

# 广州发电机 康明斯老挝服务商 发电机配件

产品名称	广州发电机 康明斯老挝服务商 发电机配件
公司名称	康柴发电机（深圳）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省深圳市龙岗区坪地街道龙岗大道4129号
联系电话	13600409663 13600409663

## 产品详情

1发电机容量首先要满足稳定计算负荷需要，这包括消防负荷和保证负荷两部分。在民用建筑中，设置柴油发电机组，通常首先是作为消防用电设备的备用电源。市电停电，即联锁开启发电机组。但市电停电概率远大于火灾概率，开启机组并不就意味着火灾发生。非消防时，开启的发电机组仅仅负担应急照明等小部分负荷，若对其他非消防的重要负荷（属三类负荷时的生活泵、客梯、裙房照明等，称为保证负荷）无法顾及，则必将造成机组空置、资源浪费。为此，进行低压配电系统图设计时，在满足火灾时消防负荷需要的前提下，自动发电机，还必须考虑停电而非火灾时，发电机对保证负荷的供电。一种做法是，将保证负荷集中挂接在发电机应急母线段上，消防时，由火灾信号将保证负荷的总开关分励脱扣。总之，应分别计算消防负荷和保证负荷，以二者较大值作为确定发电机组容量的依据，从而同时满足消防部门及建设方的相应要求。

消防负荷如何正确计算应引起重视。大中型民用建筑，往往由地下室、裙房及数个塔楼组成，包含了多个防火分区。确定发电机容量、进行消防负荷计算时，显然不能盲目地将所有消防用电设备同时计入。推荐的计算原则是，只考虑一个防火分区发生火灾（正如水消防一样），亦即，不认为两个及以上的防火分区同时发生火灾。通常，消防泵作为固定负荷必须计入，而消防电梯、防排烟风机、应急照明等负荷计入多少，则要视其在某防火分区火灾时投入服务的负荷大小而定。显然，确定发电机容量，应以不利的一个防火分区发生火灾时，同时投入运行的消防负荷为准。

2.2柴油发电机组的容量大小，除要满足上述稳定计算负荷需要外，还必须进行电动机启动时的电压降校验，即启动任一电动机时，其端子容许电压降应在规定范围之内。编程中，取值20%。进行电压降校验及发电机组容量选择时，以下要素不可忽视。

a. 发电机母线上的已接负荷的影响。也就是说，发电机母线上的启动负荷应该等于已接负荷与电动机启动容量之和，单单考虑电动机的启动容量是错误的。具体工程实践中，这一点容易被一些设计人员所忽略，许多文献对于已接负荷的影响，常常也避而不谈或是涉及较浅。

b. 发电机不同的励磁及调压方式，对机组容量选择也将产生重大影响。

c. 发电机至电动机之间配电线路电压降的影响。亦即，发电机端子电压等于电动机端子电压与线路压降

之和。

d. 许多文献认为，进口柴油发电机，电动机应按容量大小而顺次启动，以此减小发电机容量。但在国家标准图集和工程图纸中，这种电动机顺次启动的二次电路图又见到。更何况，顺次启动也往往与一些消防控制要求相矛盾。因此建议，减小发电机容量，不宜依靠电动机顺次启动这种方法。

e. 电动机启动容量达大值是瞬间的，因此，可以不考虑两台及以上电动机的同时启动，对发电机造成冲击的问题。

## 发电机噪声

在距机组柴油机和发电机1m处的噪声声压平均值:

250KW >250KW

102db(A) 108db(A)

噪音标准:

睡眠 <45db 居民区的环境噪音，白天不能超过50分贝，夜间应低于45(40)分贝

工作 <65 db 一般的人在40分贝左右的声音下可以保持正常的反应和注意力，但在50分贝以上的环境中工作，时间长了就会出现听力下降、情绪烦躁，甚至会出现等现象。

听音乐 80db

儿童80分贝以上噪音环境中生活，造成聋哑者可达50%，噪声级只有在80分贝以下时，广州发电机，才能保持40年长期工作不致；在100分贝时，只有60%的人不会。如果人长期生活在80分贝以上的环境里，会引起情绪烦躁、听力下降。噪音对人的神经有损害作用，并且能诱发系统疾病，在强烈的噪音环境中进食，胃肠的会发生收缩，消化液的分泌和胃肠的蠕动会减弱，使正常的血供受到破坏。强烈的噪音还会造成异常、儿童智力发育障碍。所以，日常生活中要尽量减少噪音的来源和传播。

85分贝以下可造成轻微听力损伤；

85分贝 - 90分贝可造成少数人噪声性；

90 - 100分贝可造成一定数量的噪声性；

100分贝以上，就会造成相当数量的噪声性，以上这些属于慢性噪声性。

105分贝以上 --- 5分钟

## 柴油发电机的频率调节

康柴发电机（深圳）有限公司生产的各种柴油发电机组选用的引擎、发电机均以国际、国内品牌山东潍

柴油发电机组、上柴柴油发电机组、康明斯柴油发电机组、斯坦发电机等产品配套为主。发电机组按用途主要分为陆用柴油发电机组、船用柴油发电机组、渔用柴油发电机组、军用柴油发电机组四大类型柴油发电机组。

对于柴油发电机组而言，调频性能的好坏，是决定整个发电机组电气性能的关键，决定了它的电压特性、带载能力。而传统的模拟频率调节装置要实现复杂的控制规律或扩展更多的功能，就必然造成结构复杂，成本提高，可靠性降低的问题。

随着微处理器技术和现代控制理论的发展，柴油发电机的频率调节从传统的模拟技术转向数字控制。数字式控制器具有算法灵活、精度高、抗能力强等特点，发电机配件，对数字式控制器的研究已成为柴油发电机领域的热门课题。本文论述的就是柴油发电机数字控制器中频率测量环节的功能实现。

柴油发电机的频率可由光电编码器来检测，码盘与机组传动轴连接，能够产生两个频率变化且正交的脉冲，DSP通过其EV管理器的正交编码脉冲QEP电路对脉冲频率或周期进行测量，从而测得机组转速，机组转速 $n$ 与同步发电机发电频率 $f$ 之间满足： $f=pn/60$   
。其中 $p$ 为发电机的极对数。故由此可间接测得柴油发电机的频率。

设置通用定时器T1的时钟输入为 $f_s$ ，并开通定时器中断，中断周期为转速的采样周期 $T$ ，则定时器每隔时间 $T$ 向CPU发送一次中断请求。利用光电码盘输出脉冲的上升沿启动采样周期定时器工作的同时，启动时钟脉冲计数器工作。

设置通用定时器T1的时钟输入为 $f_s$ ，并开通定时器中断，中断周期为转速的采样周期 $T$ ，则定时器每隔时间 $T$ 向CPU发送一次中断请求。利用光电码盘输出脉冲的上升沿启动采样周期定时器工作的同时，启动时钟脉冲计数器工作。

广州发电机-康明斯老挝服务商-发电机配件由康柴发电机（深圳）有限公司提供。康柴发电机（深圳）有限公司（[www.11fdj.com](http://www.11fdj.com)）在柴油发电机组这一领域倾注了诸多的热忱和热情，康柴发电机一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：孙纪伟。同时本公司（[www.szfdjwx.com](http://www.szfdjwx.com)）还是从事深圳发电机出租，深圳发电机维修，深圳发电机保养的服务商，欢迎来电咨询。