

# 发格电源模块维修

产品名称	发格电源模块维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

当变频器控制罗茨风机时，由于其起动电流很大，所以选择变频器时一定要注意变频器的容量是否足够大。使用变频器驱动齿轮减速电动机时，使用范围受到齿轮转动部分润滑方式的制约。不要超过最高转速容许值。单相电动机不适用变频器驱动。在工业使用现场，变频器与电机安装的距离可以大致分为三种情况：源远距离、中距离和近距离。20m以内为近距离，20-100m为中距离，100m以上为远距离。如果变频器和电机之间为20m以内的近距离，可以直接与变频器连接；对于变频器和电机之间为20m到100m的中距离连接，需要调整变频器的载波频率来减少谐波及干扰；而对变频器和电机之间为100m以上的远距离连接，不但要适度降低载波频率。还要加装输出交流电抗器。

一般无源滤波器能否用于变频器的谐波治理？据贤集网小编了解其答案为不能。这是因为一般的无源谐波滤波器采用LC陷波电路，并联在线路上，为谐波电流提供一个低阻抗通路，如图1所示。这种原理的滤波不能用于变频器的电源输入端，这种滤波器与变频器组合起来时，并不能保证传动系统的谐波电流发射满足特定的要求，因为滤波器的实际效果与电网的阻抗有很大关系；用如图2所示的电路来分析滤波器的效果。图中，ZS表示变压器的阻抗，ZL表示线路的阻抗，(ZSZL)代表了电网的阻抗。利用并联电路分析的方法可知，流过滤波器的谐波电流越大，意味着流入电网的谐波电流越小，也就是滤波器的效果越好。而流入滤波器的谐波电流的大小取决于电网阻抗与滤波器的阻抗ZF的比值。

这个比值越大，滤波器的滤波效果越好。当滤波器的阻抗ZF一定时，线路的阻抗Z0越大，滤波效果越好。如果线路的阻抗一定，则滤波器的阻抗ZF越小，滤波效果越好。陷波型滤波器对于特定的谐波电流提供了一个低阻抗的通路，因此，不仅变频器产生的谐波电流能够被旁路，来自上游的谐波电流也会被旁路，这就容易造成滤波器过载，甚至损坏。陷波型滤波器由于采用较大的电容，因此会发出较大的容性无功。这对于传统的工业电网是好事，因为可以在滤波的同时，补偿无功功率。但是，变频器本身并不需要容性无功，滤波器发出过大的容性无功，会使传动系统成为一个电容性的负载，对电网造成不良的影响。陷波电路在调谐频率以外的频率呈现电容性或电感性，极有可能与系统的电容或电感发生谐振。

我们常常听到的变频空调等。那么究竟变频器是什么呢？变频是现代电力电子技术领域发展而来的，是

我们常用的直流电与交流电之间的变换装置。它还可以改变我们交流电的频率，来控制交流电动机的电力控制设备。变频器主要由整流（交流变直流）、滤波、逆变（直流变交流）、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。上图为变交流频率的电路，P、N为变流器电路，可以把交流电整流为直流电，并加载到负荷Z，当给P的脉冲信号成正弦规律时，整流出的直流呈正弦的规律。