

湖南西门子MM440变频器上电无显示面板维修

产品名称	湖南西门子MM440变频器上电无显示面板维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

修复解决西门子MM440变频器上电无显示面板；变频器正确接地是确保安全,并减少电磁辐射和干扰的重要手段。变频器的接地故障一般是变频器电缆或电机故障引起的。

- 1.变频器可能是IGBT部分损坏接地。在变频器长时间运行后,内部线路板绝缘性能变差,也会引起对地绝缘电阻偏小,变成接地故障。这时需对变频器线路板作绝缘处理,断电后喷绝缘漆,可消除此故障;
- 2.电缆可能是因为绝缘破损或浸水接地。连接电机和变频器的电缆破损或过热引起绝缘性能变差,也容易引起接地故障。这时必须在电缆破损处进行绝缘包扎处理或者更换电机和变频器的电缆;
- 3.电机可能是定子绝缘损坏接地。电机在运转过程中,由于轴承或线圈发热的原因,使电机线圈的某相接地或绝缘性能变差,造成接地故障。这时需对电机进行检修,也可能是电缆过长导致接地故障。

变频器在使用过程中常见的故障有以下几种分类：1.状态故障；2.硬件故障；3.系统故障；4.通讯故障；5.电源故障监测。

接线端子作为常见的变频器配件产品，其连接性能的差异也可影响变频器输出功效的大小。现将常见由端子自身问题而引起变频器产品无法使用的情况加以列出说明，为您呈现全面的变频器端子问题解决方案。

首先，我们应该详细了解变频器故障的原因有哪些？

- 1、状态故障：直流过/久压、直流过流、交流过流、速度偏差过大、接地故障、缺相等。
- 2、硬件故障：电流板故障、触发板故障、IGBT故障、脉冲发生器故障等。
- 3、系统故障：Watchdog故障、系统参数异常、时钟故障等。
- 4、通讯故障：TIMEOUT、OVERRUN等。

5、电源故障：当控制电源过高/过低时报警。

维修变频器接线端子的问题分析变频器的端子故障问题成因及解决方法详解

- 1、检测“+24V”和“PLC”端子之间的短接片是否连接？有没有错位连接（连接到别的端子上）？
- 2、采用一根导线短接X1--X7与COM端子，检查U0-18的参数，是否相应的端子输入有动作；如果只是某一个端子没有变化，基本可以判断是这一个端子损坏，可以采用别的端子来调试。
- 3、检测“+24V”与“COM”端之间是否有24VDC，用万用表直流档量，应该有24V电压。如果“+24V”和“COM”之间电压正常，则再进行下面的检查，否则基本可以判断控制板上有问题；