

# 数据中心10KV发电机

产品名称	数据中心10KV发电机
公司名称	广东鸿森机电工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

随着我国碳中和要求的提出，数据中心已经迎来了转型的关键点，需要改变“高能耗”的现状，将电量用在刀刃上。随着数字化经济加速发展，算力成为社会重要生产力之一，而数据中心成为数字化转型发展的基础设施。大幅提高数据中心可再生能源利用率，打造数据中心绿色转型发展已是大势所趋。

目前全国数据中心总耗电量已达千亿度级别，碳排放量也非常高。数据中心的电不仅要供给设备运行，还要将大量的电用来帮设备散热，进一步增加了耗电量。

广东鸿森机电工程有限公司为各大数据中心提供高压发电机，包括卡特，康明斯，奔驰MTU。

数据中心10KV发电机的应用优势：

- 1、经济性——数据中心负荷波动较小，常年需要供冷，电冷需求稳定。
- 2、需求与供给完美匹配——数据中心冷电负荷需求比例与燃气发电机综合利用能效产生的热电比例相匹配，避免能源浪费，切实有效提升综合能源利用率。
- 3、以用电负荷为设计依据——数据中心使用三联供，应以用电负荷的容量作为设计的依据。通过合理的设计，CCHP系统可满足A级数据机房的供电和供冷需要，保证数据中心用电和用冷的可靠性。
- 4、节能环保——CCHP系统具有节能、减排、经济、安全、削峰填谷、促进循环经济发展等多种不可替代的优势。
- 5、降低PUE——同时燃气发电机组三联供系统能够有效降低数据中心PUE值。

数据中心10KV发电机的工作原理：

- 1、工作循环：内燃机中热能与机械能的转化，是通过活塞在气缸内工作，连续进行进气、压缩、做功、排气四个过程来完成的。机器每进行这样一个过程称为一个工作循环。
- 2、上止点和下止点：当活塞在气缸中移动时，活塞顶处在气缸中的最高位置称为上止点（或称上死点）；活塞顶在气缸中的最低位置，称为下止点（或称下死点）。
- 3、活塞冲程：上、下止点之间的最小直线距离称为活塞冲程（或称行程），通常用S表示。曲轴与连杆大端的连接中心到曲轴的旋转中心之间的最小直线距离称为曲柄的旋转半径。
- 4、工作容积：活塞从上止点到下止点所扫过的气缸容积，称为气缸工作容积（或称活塞排量）。
- 5、压缩比：新鲜气体吸入气缸后充满了整个气缸，即占有气缸总容积，而气缸总容积则包括燃烧室容积和气缸的工作容积。压缩比的大小，说明气缸内的空气（或混合气）经压缩后体积缩小的倍数，也表明气体被压缩的程度。压缩比越大，表明活塞运动时，气体被压缩得越厉害，其气体的温度和压力就越高，内燃机的效率也越高。