



魏德米勒

WEIDMÜLLER

在风电行业的应用

Weidmüller 

魏德米勒产品广泛应用于陆地和海装风电：

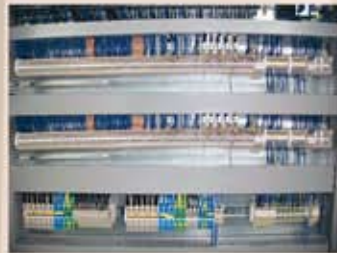
“十一五”期间，中国的风电事业得到迅速发展。截至2010年底，中国全年风力发电新增装机达1600万千瓦，累计装机容量达到4182.7万千瓦，首次超过美国，跃居世界第一，成为全球风电装备最大的消费者和生产者。风电已经成为中国经济发展的亮点，并具备主导世界市场的潜能，将成为第二大主力电源。这也意味着中国已进入可再生能源大国行列。预计到2020年风电装机容量将达到1.4亿千瓦。这表明，从宏观形势来看，风电行业大发展的高潮确实已经到来，未来很长一段时间都将保持高速发展。同时盈利能力也将随着技术的逐渐成熟稳步提升。

中国风电事业的快速发展不仅需要高品质的风电设备，更需要专业的解决方案。魏德米勒公司作为全球电连接的专家，不但给中国带来了先进的技术和设备，而且还组建了一只优秀的团队来配合中国风电事业的发展，为风电行业的客户提供专业的解决方案和全方位的服务。

魏德米勒的电气连接产品及电子产品已经广泛应用在风电系统中，如接线端子，PCB接线端子及接插件可用于发电系统的控制设备；重载接插件，电涌保护器可用于变桨系统；电源、继电器、模拟信号隔离器用于系统控制柜等。

魏德米勒的目标就是通过提供简单、优化的电连接产品以保障设备的安全运行。

主控系统



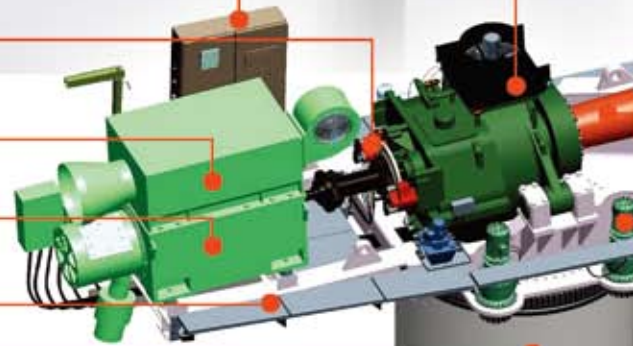
置于机舱内和塔筒底部，监控和管理风场状态。

制动系统

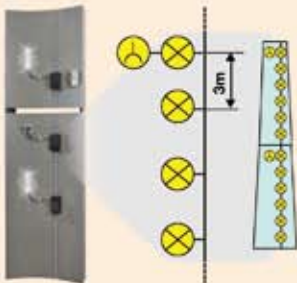
冷却系统

发电机

机舱



塔架照明系统



安装塔架照明设备。

变流系统



置于塔筒底部，状态检测和控制驱动技术。

魏德米勒产品广泛应用于陆地和海装风电：

- 主控系统
- 变桨调速系统
- 变流系统
- 塔架照明系统
- 风电场管理系统

魏德米勒致力于为您的应用需求提供的服务：

- 我们的产品均通过国际标准认证
- 可靠的产品能够保证最佳的涡轮性能
- 防火材料，保证安全
- 抗冲击和振动的电气联接
- 产品通过海事应用认证
- 服务与支持可覆盖全球化客户

我们将全力给予您技术上的支持，以减轻您的资源负担，节省您的时间：

- 我们能提供您选择广泛并获得认可的产品与模块
- 可快速，无误的直接插拔连接或装配
- 可实施细节分部工程
- 广泛的陆地及海装经验
- 可实行国际分包模式
- 可咨询有关行业标准和指令

齿轮箱

轮毂

主轴系
(轴承和连轴器)

叶片

变桨调速系统



根据现场风向和风速来调节桨叶的倾角，使发电机工作在峰值性能以及优化系统的安全功能。

偏航系统



控制机舱在水平面旋转，随时偏航对准风向。

魏德米勒产品在风电行业中的应用

魏德米勒为风电行业提供全面的解决方案

魏德米勒为客户提供符合高国际质量与安全标准的产品。尤其在风电行业我们为中国客户提供了一系列专业的电气连接解决方案，其卓越的方案可以满足用户在风电场合的应用需求，为风电行业提供全面的电联解决方案和优质的产品。

