求
- GB3836.2 第2部分：隔爆型“d”
- GB3836.2 第3部分：增安型“e”
- GB3836.15 第15部分：危险场所电气安装(煤矿除外)
- BS EN50626-1999 电气安装用电缆接头

材料

采用国标GB5232-85的标准HPb59-1铅黄铜，含铜量57-60%，含锌大约39%，铅0.8-1.9%。

应用实例

- 中海石油化学有限公司化肥厂合成氨与尿素项目
- 仪征化纤年产45万吨PTA项目
- BP碧阳化工PTA项目
- 浙江逸盛石化年产53万吨PTA项目
- 中石油西气东输金坛地下贮气库项目
- 中海石油壳牌南海乙烯项目



随着总线技术的发展与成熟，越来越多的石化企业认识到了总线控制带来的好处，FF基金会总线与Profibus总线目前已无可争议地成为石化企业的首选总线，随着SECCO、南海乙烯项目的建成投产，总线方式已无疑成为整个行业的应用趋势。而总线的连接一改传统的一对一端子连接，用一根总线直接连接控制系统与现场设备，对总线上接口的可靠性、安全性提出了更高的要求。



解决方案

- 总线T型头

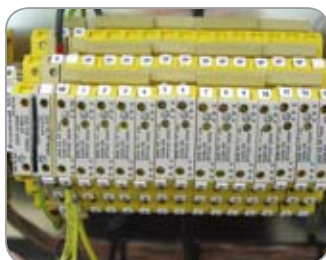
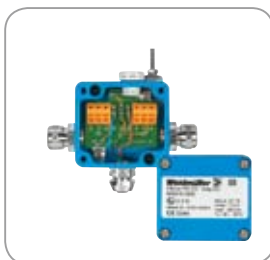
魏德米勒的总线T型头，适用于Profibus PA和FF总线，分支分为一路、二路、四路与八路，可直接安装在工业现场的危险区域0区，外壳采用高质量的铝合金，并做喷漆防腐蚀处理，或不锈钢材料，在现场检测时可以不打开盒盖，每个分支都可在线插拔。

- FBcon DK6总线端子

适用于Profibus PA和FF总线，可直接安装在导轨上，装配在增安防爆接线箱内，其分支数量可根据现场要求自由组装，如10路、20路或更多。其不仅具有浪涌保护功能，每个分支回路还带有短路保护功能，从而有效地保证了总线的安全性。

应用实例

- 法国-荷兰输气管线项目
- 福建军用油库项目



在配电系统中的应用

魏德米勒的接线端子广泛地应用于国内各大知名品牌的高、低压开关柜和MCC柜内，为各石化企业的安全生产提供了稳定的电力供应。



解决方案

- SAK系列接线端子
- PROmax系列单相电源

应用实例

- 仪征化纤年产45万吨PTA项目
- 浙江逸盛石化年产53万吨PTA项目
- 茂名石化年产100万吨乙烯项目
- 中海油-BP广东LNG终端接收站项目
- 新疆独山子石化1000万吨/年炼油与120万吨/年乙烯改造项目

专业的研发、定制服务

为适应瞬息万变市场需求，提高市场竞争力，魏德米勒公司不但拥有专业化的研发队伍和稳定的生产能力，还专门开设了特殊定制团队，以满足客户的特殊要求提供特殊定制解决方案。

解决方案

- 防爆接线箱客户定制服务

魏德米勒为石油、化工、天然气行业的客户提供防爆接线箱的定制服务已有30多年的历史，我们不仅为客户提供具有防爆认证的空箱子，还为客户提供箱内防爆接线端子、防爆电缆接头的组装与定制，并根据ATEX标准提供防爆组装认证。自2005年开始，魏德米勒已经取得授权在中国为石油、化工、天然气行业的客户组装防爆接线箱，为客户提供更快、更灵活、更贴近、周到的服务，从而大大缩短了供货周期，并为客户降低了采购成本。

