

1500KW科勒（ KOHLER ）柴油发电机组

产品名称	1500KW科勒（ KOHLER ）柴油发电机组
公司名称	广东鸿森机电工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国科勒 型号:KD2000F 说明:原厂原装机组
公司地址	广东省东莞市常平镇禾碌岭一街22号（注册地址）
联系电话	0769 - 82989129 13612662967

产品详情

作为全球领先的的发动机制造企业，科勒（ KOHLER ）始终立足于全球化思维，致力于打造简单、通用、先进的动力解决方案。而此次步入行业视野的新款KD62V12-5AFS发动机，便是科勒近年来理念与技术融合的“集大成之作”。

从建筑业的挖掘机与装载机，到物流行业的叉车、自卸车等等设备，科勒KD系列发动机皆可兼容应对。其灵活的结构设计与高效动力，足以让全世界每一台新款或已有设备的性能发挥至极致，且能满足全球各大国家地区的排放标准和燃油要求。

而KD系列发动机的优势远不止于出色的兼容性与性能，其采用的创新设计理念与独特发动机架构，同时也为客户带来了设备工作效率与经济性上的提升在各种极端工况下均可实现优异的性能表现。动力核心部分使用间接喷射系统，可达到120 Nm /1400 rpm的世界级性能表现，同时强化了发动机和设备的集成，发动机响应性高，Zu ì 大程度降低噪音振动；出色的低速扭矩可使用户以更低的转速运行设备，降低燃油消耗，同时直线提升发动机负载性能。

在智能化方面，科勒发动机早已将其纳入产品的固有属性，而非视作加分项。新款KD系列发动机针对发电机应用，可实现预后、诊断、定位和远程监测和开关等多种操作；而在电控模式下，可集成大排量发动机的所有功能，能够使用CAN总线通讯、TSC1控制、定制错误信息和远程诊断等等功能。

化繁就简，科勒KD系列发动机以便捷式动力解决方案，完美实现了对更大排量发动机的替代。发布会上，美国科勒发动机全球总裁 Vincenzo PERRONE先生言简意赅：“简单、通用、先进的解决方案，这就是科勒推出的Zu ì 新款KD发动机。”

1500KW科勒 (KOHLER) 柴油发电机组能够可靠地提供 1875 kVA - 2062 kVA (50 Hz) 的电力，可满足您的关键、连续、备用和常用发电应用场合的需求，并且符合您的电力标准。这些产品都符合 ISO 8528-5 瞬态响应要求，并能够一步到位承担 100 % 的额定负载。我们的1500KW科勒发电机可实现低油耗或低排放。我们的集成控制系统包括 ATS 和开关设备，可以确保连续供电，并通过现场和远程监控选件随时了解机组的状态。我们的科勒控制面板选件将管理和诊断工具集于一身，而且它们都具有易于使用的界面。广东鸿森机电工程有限公司作为科勒发电机组代理商，对您具有特定的电力需求，而我们提供了多种附件和螺栓固定式系统扩展附件供您选择。灵活套件选项适用于您的空间限制和气候条件。

1500KW科勒 (KOHLER) 柴油发电机组常规参数

设备型号 KD2000F

动力类型 柴油

发电机组技术规格

Zu ì 小功率(ekW) 1875 kVA

Zu ì 大额定值(ekW)2062 kVA

电压(V) 400 到 415 频率(Hz) 50

速度(r/min) 1500

发电机组配置

排放/燃油策略 低油耗、低排放

发动机技术规格

发动机品牌 科勒

发动机型号 KD62V12-5AFS ， V-12 ， 四冲程水冷柴油机

排量(L) 62 压缩比 14.0:1 标准 15.5:1 重型

燃油系统 电子单体喷油

进气方式 TA

10KV科勒柴油发电机组应用案例：

由于种种的历史原因导致市场上没有 20kV 柴油发电机组出售，所以我们只能选择 10kV 和 0.4kV 两种规格的机组。根据不同项目的特点，以及不同的用户需求，全面考虑各专业的条件，我们设计了三种解决方案。

方案一：末端一对一配置

(6+1) 台 0.4 kV 柴发与末端变压器一对一配置

每台 0.4kV 柴发对应一组互备变压器，1 台备用油机对应 6 台备用，形成 N+1 系统。

特点：

- 备用电源自成系统，结构简单，便于维护。
- 系统为低压，线缆截面大，线缆投资成本较高。
- 只有相应的低压配电柜，无其他额外设备。
- 柴发容量需要与变压器容量相匹配，应用工况受到限制，无法自由匹配容量。
- 柴发需要直接面对负载，对柴发本身要求较高。

方案二：先并机后升压

(6+1) 台 10 kV 柴发升压并机配置

7 台 10kV 中压柴发先并机再通过 10 / 20kV 变压器升压至 20kV，接入系统电源。

特点：

- 备用电源自成系统，结构简单，便于维护。
- 系统均为中压，线缆截面较小，降低了线缆投资成本。
- 与常规 10kV 系统基本相同，降低运维人员的工作。
- 需要定制升压变压器，变压器容量有限制，变压器空载投入需要考虑励磁涌流。
- 低压机由于并机母线电流过大，多台机组无法完成此方案。

方案三：先升压后并机

(6+1) 台 10 kV 柴发升压并机配置

7 台 0.4kV 低压柴发先通过 0.4 / 20kV 变压器升压至 20kV 再完成母线回流，接入系统电源。

特点：

- 备用电源自成系统，每台柴发对应一台 0.4 / 10kV 升压变压器。
- 变压器容量需要与柴发容量相匹配。
- 独立的备用电源系统，尤其适合改造项目。
- 需要设置升压变压器和中低压柜。
- 中压及低压柴发均可使用此方案。

1500KW科勒发电机应用案例：

如今，可再生能源越来越被广泛的开发和利用。在适合的工况下，微电网技术不仅可以作为主网的有效补充，还能够充分提高能源整体利用率，同时储能系统为设施供电又提供了多一重保障。

什么是微电网

微电网是一种具有自身发电能力的本地化电网资源。它是一个单一的可控实体，且为本地化相对独立的电网体系，有着明确的负载和边界，独立于主网运行，也可以协同主网并列运行。任何具有以上条件的闭环电网，都可以称之为微电网。

微电网可利用多种能源发电，部分是利用可再生能源进行发电的。可再生能源是来自人类时间尺度上可自然补充的能源，包含风能、太阳能、水力势能、地热能和生物质能等。

混合能源微电网

混合能源微电网是指包含至少两种不同能源的电力系统（也可以是一次发电和储能的结合），可由1500KW科勒发电机、燃气发电机组、光伏板和储能任意组合。

混合能源微电网的好处是可以提供更高的系统弹性——多个能源的组合可以在一种能源不可用的情况下提供冗余。微电网还可以为偏远地区提供电力，这样就解决了部分地区主干电网投资大、建设施工困难等问题。由于该系统可以在运行时进行能源切换，所以根据工况可以自主选择具有成本效益的运行模式。

。