魏德米勒成立50多年来，一直为风电行业的用户提供接线端子、电涌保护器、HDC重载接插件、开关电源、继电器、模拟信号隔离器及工业以太网交换机等有源和无源电联接产品。帮助用户解决问题，从而使我们的客户与我们在一起在技术革新中共同前进。

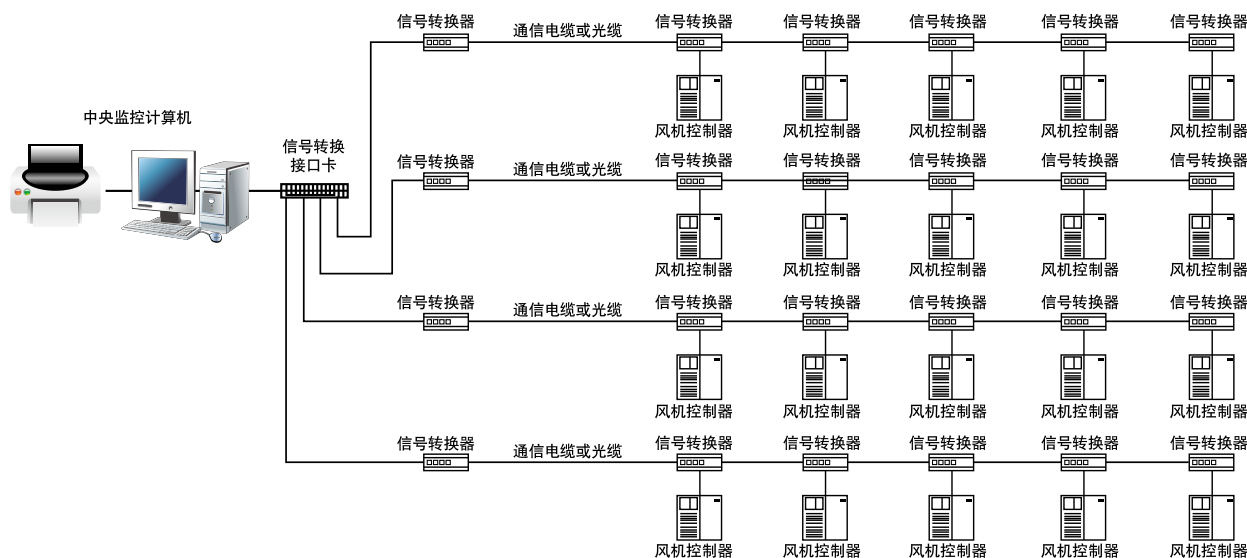
作为电联接行业的领先制造商，魏德米勒熟悉并开发出卓越品质的产品满足风电行业的需求。作为风电行业的合作伙伴，与全球的系统集成商有着广泛的合作。魏德米勒竭诚为用户提供安全、可靠、高性价比的电联产品。

为风电行业提供了全面的电联接解决方案及优质产品，包括从接线端子、接线盒(包括防爆接线盒)、重载接插件到继电器、电源、模拟信号隔离器、电涌保护器再到工业以太网产品的各类优质电气联接产品。



风电控制系统概述

风电控制系统包括现场风力发电机组控制单元、高速环型冗余光纤以太网、远程上位机操作员站等部分。现场风力发电机组控制单元是每台风机控制的核心，实现机组的参数监视、自动发电控制和设备保护等功能；每台风力发电机组配有就地HMI人机接口以实现就地操作、调试和维护机组；高速环型冗余光纤以太网是系统的数据高速公路，将机组的实时数据送至上位机界面；上位机操作员站是风电场的运行监视核心，并具备完善的机组状态监视、参数报警，实时/历史数据的记录显示等功能，操作员在控制室内实现对风场所有机组的运行监视及操作。



1) 在主控系统中的应用

风电机组主控系统是风机控制系统的主体也是风力发电机的神经中枢，控制风机所有部件协调工作。主控系统分为塔基控制柜和机舱控制柜。具有对风电机组自动启停、停机、平稳并网、双速切换、自动对风、数据检测和处理、故障记录及自动保护等就地控制功能，同时具有在中央监控室对分散运行在风电场上的各种风电机组运行状态进行实时显示、运行数据的统计处理、运行故障记录报警、风速—功率特性曲线的测量、开机、停机、左右偏航、修改风电机组运行参数等远程监控功能，保证风电机组安全可靠运行，实现自然风的最大利用率和最高的能量转化率，并向输送电网电能。



主控系统对外的三个主要接口系统：监控系统、变桨系统以及变频系统。与监控系统接口完成风机实时数据及统计数据交换，与变桨控制系统接口完成对叶片的控制，实现最大风能捕获以及恒速运行，与变频系统接口实现对有功功率以及无功功率的自动调节。主控系统由三部分组成：就地控制部分、中央监控部分、数据通信部分。