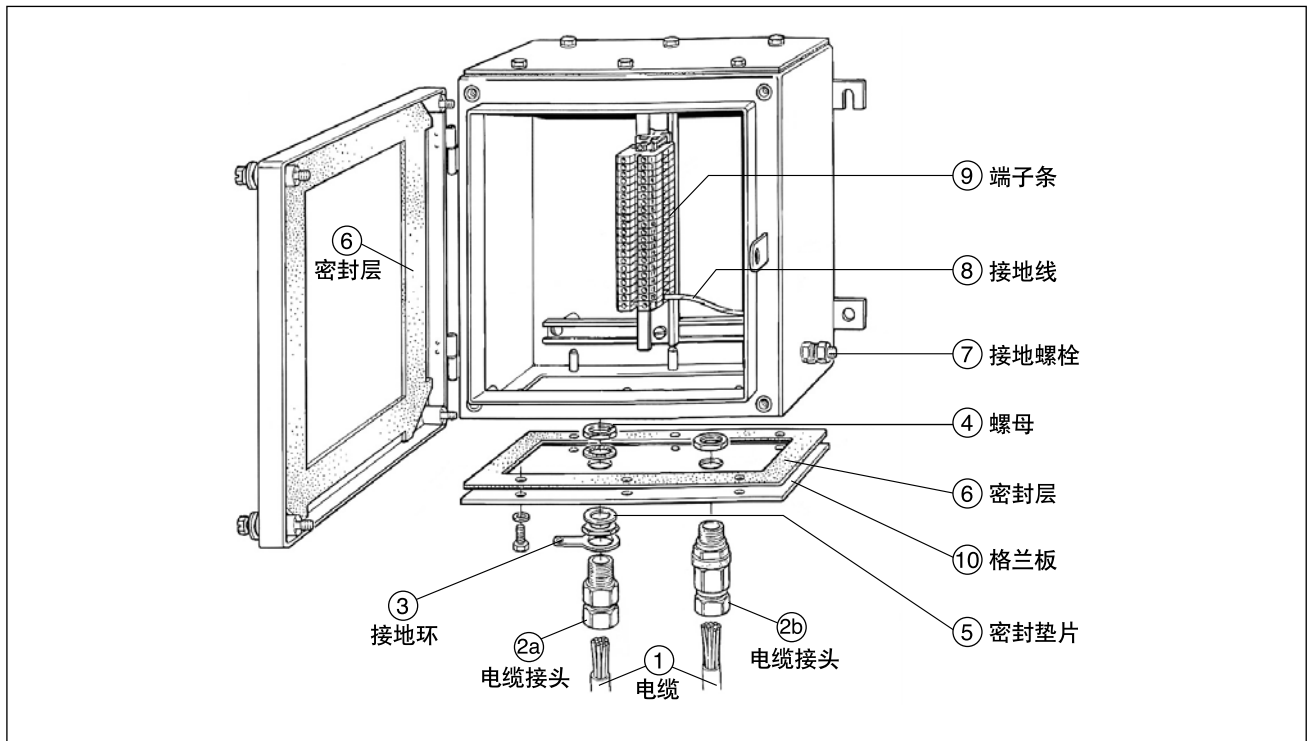


魏德米勒自1994年进入中国以来，我们与中国石化、中国石油、中国海油等大型石化企业，以及中石化工程建设公司、环球化学工程公司、洛阳石化工程公司、中国石油天然气管道工程有限公司等石化天然气行业的工程公司和设计院建立起了广泛的联系与深入的合作，我们的产品也已经随着著名系统集成商的系统一起，被广泛地应用于各大石化企业的新建与改建项目中，获得了客户的一致好评。

• 接口单元产品客户定制服务
 魏德米勒的接口单元为提高控制系统柜内连接的可靠性与安全性提供了极大的保证。但由于各个DCS或ESD等控制系统的硬件结构不同，标准的接口单元很难满足所有系统供应商的个性要求。魏德米勒的专业研发队伍与我们的控制产品专家一起，根据系统供应商的要求，专门为他们量身定做，提供专业定制化的输入、输出接口单元，从而为客户降低了安装成本、提高了系统运行的可靠性，受到客户的一致好评。

