

(半天搞定) 西门子伺服电机报F31130编码器故障分析处理

产品名称	(半天搞定) 西门子伺服电机报F31130编码器故障分析处理
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子数控系统维修 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

(半天搞定) 西门子伺服电机报F31130编码器故障分析处理；

检查编码器电缆的布线和屏蔽是否符合 EMC 准则。

- 检测插塞连接。
- 更换电机编码器或者编码器电缆。
- 检查编码器模块（例如：触点）。

提示：

- 1, 电机出现故障时，请勿轻易拆卸后盖编码器
- 2, 邮寄时电机插头座易损，注意包裹好
- 3, 伺服电机维修时间要求不高时发物流比较经济
- 4, 咨询请说明型号故障现象，配套驱动器型号和报警号
- 5, 判断电机故障准确的办法是替换法
- 6, 根据情况提供有偿无偿伺服电机测试
- 7, 可提供替代电机解决方案

8, 不提供维修核心技术和研发成果

在用信号 C/D、霍耳信号或磁极位置检测完成磁极位置的初始化后，检测出的零脉冲超出了允许范围。在距离编码的编码器上，该检测在越过 2 个零脉冲后进行。不执行同步。在通信号 C/D(p0404) 选择初始化时会检测，零脉冲是否在 $\pm 18^\circ$ 的机械角度范围内出现。在通过霍耳信号 (p0404) 或者磁极位置检测 (p1982) 选择初始化时会检测，零脉冲是否在 $\pm 60^\circ$ 的电气角度范围内出现。故障值 (r0949, 十六进制) : yyyyxxx hex yyyy: 确定机械零脉冲位置 (只在信号 C/D 上需要) xxxx: 零脉冲与预期位置间的偏差, 电气角。标准: 十进制值 $32768 = 180^\circ$ 参见: p0491 (电机编码器故障反应“编码器”) 处理: - 检查并修改 p0431 (可能的话通过 p1990 = 1 触发)。 - 检查编码器电缆的布线是否符合 EMC 准则。 - 检测插塞连接。