

# Panasonic变频器报P71故障代码维修三十年技术

产品名称	Panasonic变频器报P71故障代码维修三十年技术
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	358.00/台
规格参数	二十年维修经验:有质保 公司规模大:维修技术高 24小时维修服务:维修所有品牌
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

您知道几个，2015-09-12下载文件:暂时没有下载文件空调负载类写字楼，商场和一些超市，厂房都有空调，在夏季的用电高峰，空调的用电量很大，在炎热天气，北京，上海，深圳空调的用电量均占峰电40以上。 Panasonic变频器报P71故障代码维修三十年技术常州凌肯自动化科技有限公司创建于2014年，是一家以高科技自动化维修为主导的大型设备维修公司！主要业务范围：变频器维修，驱动器维修，印刷机控制板，射频电源，触摸屏/显示屏维修，伺服控制器维修，PLC维修，直流调速器维修，工控机维修，伺服电机维修，工业电源维修，主轴放大器维修，软启动器维修，UPS维修，各种控制模块板卡维修，各种仪器仪表维修，各类数控电路板维修（通信板维修，CPU板维修，驱动板维修，电源板维修，温控板维修，I/O板维修等）。

一般是由于负载短路而引起的，比较常见的就是电机短路(电机振动引起接线松动短接而造成短路)。2.传动装置损坏或者工艺设定不合理，导致机械部位有时候卡住，这时候负载会突然增大时，电流也会随之增大，当电流超过变频器设定的过电流值时，为保护变频器内部器件，就会报[过电流"故障跳闸，3.当传动机构的机械惯性过大。电机的容量相对偏小时，会造成电机电流偏大，导致变频器过流跳闸，(是在刚开始启动的时候)4.变频器启动加速时间设定太短变频器输出频率的变化远远超过电机转速的变化(也就是失速)，如果V/F电压提升太大，变频器输出频率已经比较高了。而电机转速还比较低，就会造成失速故障，而这种[失速"也会导致变频器过流故障。

Panasonic变频器报P71故障代码维修三十年技术：

1、控制回路故障分析 转换器的核心是逻辑控制电路板。集合了CPU、MPU、RAM、EEPROM等大规模集成电路，可靠性高，故障概率低。有时启动可能会导致所有控制端子同时关闭，从而导致EEPROM关闭。重置EEPROM可以处理这种情况。IGBT电路板包含驱动电路、缓冲电路、过压缺相保护电路。来自逻辑控制板的PWM信号将电压驱动信号通过光电耦合器输入IGBT模块。因此，在检测模式的同时，也应测量IGBT模块上的光电耦合器。2、冷却系统 散热系统主要包括散热片和散热风扇。冷却风扇的寿命较短。当接近使用寿命时，风扇产生振动，噪音增大，风扇停止，伦茨变频器跳闸，IGBT过热。散热风扇的寿命受轴承的限制，约为10000~35000h。伦茨变频器连续运行时，应每2~3年更换一次风机或轴承。为了延长风扇的使用寿命，有些产品的风扇只在变频器运行时运行。3、外界电磁感应的如果转换器周围有源，它们会通过辐射线或电源线侵入转换器，导致控制回路出现故障，运行异常或停机，甚至严重损坏转换器。降低噪声的具体方法有：在伦茨变频器周围所有继电器和接触器的控制线圈上安装吸收装置，如RC浪涌吸收器，不超过20cm，防止浪涌电压；

那么磁通就过大，磁回路饱和，严重时将烧毁电机，因此，频率与电压要成比例地改变，即改变频率的同时也改变变频器的输出电压。使电动机的磁通保持一定，避免弱磁和磁饱和现象的产生，这种控制方式多用于风机，泵类节能型变频器，电动机使用工频电源驱动时，电压下降则电流增加；对于变频器驱动，如果频率下降时电压也下降，那么电流是否增加，频率下降(低速)时，如果输出相同的功率，则电流增加，但在转矩一定的条件下，电流几乎不变。采用变频器运转时，电机的起动电流，起动转矩怎样，采用变频器运转，随著电机的加速相应提高频率和电压，起动电流被限制在150%额定电流以下(根据机种不同，为125~200)，用工频电源直接起动时。

电阻的关系:并联电路中。电功率之比等于它们所对应的电流之比，等于它们所对应电阻的(反比)电功1. 定义:电流通过某段电路所做的功叫电功，2. 实质:电流做功的过程，实际就是电能转化为其他形式的能(消耗电能)的过程,电流做多少功,就有多少电能转化为其他形式的能。就消耗了多少电能,电流做功的形式:电流通过各种用电器使其转动,发热,发光,发声等都是电流做功的表现,3. 规定:电流在某段电路上所做的功,等于这段电路两端的电压,电路中的电流和通电时间的乘积,4. 计算公式: $W=UIt=Pt$ (适用于所有电路)对于纯电阻电路可推导出: $W=I^2Rt=U^2t/R$  串联电路中常。计算在一定时间所做的总功常用公式 $W=W_1+W_2+\dots+W_n$ 5. 单位:国际单位是焦耳(J)常用单位:度(kwh)1度=1千瓦时=1kwh= $3.6 \times 10^6$ J. 测量电功:(1)电能表:是测量用户用电器在某一段时间内所做电功(某一段时间内消耗电能)的仪器。

Panasonic变频器报P71故障代码维修三十年技术根据安装位置不同，交流接触器可分为输入侧交流接触器和输出侧交流接触器。1. 输入侧交流接触器输入侧交流接触器安装在变频器的输入端，它既可以远距离接通和分断三相交流电源，在变频器出现故障时还可以及时切断输入电源，输入侧交流接触器的主触点接在变频器输入侧，主触点额定电流， $I_{KN}$ 可根据下式选择 $I_{KN} = I_{CN}$ 式中 $I_{CN}$ -变频器的额定电流。2. 输出侧交流接触器当变频器用于工频/变频切换时，变频器输出端需接输出侧交流接触器，由于变频器输出电流中含有较多的谐波成分，其电流值略大于工频运行的值，故输出侧交流接触器的主触点额定电流应选大些。输出侧交流接触器的主触点额定电流 $I_{KN}$ 可根据下式选择 $I_{KN} > 1.1I_{MN}$ 式中 $I_{MN}$ -电动机的额定电流。 oihwefgwerf