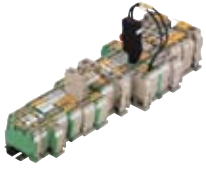
应用实例

- Yokogawa横河：
 新疆独山子石化1000万吨/年炼油与120万吨/年乙烯改造项目



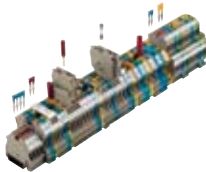
主要应用产品介绍

电气联接产品



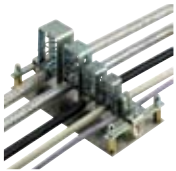
Z系列弹片压接式接线端子

- 弹片式接线
- 接线范围：0.08~35mm²
- 跨接容易(可跳跨)
- 阻燃级别：UL94 V0级
- 有EX ia, EXe防爆认证
- 不含卤素



W系列压线框接线端子

- 螺钉接线
- 接线范围：0.08~240mm²
- 跨接容易(可跳跨)
- 阻燃级别：UL94 V0级
- 具有EX ia, EXe防爆认证
- 不含卤素



KLBU屏蔽压线框

- 直接卡装在10x3mm的汇流排上
- 安装时无需工具
- 压接范围广，适用电缆外径为2~32mm
- 支架固定在TS35安装轨上，可与端子平行安装在一起



Klippon® TB/JB多种不锈钢系列防爆接线箱

- 具ATEX防爆认证Ex ia, Ex e II
- 箱体材料：316L不锈钢(1.4404)和304不锈钢(1.4301)可选
- 防护等级：IP66、IP68 (可选)
- 耐高温密封圈，-50°C~130°C(可选)
- 表面机械抛光处理或电抛光
- 多种尺寸，选型方便



Klippon® POK系列防爆接线箱

- 具ATEX防爆认证Ex ia, Ex e II
- 箱体材料：玻纤增强型聚酯
- 防护等级：IP66
- 抗冲击力：7焦耳
- 阻燃性能：UL V0级
- 表面防腐处理
- 高性价比



防爆电缆接头

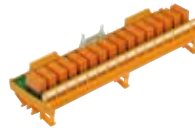
- 具ATEX认证：Ex e, Ex ed, Ex d
- 防爆铠装或非铠装
- 黄铜、黄铜镀锌(或镍)、316不锈钢三种材料可选
- 公制、PG制、NPT制、管螺纹等四种螺纹可选
- 防护等级：IP66、IP67、IP68
- 硅胶密封圈，温度范围可达-60°C~180°C(可选)

电子产品



D系列继电器

- 经济型继电器，导轨安装
- 输入电压：6VDC~230VAC
- 触点2CO、4CO
- 继电器可插拔，针脚牢固不易折
- LED指示、测试杆、保护二极管可选



RSM继电器模组

- 4个、8个或16个一组
- 带LED指示
- 直流电压，正或负向切换可选
- 触点寿命： $>10^7$ 次开闭动作
- 继电器可插拔，容易更换
- 输入扁平线或DIN41651插座可选，方便与PLC或DCS连接。



Micro系列继电器

- 超薄继电器，仅6.1mm厚度
- 触点为1CO
- 接线为螺钉或弹片方式可选
- 带绿色LED指示灯
- 继电器可插拔
- 可组合成8个一组，通过Microinterface与PLC或DCS控制系统直接连接，节省柜内接线



ITM多功能时间继电器

- 多功能延时型，带10种功能
- 输入电压范围广：12VUC~240VUC
- 有12个时间段可供设置：范围从0.1S至100小时
- 继电器输出，2个转换触点(2CO)



RS系列继电器

- 结构紧凑，输入24-220VAC
- 输出：1CO、2CO
- 带或不带LED指示
- 输入端带反向保护
- 导轨安装



安全继电器

- 输出和监控状态LED指示
- TS35导轨安装
- EN61508安全标准认证
- SIL 3安全等级



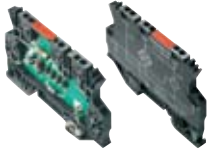
WAVE系列信号隔离变送器

- 具信号转换、信号隔离、信号重复功能(如一进二出)
- 转换精度高达0.1%
- DIP开关调节，导轨安装
- 输入范围广，可用于各种电压、电流、RTD、热电偶、频率等非标准信号的输入，输出则为4-20mA、0-10V等标准信号



供电系统浪涌保护器

- 针对各种供电系统，如：TN-S、TT系统
- B级保护的放电电流可达50KA (10/350μs)
- C级保护的放电电流可达100KA (8/20μs)
- D级保护的放电电流可达18KA (8/20μs)
- 带遥信触点：250V, 1A, 1CO
- UL认证