解决方案 >>

魏德米勒无源产品

- ▶ 信号端子、传感器端子
- ▶ 屏蔽压线框端子



魏德米勒有源产品

▶ 继电器

MICRO系列继电器，具有超薄外观设计、支持横联技术、节省空间减少接线工作量等特点。

▶ 模拟信号隔离器变送器

高精度的温度和电流隔离器变送器，能实时监测发电机的温度和电流，保证电机安全可靠的运行。

▶ 电涌保护器

用于保护电源、发电机等系统

▶ 工业以太网交换机

魏德米勒工业以太网交换机能适合苛刻工作环境的要求，能最大程度上保证系统的实时性和数据传输和处理的可靠性和安全性。

▶ 光电转换器

光电转换器能将ETHERNET等信号转换成光信号进行传输，能有效解决电磁干扰的问题。



▶ ECOLINE系列开关电源

宽电压输入(85-264V AC/DC)极高的稳定性，输出电压通过电位器在24...28V间可调，带有继电器告警输出，能对输出电压实现故障监测。产品具有性能优异，质量可靠、价格合理等优点。

▶ 后备电源

适于电气设备主电源输入掉电后的后备供电,人机功能丰富。具有性能高，稳定可靠等特点，在风电领域有着广泛的应用。能保证风机控制系统的不断电安全、可靠的运行，既有电池反极性接线保护、电池接线短路自保护和电池容量实时动态三色指示等特点。产品通过CE, UL, GL, TÜV认证。



应用实例 >>

- ▶ 内蒙古珠日河风电项目
- ▶ 宁夏银北风电项目
- ▶ 大连华锐项目



2) 在变浆系统中的应用

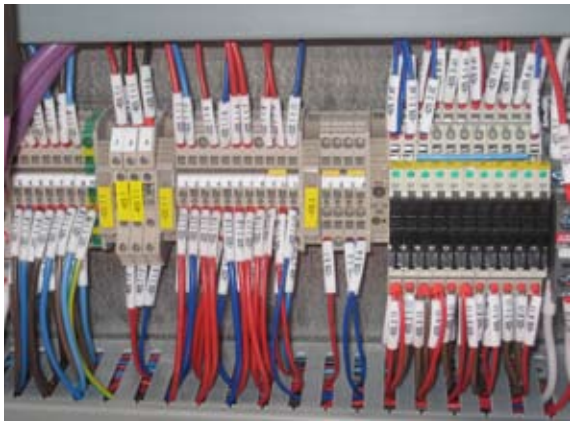
变浆系统位于风力发电机的轮毂内，是风力发电机组的重要组成部分，其基本功能与主控系统配合通过对叶片距角的控制，实现最大风能捕获以及恒速运行，提高风力发电机组运行的灵活性。同时变浆系统还是风力发电机的主刹车系统。通常一个完整的交流或直流变浆系统主要包括3个电动机（包括刹车、编码器、温度传感器、冷却风扇等）3个带驱动器的轴控制柜和3个备用电源柜。以及相关的电缆和插头。魏德米勒能为变浆控制系统提供众多性能优异的电气联接产品，保证设备的安全稳定的运行。



例：六边形，IP65防护等级，适用于电子产品

- 六边形设计，1,000mm x 1,000mm x 300mm
- 材质：1.2mm钢板(18SWG)
- 4个外部安装挂耳
- RAL7032表面喷塑
- 氯丁橡胶密封圈
- 抽取式的铰链盖板
- 两把锁
- M6内外接地螺柱
- 2mm的镀锌板通过固定螺钉安装
- IP65防护等级





解决方案

魏德米勒无源产品

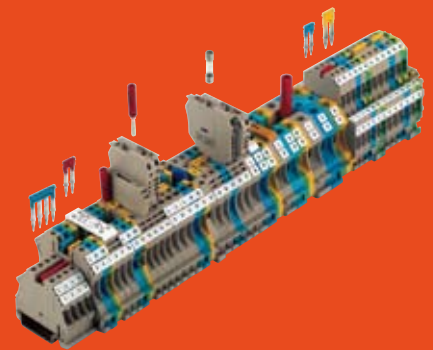
- ▶ HDC重载插件
- ▶ W、Z系列接线端子

魏德米勒有源产品

- ▶ 模拟信号隔离变送器
- ▶ 开关电源
- ▶ 继电器
- ▶ 电涌保护器

应用实例

- ▶ 辽宁沈阳发库风电项目
- ▶ 甘肃白银风电项目
- ▶ 大连华锐项目



3) 在变流系统中的应用

变流控制系统的作用是根据主控板提供的给定信号，分别向变流系统中的几点侧逆变器，制动和并网逆变器发出相应控制脉冲，使发电机的能量通过整流和逆变后送入电网，在保持中间直流电压恒定的同时使逆变器输出电流达到电网连接的要求。魏德米勒的多款有源和无源产品均能运用在变流系统中。

