

# 高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组

产品名称	高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组
公司名称	国能电源技术（广东）有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:博锐发电机 产品系列:高压发电机组 产地:广东
公司地址	广东省东莞市寮步镇塘唇工业区
联系电话	13809610224

## 产品详情

高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组

### 产品描述

产品名称：高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组

产品描述：

高压发电机组是以国内外优质名牌柴油机为动力，按照国家标准《GB / T 31038-2014 高电压柴油发电机组通用技术条件》的规定，并参照《IEC34-I》国际电工委员会旋转电机标准，选配国内外优质发电机所生产的高压系列发电机组。

随着通信设备的集成度越来越高以及数据业务的日益增长，通信枢纽楼的用电量也迅猛增长，需要采用多台大容量发电机组提供备用电源。如果使用传统的380 V发电机组进行供电，需要耗费大量的电力电缆以及占用大量的电缆通道空间。而且多台发电机组往往无法在枢纽楼内解决其安装位置和进排风、排烟、消噪等问题，需要在间隔一定距离的配套机房内安装，耗费的电缆量和电缆通道更为庞大。故近年来业界提出使用10 kV发电机组作为备用电源，较常规380 V发电机组能够大幅度节约电力电缆，降低线损，并节省电缆通道和土建费用。在用电量较大的通信枢纽楼或数据中心的建设中，此举可列为一项重要的备用发电机组解决方案。

高压发电机组主要分为6 kV和10

kV两种。这两种电压等级在电力行业中被称为中压。本教材称其为高压，主要是相对于380 V低压而言的。由于目前国家电网对于一般工业用户的中压供电等高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组产品实拍

产品设计特点：高压发电机组分为柴油、重油两用，具有调压精度高，动态性能好，电压波形畸变小、效率高，结构紧凑，维修方便，工作可靠，使用寿命长，经济性能好等特点。

联系我们：138-0961-0224 张先生

## 高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组产品特色

产品作用：发电机组一般由发动机、发电机、机组综合控制系统、油路系统和配电系统组成。通信系统中发电机组的动力部分--柴油发动机或燃气轮机发动机对高压机组和低压机组来说基本无差别;油路系统的配置和燃油量主要和功率有关，故高低压机组也没有明显差异，从而为机组提供冷却的机组进排风系统的要求无差别。高压发电机组与低压发电机组在参数和性能上的差别主要体现在发电机部分和配电系统部分。

## 柬埔寨发电机厂家柬埔寨康明斯发电机组厂家企业介绍

### 企业简介：

东莞博锐机电工程有限公司是专业从事于电力能源方面的综合服务商。年生产设计能力为6000多台套柴油发电机组，公司主营业务是：柴油发电机组的生产，销售，安装，租赁和维修服务。主营国产品牌有东风康明斯柴油发电机组，重庆康明斯发电机组，广西玉柴柴油发电机组，上柴菱重柴油发电机组，进口品牌有美国康明斯柴油发电机组，美国科勒柴油发电机组，美国科克柴油发电机组，日本三菱柴油发电机组，德国MTU柴油发电机组，德国沃尔沃柴油发电机组，英国铂金斯柴油发电机组，韩国大宇柴油发电机组，特殊机型：数据中心发电机组，高压柴油发电机组，10KV高压柴油发电机组，静压箱型柴油发电机组以满足各行各业的用电需求。

## 柬埔寨发电机厂家柬埔寨康明斯发电机组厂家售后说明

### 1. 服务承诺

公司将以满足用户的需求为宗旨，长期为用户提供纯正的备品备件、技术咨询、指导安装、免费调试、机组改造及人员的培训。到用户反馈的质量问题后，在24小时内作出答复或派出售后服务人员，尽快到达现场，尽心尽力做用户满意服务。

### 2. 服务体系

#### 一、售前服务

专业工程师为用户提供售前的技术咨询和规划配套指导，如机组选型、配套、机房设计等，解答用户在使用过程中遇到的疑难问题和提供相关的技术指导；

#### 二、售中服务

我公司在收到用户通知后立即派专业的技术人员到安装现场进行知道机组的安装和调试，并配合用户做好验收工作；

服务热线：138-0961-0224张先生

### 三、售后服务

- 1、提供免费的机房设计、配电设计；
- 2、免费指导安装、调试；
- 3、免费为用户的操作及维护人员进行技术培训和咨询；
- 4、指导保养、维护；
- 5、对终用户建立客户档案，跟踪服务，定期巡检，终身维修；
- 6、公司常年提供纯正的备品备件，且维修工程师随时可为您提供技术援助。