MCZ信号回路的浪涌保护器

- 低阻抗
- 超薄设计, 厚度仅6mm
- 多种电压范围, 适用于各种过程IO保护
- 高达10kA(8/20μs)的抗浪涌能力
- 导轨安装, 通过导轨接地



VSSC测量控制系统电涌保护器

- 2级组合电涌保护
- 端子式电涌保护器
- 6.2 mm 厚超薄形电涌保护器
- 两路数字信号保护
- 一对模拟信号保护
- 梅花和一字螺钉连接
- 符合IEC 62305、IEC 61643-1和IEC 61643-22
- 导轨直接可靠接地, 可安全泄放电流20 kA (8/20μs)
- 2.5 kA (10/350 μs)



VSPC系列电涌保护器

- 遥信功能版本包含状态显示窗口和遥信触点
- 可插拔模块(插拔模块, 不影响信号通讯)
- 插拔模块可经V-TEST仪器检测
- 两路数字信号保护
- 底座分别为直接接地和间接接地(FG, 适用于浮地系统, 串气体放电管)
- 符合IEC 62305 要求
- 导轨直接可靠接地, 可安全泄放电流20 kA (8/20 μs)
- 2.5 kA (10/350 μs)



Wave EX系列隔离器安全栅

- 端子可插拔
- 宽度17.5毫米
- LED工作状态显示
- 工作温度: -20...+60 °C



PRO max单相开关电源

- 输出电压可调: 22.5~29.54V DC
- 输入电压范围宽: 85~277V AC, 80~370 V DC
- 过压等级III, 绝缘性能更高, 过载能力强
- 红/绿双色LED 指示, 业内首创
- 可并联用于扩容或冗余
- 带故障告警继电器输出
- 金属外壳, 导轨安装



总线T头

- 用于Profibus和FF总线
- 具ATEX防爆认证Ex ia
- 带1路、2路、4路和8路输出
- 防爆铝合金外壳, 防护等级为IP66
- 带短路保护、防浪涌功能
- 可在线插拔, 维护简单
- 可根据客户要求提供不锈钢外壳



接口单元

- 接插件(DIN 41612/ IEC 603)和螺钉端子
- 1:1转换
- 提供多种类型的DIN 41611和DIN416522 接插件、或ELCO接插件
- 附加的标记系统, 可选插入式标签
- 安装在 TS 32/35导轨
- 额定参数:125 V ac/ 1.5 A

通讯电子产品



非管理型工业以太网交换机

- 高效的存储转发, LED状态指示
- 透明传输VLAN tag包
- ECO型、宽温型、全千兆产品型号齐全
- 工作温度: -40°C ~ +85°C
- 金属材质, 无风扇设计, 防护等级: IP40
- DIN 35卡轨式或壁挂式安装
- 输入电压: 24V DC/AC (18~72VDC / 13~50VAC)



管理型工业以太网交换机

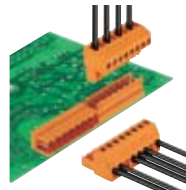
- 多样化的网管方式, 全面的网管功能
- 支持QoS, W-Ring等高级网管功能
- 百兆型、百兆+千兆型、全千兆产品型号齐全
- 工作温度: -40°C ~ +85°C
- 金属材质, 无风扇设计; 防护等级: IP40
- DIN 35卡轨式或壁挂式安装
- 输入电压: 24V DC/AC (18~72VDC / 13~50VAC)



IEMS3000 系列千兆模块化三层管理型工业以太网交换机

- 防护等级: IP40
- 工作温度: -40°C ~ +85°C
- 金属, 无风扇设计
- 1U 19' 机架式安装安装
- 输入电压: 48V DC (36~72VDC), 100~240VAC (50/60Hz)/220V DC

OMNIMATE 装置联接件



印刷电路板接插件

- 螺钉或弹片接线方式可选
- 针距有3.5、3.81、5.00、5.08、7.50、7.62mm等种类
- 有防止错插的编码销
- 不含卤素

客户定制装配端子条



接线盒装配服务



接口产品装配服务

石油、化工、天然气行业的成功案例

魏德米勒自1994年进入中国以来，我们与中国石化、中国石油、中国海油等大型石化企业，以及中石化工程建设公司、环球化学工程公司、洛阳石化工程公司、中国石油天然气管道工程有限公司等石化天然气行业的工程公司和设计院建立起了广泛的联系与深入的合作，我们的产品也已经随着著名系统集成商的系统一起，被广泛地应用于各大石化企业的新建与改建项目中，获得了客户的一致好评。