解决方案

魏德米勒无源产品

- ▶ WFF双螺柱接线端子
- ▶ WPDB分线端子
- ▶ 大电流端子

魏德米勒有源产品

- ▶ ECOLINE系列开关电源
- ▶ 信号隔离变动器
- ▶ 继电器
- ▶ 电涌保护器



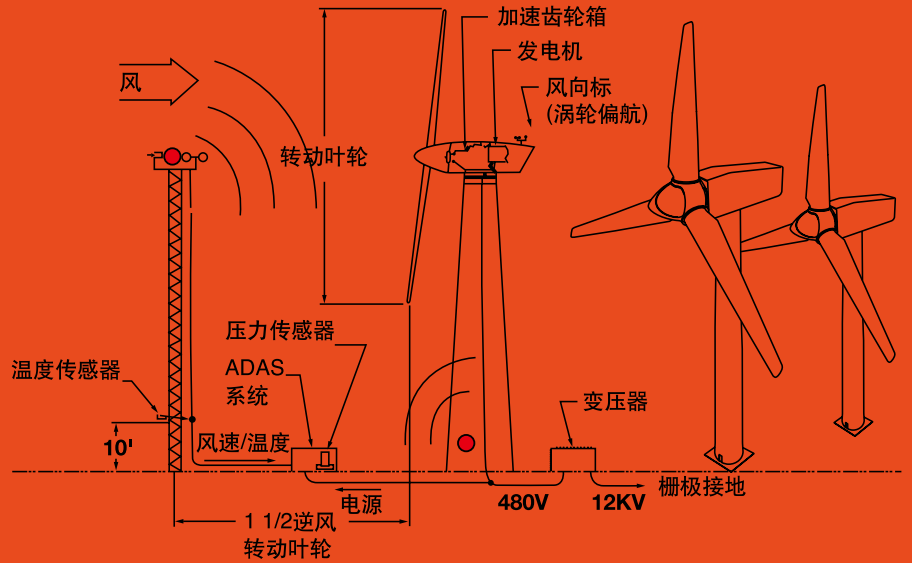
应用实例

- ▶ 江苏东陵风电项目
- ▶ 长星风电项目



4) 在远程监控系统中的应用

风电场的安全稳定的运行，离不开风电场完善的管理个。风电场交换机网络和SCADA系统可确保风电场数据的实时通信和控制，以及对天气、能源和运行状态进行持续监控和可视化管理。客户通过系统获取信息，采取必要的预防措施或报警，防止故障发生，对风电场系统间数据进行可靠的监管控制，更高效地利用风电场风能资源。



魏德米勒有源产品

► IE系列工业以太网交换机

数据传输必须考虑在安全可靠的工业环境中的温度、振动、电磁干扰等特殊因素以及控制系统对各种数据采集与监控的要求日益严格，传输数据量变得更大，速度也变得更快，不但数据的流量及方向需要有效控制与检测，数据的处理能力也需要提高，而对抗恶劣环境的需要同样也不可或缺，所有这些都是为了保证系统的安全性与效率，因而实时性、高可靠性以及安全性成为现代风电行业通讯的终极目标。以上这些因素都使得工业以太网产品成为必然的选择。具有-45度—85度的宽温度魏德米勒IE系列工业以太网交换机能有效解决这些问题。



非管理型工业以太网交换机



管理型工业以太网交换机

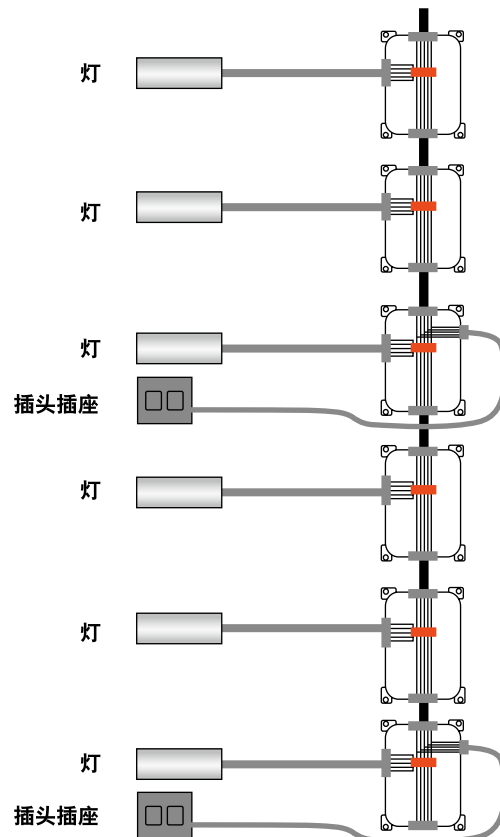
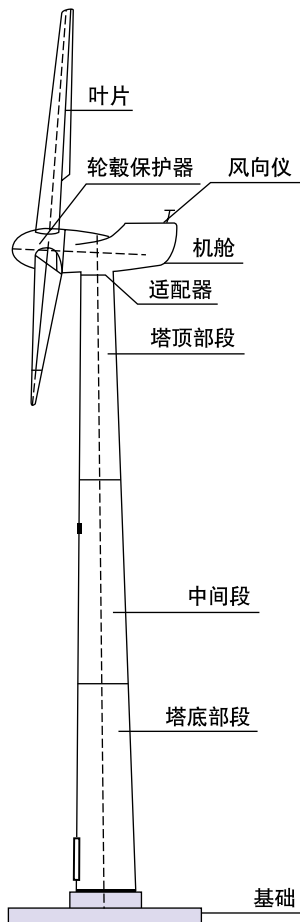


