

(当天修好) 西门子PM240变频器报F7807短路/接地处理

产品名称	(当天修好) 西门子PM240变频器报F7807短路/接地处理
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子变频器维修销售 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

(当天修好) 西门子PM240变频器报F7807短路/接地处理；

电源电缆和机电缆接反也会被检测为“电机侧的短路”。

接地测试只可在静态电机上进行。

与未去磁或只部分去磁的电机相连也可能识别为接地。

处理：- 检查在变频器电机侧的端子上是否有相间短路。

- 检查电源电缆和机电缆是否接错。

- 检查有无接地。

- 检查机电缆的连接。

西门子变频器输入缺相，使整流桥负担加重而损坏。

1.2.3 更换

(1) 找到引起整流桥损坏的根本原因，并消除，防止换上新整流桥又发生损坏。深圳变频器维修

(2) 更换新整流桥，对焊接的整流桥需确保焊接可靠。确保与周边元件的电气安全间距，用螺钉联接的要拧紧，防止接触电阻大而发热。与散热器有传导导热的，要求涂好硅脂降低热阻。

(3) 对并联整流桥要用同一型号、同一厂家的产品以避免电流不均匀而损坏。

1.3 滤波电解电容器损坏

1.3.1 判断

出现外观炸开、铝壳鼓包、塑料外套管裂开，流出了电解液、保险阀开启或被压出，小型电容器顶部分瓣开裂，接线柱严重锈蚀，盖板变形、脱落，说明电解电容器已损坏。用万用表测量开路或短路，容量明显减小，漏电严重（用万用表测终稳定后的阻值较小）。

1.3.2 找出电容损坏原因

- （1）器件本身质量不好（漏电流大、损耗大、耐压不足、含有氯离子等杂质、结构不好、寿命短）。
- （2）滤波前的整流桥损坏，有交流电直接进入了电容。
- （3）分压电阻损坏，分压不均造成某电容首先击穿，随后发生相关其他电容也击穿。
- （4）电容安装不良，如外包绝缘损坏，外壳连到了不应有的电位上，电气连接处和焊接处不良，造成接触不良发热而损坏。
- （5）散热环境不好，使电容温升太高，日久而损坏。