在控制室内DCS或ESD等控制系统中的应用

- 仪征化纤年产45万吨PTA项目
- 涩宁兰输气管道项目
- 浙江逸盛石化年产53万吨PTA项目
- 中哈输油管线项目
- 扬子-巴斯夫乙烯项目
- 齐鲁石化乙烯改造项目
- 茂名石化年产100万吨乙烯项目
- 中海油-BP 广东LNG终端接收站项目
- 唐山三友化纤项目
- 中石油西气东输金坛地下贮气库项目
- 长庆气田第一、二采气厂项目

- 中国石油长沙-常德天然气管道工程
- 新疆独山子石化1000万吨/年炼油与120万吨/年乙烯改造项目
- 渤海石油平台项目

在配电室内配电系统中的应用

- 仪征化纤年产45万吨PTA项目
- 浙江逸盛石化年产53万吨PTA项目
- 茂名石化年产100万吨乙烯项目
- 中海油-BP 广东LNG终端接收站项目
- 新疆独山子石化1000万吨/年炼油与120万吨/年乙烯改造项目

在工业现场危险区域内的现场应用

- 中海石油化学有限公司化肥厂合成氨与尿素项目
- 仪征化纤年产45万吨PTA项目
- BP碧阳化工PTA项目
- 金陵石化南京炼油厂
- 中海油明珠号油轮(FPSO)改造项目
- 浙江逸盛石化年产53万吨PTA项目
- 中石油陕京天然气长输管道项目
- 广州石化中东加硫项目
- 西部管道原油项目
- 中石油西气东输金坛地下贮气库项目
- 扬子PTA项目
- 中海石油壳牌南海乙烯项目

魏德米勒服务于石油、化工、天然气等过程控制行业客户

魏德米勒作为全球电联接领域的专家，每年都会参加石油、化工、天然气行业技术研讨会，与其他专家学者交流技术成果，分享应用案例，将最先进的技术带给客户。每年魏德米勒的行业专家都会邀请客户参加产品宣讲会，不但将先进的技术和产品介绍客户，更为客户提供专家级的解决方案。魏德米勒为客户提供产品操作与现场解答，为满足客户的实际需求，还会有专业的技术人员提出建议。



魏德米勒公司简介

魏德米勒 — 工业联接的伙伴

作为有着多年丰富经验的工业联接专家，魏德米勒在电源、信号以及数据处理的工业环境里，为全球的客户和合作伙伴提供产品、解决方案和服务。魏德米勒扎根于这些行业和市场，对于未来的技术挑战胸有成竹。魏德米勒坚持发展之路，为满足客户的不同需求，提供创新、可持续发展和高效的解决方案。正是如此，魏德米勒在工业联接领域里设立了标准。目前，魏德米勒集团公司在全球80多个国家设有生产制造工厂、销售公司及办事处。

魏德米勒电联接(上海)有限公司成立

于2001年7月，是魏德米勒集团服务于中国市场的销售服务机构，拥有覆盖全国的销售网络和完善的售后服务体系，全国设有16个销售办事处，可以为中国市场的客户提供专业的行业应用解决方案和优质的产品。同时在上海外高桥保税区，魏德米勒拥有一个超过8,000平方米的物流仓储中心和产品加工中心，满足客户的实际需求。

魏德米勒电联接(苏州)有限公司成立于2003年8月，厂房面积近20,000平方米，是魏德米勒集团全球三大生产基地之一，拥有先进的生产技术、便捷的物流支持和科学的管理体系。

目前主要为中国、亚太以及全球市场的客户生产包括接线端子、工具、重载接插件、电子产品、PCB联接件及其他客户定制产品。

2010年为了更深入地了解并快速响应本土市场，魏德米勒在中国分别建立上海卓越中心和苏州卓越中心，负责研发电子产品和电气联接产品。2011年魏德米勒亚太物流中心项目正式启动，更好地实施魏德米勒集团2020战略。2012年成立香港销售公司，2014年庆祝魏德米勒在华辉煌20周年。