高压发电机组分为柴油、重油两用，具有调压精度高，动态性能好，电压波形畸变小、效率高，结构紧凑，维修方便，工作可靠，使用寿命长，经济性能好等特点。

#### 折叠高压发电机组的应用场景

在一般的通信枢纽中，低压发电机组就能解决备用电源的问题。而在大型通信枢纽，特别是大型IDC，就比较适合用高压发电机组。就是说，高压发电机组适合使用在需要油机保证的负荷较大、柴油机房距离负荷较远，因而需要大容量机组的场景。高压发电机组的单机容量都比较大，主要集中在1000kW以上。以卡特皮勒10kV发电机组为例，其单机容量在1500r/min系列中为1000kVA~3100kVA，在1000r/min系列中为2688kVA~7150kVA。

高压发电机组的应用，引出发电机组与市电的转换点问题。在380V低压系统中，发电机组与市电的转换点自然在低压侧。而对于高压发电机组而言，仍然在低压侧与市电进行倒换，就会因低压负载比较分散而产生多处倒换点，使得系统复杂性增加。因此，在使用高压发电机组的场合，通常采用在高压侧与市电进行倒换的方案。

#### 折叠编辑本段并联运行条件

高压发电机组投入并列运行的整个过程叫并列，将一台发电机组先运行取来，把电压送至母线上，而另一台发电机组启动后，与千亿台发电机组并列，在合闸瞬间，发电机组不应出现有害的冲击电流，转轴不受到突然的冲击。合闸后，转自应能很快的被拉入同步，因此发电机并列必须具备以下条件：

1. 发电机组电压的有效值与波形必须相同。
2. 两台发电机电压的相位相同。
3. 两台发电机组的频率必须相同。
4. 两台发电机组的相序一致。

#### 折叠高压发电机组与低压发电机组的主要技术差异

发电机组一般由发动机、发电机、机组综合控制系统、油路系统和配电系统组成。通信系统中发电机组的动力部分--柴油发动机或燃气轮机发动机对高压机组和低压机组来说基本无差别；油路系统的配置和燃油量主要和功率有关，故高低压机组也没有明显差异，从而为机组提供冷却的机组进排风系统的要求无差别。高压发电机组与低压发电机组在参数和性能上的差别主要体现在发电机部分和配电系统部分。

## 1.体积和重量的差异

高压发电机组使用高压发电机，电压等级的提高使得其绝缘要求更高，相应地，发电机部分的体积和重量比低压机组大。故10kV发电机组整体机身的体积和重量比低压机组略大。外观上除发电机部分略有差别外，并无大的不同。

## 2.接地方式的差异

两种发电机组的中性点接地方式不同。380V机组绕组为星形接线，一般低压系统为中性点直接接地系统，故发电机的星形接线中性点设置为可抽型，在需要使用的时候可直接接地。10kV系统为小电流接地系统，中性点一般不接地或经过接地电阻接地。因此，10kV机组与低压机组相比需增加电阻柜、接触器柜等中性点配电设备。

## 3.保护方式的差异

高压发电机组一般要求装设电流速断保护、过负荷保护、接地保护等。当电流速断保护的灵敏性不符合要求时，可装设纵联差动保护。

高压发电机组在运行中发生接地故障时，对人身和设备产生很大的安全隐患，因此需要设置接地故障保护。

发电机中性点通过电阻接地，当发生单相接地故障时，可检测到流经中性点的故障电流，通过继电保护实现跳闸或停机保护。发电机中性点通过电阻接地，可将故障电流限制在发电机允许的损坏曲线内，发电机可带故障运行。通过接地电阻，可有效地检测到接地故障，驱动继电保护动作。高压发电机组与低压机组相比需增加电阻柜、接触器柜等中性点配电设备。

高压发电机组必要时需设置差动保护。

在发电机的定子绕组上提供三相的电流差动保护。通过安装在发电机每组线圈两个出线端的电流互感器，测量线圈进出线端的电流差值，以此来判断线圈绝缘情况。当任意两相或三相发生短路或接地时，均能在两个互感器内检测到故障电流，从而驱动保护。

## 4.输出电缆的差异

在相同容量等级下，高压机组的出线电缆线径要比低压机组电缆细得多，故对出线通道的空间占用要求更低。

## 5.机组控制系统的差异

低压机组的机组控制系统一般都可以整合在机身上发电机部分一侧，而高压机组考虑到信号干扰问题，一般需要独立的机组控制箱，与机组分开布置。

## 6.维护要求的差异

高压发电机组在油路系统和进排风系统等各方面的维护要求与低压机组相当，但是机组配电为高压系统，需要维护人员配备高压上岗证。

高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组高压发电机组10kv黑启动高压柴油发电机组