5) 在塔架照明系统中的应用

风力发电机内部的塔灯，插座需要远距离安装以便于检修服务的方便。塔内部的电气安装需要较高的防护等级。

使用魏德米勒FieldPower解决方案具有十大优势：

- 有效缩短安装时间；
- 提高工作流程的灵活性；
- 避免了安装故障；
- 减少服务时间；
- 可提供110V和230V两种工作电压；



- 纯机械安装无需电气装配；
- 可通过增加插槽扩展联接；
- 便于维修和服务；
- 工作稳定，在不切断主电源的情况下，任何其中一块模块的断开不会影响其他模块的正常工作；
- 高达IP65的防护等级。

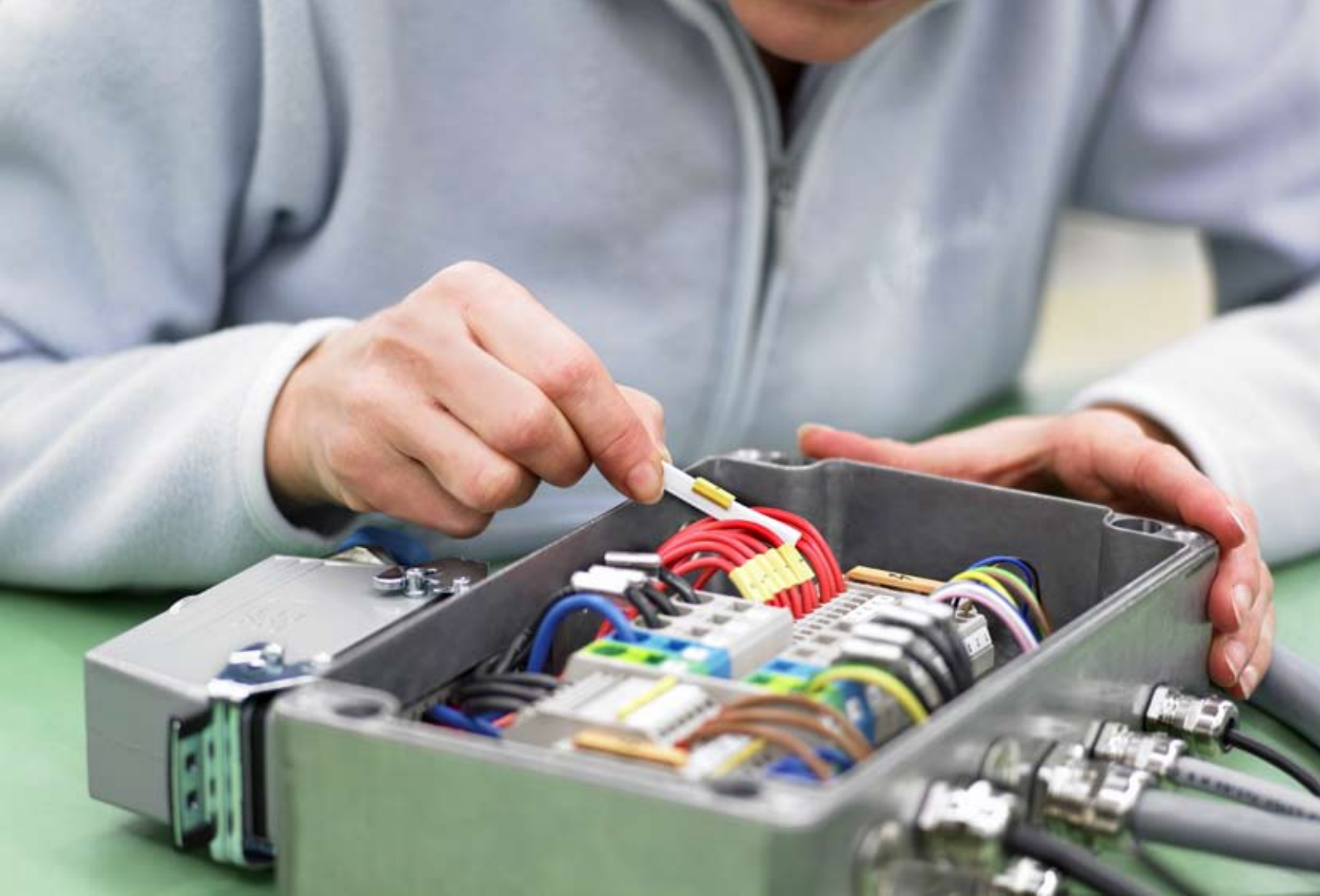
解决方案 >>

- ▶ 魏德米勒FieldPower产品

应用实例 >>

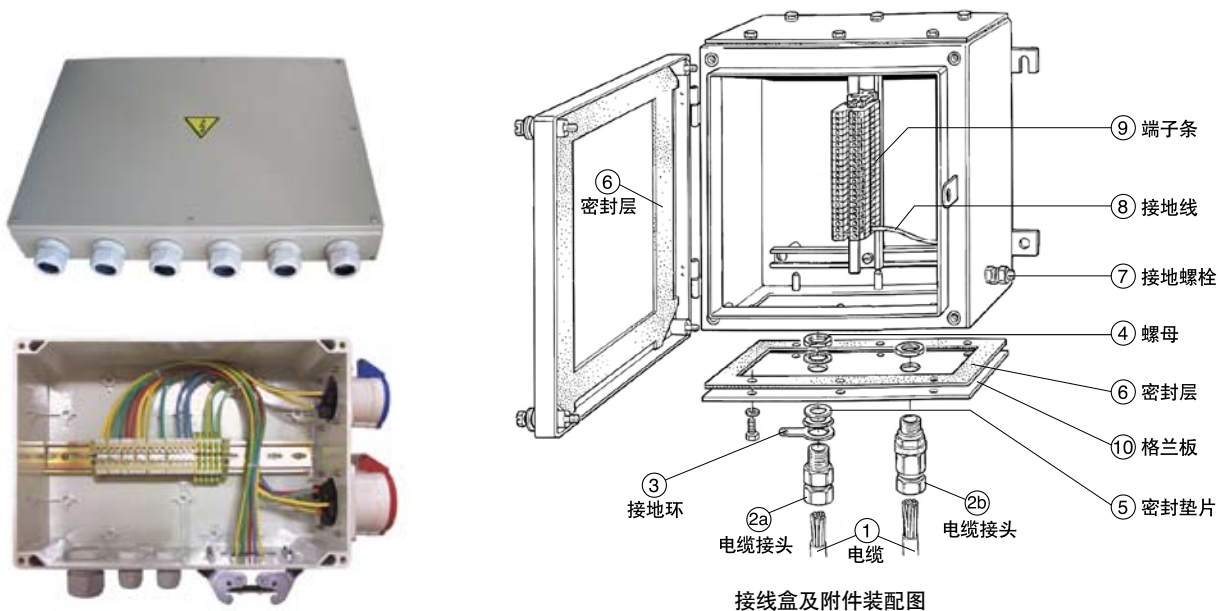
- ▶ COMAU公司项目
- ▶ CSi公司项目





接线盒客户定制服务

魏德米勒已经为客户提供了三十多年的定制服务，定制产品主要是按照客户要求装配端子条、电子产品和接线盒。通过客户定制服务，魏德米勒为客户提供了更加灵活，性价比更高的产品，并为整个控制系统提供了更加有效的解决方案。

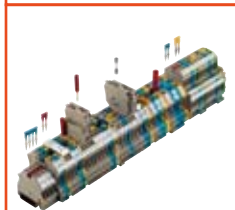


魏德米勒产品广泛应用于陆地和海装风电行业：

电气联接产品



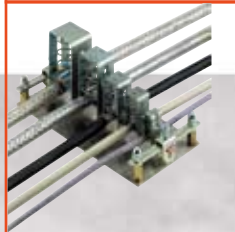
- Z系列弹片压接式接线端子**
- 弹片方式接线
 - 接线范围：0.08-35mm²
 - 短接形式多样
 - 阻燃等级：V0级，符合UL94标准
 - 抗震动
 - 不含卤素



- W系列压线框接线端子**
- 螺钉接线
 - 接线范围：0.08-240mm²
 - 阻燃级别按照UL94标准设计：最高温度130°C
 - 插拔式和螺钉式联络组件
 - 不含卤素