产品认证

 UL USA美国	 NEMKO Norway挪威	 FI FIMKO Finland 芬兰认证	 IRIS 国际铁路工业标准质量管理
 CSA Canada加拿大	 D DEMKO Denmark丹麦	 CESI Italian Shipping Approval 意大利船舶认证	 DIN EN ISO/IEC 17025 德特谟尔德魏德米勒实验室认证
 ATEX Certification ATEX防爆认证	 S SEMKO Sweden瑞典	 GL Germanischer Lloyd Register 德国劳埃德船舶认证	 DIN EN 16001 能源管理
 KEMA Netherlands荷兰	 T S SEV Switzerland瑞士	 Lloyds Register of Shipping 英国劳埃德船舶认证	



质量管理认证



环境管理认证



职业健康及安全管理认证

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。

如果您想了解更多魏德米勒公司/产品详细信息，欢迎登陆：

产品在线样本：<http://onlinecatalogue.weidmueller.com.cn>

魏德米勒微博：<http://weibo.com/weidmuellerchina>

我们非常期待您的支持与关注！

魏德米勒电联接(上海)有限公司 Weidmüller Interface (Shanghai) Co., Ltd.

总部 Headquarters

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)
电话: 86 21-22195008
传真: 86 21-22195009

华东地区办事处

上海办事处 Shanghai Office

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)
电话: 86 21-22195008
传真: 86 21-22195009

杭州办事处 Hangzhou Office

地址: 浙江省杭州市延安路511号元通大厦1101室(310006)
电话: 86 571-85154475 / 85154262 / 85154784
传真: 86 571-85164473

南京办事处 Nanjing Office

地址: 南京市中山南路49号商贸世纪广场18层C2座(210005)
电话: 86 25-86890726 / 86890727 / 86890729
传真: 86 25-86890709

无锡办事处 Wuxi Office

地址: 无锡市滨湖区鸿桥路801号无锡现代国际工业设计大厦1109室(214000)
电话: 86 510-81175391
传真: 86 510-81175381

华北地区办事处

北京办事处 Beijing Office

地址: 北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦1703、1705单元(100028)
电话: 86 10-64403366
传真: 86 10-64402564

天津办事处 Tianjin Office

地址: 天津市河西区围堤道125号天信大厦704A-704B(300074)
电话: 86 22-28351582 / 28351583
传真: 86 22-28351587

青岛办事处 Qingdao Office

地址: 青岛市市南区福州南路8号中天恒大厦910室(266071)
电话: 86 532-83895501 / 83895502
传真: 86 532-83895503

东北地区办事处

沈阳办事处 Shenyang Office

地址: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1105室(110003)
电话: 86 24-31877088
传真: 86 24-31877078

华南地区办事处

广州办事处 Guangzhou Office

地址: 广州市天河区林和西路161号中泰国际广场A1709单元(510620)
电话: 86 20-38251700
传真: 86 20-38251711

深圳办事处 Shenzhen Office

地址: 深圳市福田区益田路6009号新世界商务中心904室(518026)
电话: 86 755-83684810 / 25324500 / 83684731 / 83684713
传真: 86 755-83684729

长沙办事处 Changsha Office

地址: 长沙市芙蓉中路266号弘林国际大厦902室(410015)
电话: 86 731-89602578 / 89602598
传真: 86 731-89602578

华中地区办事处

厦门办事处 Xiamen Office

地址: 厦门市火炬高新区火炬园新丰三路16号日华国际大厦401室G3单元(361006)
电话: 86 592-2682736 / 2682737 / 2682738 / 2682739
传真: 86 592-2682733

武汉办事处 Wuhan Office

地址: 武汉市东湖新技术开发区珞瑜路766号世界城广场写字楼1702室(430073)
电话: 86 27-87310466 / 87315466
传真: 86 27-87319646

华西地区办事处

成都办事处 Chengdu Office

地址: 成都市新光华街7号航天科技大厦1704单元(610020)
电话: 86 28-86527586
传真: 86 28-86527690

西安办事处 Xi'an Office

地址: 西安市南二环西段64号凯德广场写字楼8楼08单元(710065)
电话: 86 29-87201762 / 87201763 / 87201764
传真: 86 29-87201765

样本编号: 7769891524

版权所有, 未经许可不得翻印 08/2014

技术更改, 恕不通知