

# Yaskawa变频器报PGO故障代码维修1小时解决

产品名称	Yaskawa变频器报PGO故障代码维修1小时解决
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

1)额定电压UN因为变频器的输出电压要随频率而变,所以,UN定义为输出的大电压,通常它总是和输入电压UIN相等的,2)额定电流IN变频器允许长时间输出的大电流,3)额定容量SN由额定线电压UN和额定线电流IN的乘积决定。 Yaskawa变频器报PGO故障代码维修1小时解决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)。

从而引起电机过载发热或者烧毁,当电机转速设置不正确时,如果设置转速超过电机额定转速时,电机在额定频率点会以更高的转速运行在恒功率区,转速越高。输出的转矩越小,从而引起电机电流过大发热或者烧毁电机,电机加减速时间过短,变频器就会报过流故障而保护,变频器采用矢量控制,但电机跟变频器没有配对的自,引起变频器控制电机的参数与电机实际值不符,引起控制精度变差。电机发热或者烧毁,载波频率设置比较高时,变频器开关管的开关速率比较高,发热量增加,此时,变频器抵抗负载电流变化的能力减小,当负载电流增大时,变频器就有可能过流跳闸,反映在表面上的现象就是电机出问题了,未设置电机保护电流。变频器大多默认的保护电流为变频器额定输出电流的150\*\*\*。

Yaskawa变频器报PGO故障代码维修1小时解决:

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；

使其可靠和快速的截止，当+15V电压不足或丢失时，相应的IGBT管子不能开通，若驱动电路的模块故障检测电路也能检测IGBT管子时。则变频器一投入运行信号，即可由模块故障检测电路报出OC信号，变频器实施保护停机动作，对模块几乎无危害性，而万一-5V截止负压不足或丢失时(如同三相整流桥一样，我们可先把逆变输出电路看成一个逆变桥，则由IGBT管子组成了三个上桥臂和三个下桥臂。如U相上桥臂和U相下桥臂的IGBT管子，当任一相的上(下)桥臂受激励而开通时，相应的下(上)桥臂IGBT管子则因截止负压的丢失，形成由IGBT管子的集-栅结电容对栅-射结电容的充电，导致管子的误导通，两管共通对直流电源形成了短路。

加速时间越长，带负载提升的能力会越强。设定加速时间过短了，有些变频器会显示过流或者过载过热报警等，但是有些并不会显示出来，只是卡在某个频率段上不去，V/F比值过大这个有些变频器也叫转矩提升，这个参数设定过大了，有时候反而会无法正常启动，适当减少了会解决问题矢量控制参数不匹配在矢量控制模式下。电机的内阻，电感等参数需要\*\*\*测量，和变频器的矢量参数需要配合好，运行一段时间后，电机参数过热造成偏移，这时候会造成电流过大，无法正常启动电机，频率可能也会卡在某个段点上，重新优化了参数可以解决问题，高频率和大频率设定过低一般这两个参数是设定大值的。但是不排除有些粗心大意的电工改掉了这两个参数，所以也会造成无法提升频率。

Yaskawa变频器报PGO故障代码维修1小时解决2.注意事项:操作人员\*\*\*熟悉变频器的基本工作原理，功能特点，具有电工操作基本知识，在对变频器检查及保养之前，\*\*\*在设备总电源全部切断,并且等变频器C hang灯熄灭的情况下进行，3.日常检查事项:变频器上电之前应先检测周围环境的温度及湿度。温度过高会导致变频器过热报警，严重时会直接导致变频器功率器件损坏，电路短路,空气过于潮湿会导致变频器内部直接短路，在变频器运行时要注意其冷却系统是否正产，如:风道排风是否流畅，风机是否有异常声音，一般防护等级比较高的变频器如:IP20以上的变频器可直接敞开安装。IP20以下的变频器一般应是柜式安装，所以变频柜散热效果如何将直接影响变频器的正常运行，变频器的排风系统如风扇旋转是否流畅。 oihwefgwerf