- WeiCoS系列插拔接线端子**
- 给传感器和执行器供电
 - 模块化配电模组用于给传感器和执行器供电很方便
 - 通过横联组合，增加一个基座可以给另外的负载供电
 - 控制或信号配电模组接到基座的接口上，可以选用LED指示来显示供电状态



- KLBÜ屏蔽电缆夹**
- 接地效率高
 - 无需使用工具
 - 压线框可以压接导线直径从2mm²到32mm²的范围
 - 汇流条的支撑座可以安装在端子的前面来节约空间



- HDC重载接插件**
- 额定功率高，安装空间小
 - 冲击和震动测试符合IEC61373第II类标准
 - EMC防护
 - 防护等级IP69K



- 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
 - 抗撞击力：7焦耳
 - 宽温度范围：-55°C~100°C
 - 阻燃性能：UL V0级
 - 表面防腐处理
 - 高性价比



电子产品



- MCZ端子式继电器、光电耦合器**
- 6.1mm厚的封闭式外壳
 - 插拔式联络片
 - 螺钉和弹片连接
 - 适用于振动场合



- RIDERSERIES组合式的继电器**
- 螺钉和弹片接线
 - 提供1/2/3/4路转换触点
 - 最大输出电流可至16A
 - 导轨安装/PCB板焊接



- DRM中间继电器**
- 体积小，灵敏度高
 - 结构合理，用途广
 - 多种规格可选
 - 多种认证，认证符合



- 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)



- MICROSERIES端子式继电器、光电耦合器**
- 6.1mm厚的封闭式外壳
 - 插拔式联络片
 - 螺钉和弹片连接



- PU 1 TSG系列电源电涌保护器**
- 电子触发式火花间隙
 - 针对各种供电系统，400/690V, 230/400V
 - 冲击放电电流(10/350µs)，高达100kA
 - LED状态显示



- PU II系列电源电涌保护器**
- 高能压敏电阻
 - 针对各种供电系统，400/690V, 230/400V
 - 180°旋转式底座
 - 三色状态显示
 - 集成的遥信触点
 - 防错插
 - 不同的电压等级75~750V



MCZ OVP系列电源电涌保护器

- 超薄设计，厚度仅6mm
- 多种电压范围，适用于各种信号保护
- 高达10kA(8/20μs)的抗浪涌能力
- 导轨安装，通过导轨直接接地
- 多种电路设计：模拟、数字
- 可适用于浮地或直接接地回路中



VSSC系列电源电涌保护器

- 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20kA(8/20μs)的抗浪涌能力
- 导轨安装，通过导轨接地



VSPC系列电涌保护器

- 产品宽度仅17.5mm，可提供2-4线制信号保护
- 红绿双色LED状态显示
- 插拔式设计、防误插功能
- 开关量、模拟量和数据信号
- 手持式测试仪V-TEST
- 可适用于浮地或直接接地回路中
- 拥有ATEX EEx ia IIC T6认证
- 遥信模块与SPD遥信端子组合使用，可对SPD工作状态进行远距离监控



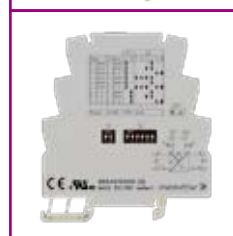
WAVE系列CMA电流互感器

- 最大导线直径35mm
- 可安装于TS35导轨上
- 可侧面安装或组连下一个产品



WAVE系列VMR隔离器

- 低报，高报可选
- 电位器调节报警值
- 2路单刀双掷继电器输出
- 单相电压监视器可到260Vac/dc
- 报警记忆功能可选，带复位输入功能
- 带时间延迟功能



MICRO系列超薄型隔离器

- 交流、直流电压电流变送或报警
- DIP开关设置电流范围
- 输出：标准信号或继电器输出



Mann系列隔离器

- 金属外壳按键设置
- 可接收直流、交流、温度等各种信号
- 继电器报警和模拟量输出



TTA万能变送器/报警器

- 高精度和高温度稳定性
- -40...70°C工作温度范围
- 18...264Vac/dc供电范围
- 一路模拟量加两路继电器输出
- 无源电流源信号和变送器供电输入信号
- 万能输入：热电偶、热电阻、频率、直流电压、直流电流信号



Ecoline系列开关电源

- 输出电压可调
- 输入电压范围宽，85~264VUC，110V~370VDC
- LED状态显示
- 故障告警继电器输出
- 可并联用于扩容或冗余
- 金属外壳
- TS35导轨安装



后备电源——直流UPS

- 稳定的直流输出
- 输出电压可调
- 最优充电模式，最大化电池使用寿命
- 智能环境温度补偿
- 使用温度范围宽-25°C~70°C
- 适于全球市场，CE,UL,TUV, GL认证
- 稳定、可靠，寿命长



