

# 阳江倍福AX5000伺服驱动器报警代码fcd3维修分析

产品名称	阳江倍福AX5000伺服驱动器报警代码fcd3维修分析
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	用途:伺服工控系统 品牌:倍福 系列:AX5000
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

## 产品详情

### 阳江倍福AX5000伺服驱动器报警代码fcd3维修分析

#### 倍福AX5000伺服驱动器报警代码fcd3故障讲解

FCD3 : Overspeed error

#### 电机超速 检查电机及驱动器接地措施

1、检查电源与电缆连接：检查倍福伺服驱动器电源和电缆多处接头，确认接线是否牢固并去除污垢或者氧化。、检查编码器及传感器：检查倍福伺服驱动器编码器和传感器工作是否正常，清理传感器位置上的污垢，并将其重新校正。3、检查驱动器连接线路：检查驱动器连接线路是否损坏，确认信号线和电源线的接触是否良好，必要时更换连接线。

FD11

Periphery voltage toolow外部电压过低 检查并改善直流外部电源 Up 电压FC03Control voltage error控制电压过低 检查并改善直流控制电源 Us 电压FC08

Overcurrent error external dc link connection (X02) 过流 1、检查伺服接地 2、检查线缆接头等处有无松动 3、若处理后仍然频繁发生，请送修 FC09 Deadtime error 死区时间错误 FC0B Overcurrent error motor (X13 / X23) 电机过流 1、检查伺服电机是否短路 2、检查电机动力线有无松动，电缆有无破损，如用到 AX59XX 的 AXBridge 模块，请检查模块是否接触良好。 3、确保主电路供电良好

#### 倍福驱动器故障代码

分布式时钟同步信号异常 ( F415 Distributed clocks: Process data sync ) 方法：做好接地措施、降低干扰，如果是 CPU 利用率过高，则降低 CPU 利用率；也要检查 EtherCAT 电缆有无接插松动；增加 DC Shift time。

内部通讯不良 ( F19\* Internal Communication ) 方法：检查是否有强干扰源，检查伺服内部是否有灰尘，可以进行吹风处理，电柜需要做好密封。

#### Commutation error

反馈电缆或动力电缆损坏或屏蔽层接地不良

与第三方伺服匹配的换向角校正错误 PID 参数不合适 伺服驱动器功率偏小 加速度和电流方向不一致