

# 山东西门子变频器G120C偶尔报警F30022原因排查及维修

产品名称	山东西门子变频器G120C偶尔报警F30022原因排查及维修
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

## 产品详情

### 山东西门子变频器G120C偶尔报警F30022原因排查及维修

西门子变频器G120C偶尔报警F30022，故障解释为功率单元:Uce故障，可能的原因包括光缆断开、缺少IGBT控制组件的电源、功率单元的输出端短路、功率单元半导体损坏。维修过程包括检查整流模块、逆变模块、测量二极管特性正常，检查历史故障值参数r0949判断W相有短路，触发三相igbt正常，检测三相驱动回路光纤电缆正常，判断是W相IGBT驱动板故障，更换W相IGBT驱动板后测试正常，现场安装使用后未再报警F30022，原故障修复。

### 西门子变频器G120C偶尔报警F30022原因排查及维修

一、故障现象为现场偶尔报警F30022。

#### 二、故障原因

西门子G130变频器F30022故障解释为功率单元: U ce故障，可能的原因包括：

1.光缆断开。

2.缺少IGBT 控制组件的电源

3.功率单元的输出端短路

4.功率单元半导体损坏。

故障值 (r0949,二进制) :

(1) 位0: 相位U短路

(2) 位 1: 相位V短路

(3) 位2: 相位W短路

(4) 位 3: 反射器使能故障

(5) 位4: U<sub>ce</sub> 累积误差信号中断

维修过程

1.首先检查内部整流模块，逆变模块，测量二极管特性正常。满足送电条件，将变频器送电，根据开机步骤，启动变频器，依旧报警F30022

2.查看历史故障值参数r0949: 4。代表的是W相有短路，进一步检测相关线路器件;

3.触发三相igbt均正常，排除IGBT的故障

4.检测三相驱动回路光纤电缆正常，因此判断是W相IGBT驱动板故障

5.更换W相IGBT驱动板进行，测试正常

6.至现场安装使用，观察运行，未再报警F30022，原故障修复。