后备电源——直流Buffer

- 稳定的直流输出
- 输出电压可调
- 输入故障告警
- 适于全球市场，CE, UL, TUV, GL认证
- 稳定、可靠，寿命长

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、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)

魏德米勒在风电行业的成功案例

魏德米勒60多年来一直保持着研发和改进产品来满足电力行业的特别之需，始终不余遗力的服务于中国的电力行业事业的发展。至今，在电力行业相关的各个环节中，魏德米勒的产品已经得到了广泛的应用，为设备的正常工作和运行提供安全保障。

风电业绩：

- ▶ 宁北风电场
- ▶ 黑河风电场
- ▶ 长星风电场
- ▶ 新疆达阪城风电场
- ▶ 重庆海装风电场
- ▶ 舟山岑港风电场
- ▶ 呼伦贝尔海拉尔区风电场
- ▶ 黑龙江哈尔滨依兰风电场
- ▶ 辽宁沈阳法库风电场
- ▶ 山东烟台莱州风电场
- ▶ 甘肃白银风电场
- ▶ 江苏东陵风电场
- ▶ 内蒙古珠日河风电场
- ▶ 内蒙古瓜州风电场
- ▶ 宁夏银北风电场
- ▶ 中卫香山风电场
- ▶ 大安红岗子风电场
- ▶ 哈尔滨依兰风电场
- ▶ 国华通辽太平沼风电场
- ▶ 内蒙古通辽宝龙山/武川风电场
- ▶ 国投瓜洲北大桥风电场
- ▶



魏德米勒服务于风电行业客户

每年魏德米勒都会参加国内外专业的风电展览会和行业研讨会，向全球的行业客户展示我们在本行业推出的最新产品、技术和解决方案。

魏德米勒的中国行业专家经常拜访中国的行业客户，不定期地举办产品研讨会，与行业客户面对面地交流产品与技术，分享各自在行业内的应用经验，带给客户最先进的产品。



魏德米勒公司简介

德国魏德米勒集团公司成立于1948年，是全球电气联接技术产品领域的领先制造商。除了为电气联接、传输领域提供专业的解决方案，还为工业环境提供电源、信号和数据处理等工作条件。作为行业领先者，魏德米勒在电联接、功能和通讯电子产品领域制订了全球通用的规范与标准。目前魏德米勒集团公司在全球70多个国家设有生产制造工厂、销售公司和代表处。

魏德米勒电联接国际贸易(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，公司在全国设有14个销售办事处，为客户提供全面便捷的销售和技术服务。公司销售的产品包括各种接线端子、印刷线路板接线端子和接插件、重载接插件、接线盒、各种电子产品、专用工具、管状端头以及标记产品，所有产品均通过了世界主要质量认证机构的认证，如CSA, UL, VDE等等，并可广泛应用于机械、电力、石油、化工、交通、冶金、市政工程等领域和行业。

魏德米勒电联接(苏州)有限公司成立于2003年8月，是魏德米勒集团投资的全资子公司。公司地点在苏州新区，厂房面积接近20,000平方米，是魏德米勒集团全球三大生产基地之一。



产品认证

- | | | | |
|--|---|--|--|
|  UL
USA美国 |  KEMA
Netherlands荷兰 |  SEMKO
Sweden瑞典 |  CESI
Italian Shipping Approval
意大利船舶认证 |
|  CSA
Canada加拿大 |  NEMKO
Norway挪威 |  SEV
Switzerland瑞士 |  GL
Germanischer Lloyd Register
德国劳埃德船舶认证 |
|  ATEX Certification
ATEX防爆认证 |  DEMKO
Denmark丹麦 |  FIMKO
Finland
芬兰认证 |  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

魏德米勒电联接国际贸易(上海)有限公司

Weidmüller Interface International Trading (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

www.weidmueller.com.cn

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。

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

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: 长沙市韶山北路139号湖南文化大厦2109室 (410001)
电话: 86 731-82767670 / 82767671
传真: 86 731-82767697

华西地区办事处

成都办事处 Chengdu Office
地址: 成都市顺城大街308号21楼A单元 (610017)
电话: 86 28-86527586
传真: 86 28-86527690

西安办事处 Xi'an Office
地址: 西安市高新技术产业开发区科技路33号高新国际商务中心7层703A室 (710075)
电话: 86 29-87201762
传真: 86 29-87201765

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: 武汉市中南路10号鹏程时代写字楼1215室 (430071)
电话: 86 27-87310466 / 87890807 / 87315466
传真: 86 27-87319646

样本编号: **7769891435**

版权所有, 未经许可不得翻印 **06/2011**
技术更改, 恕不通知