

安川伺服驱动器维修 安川SGDV-120A01A002000维修案例

产品名称	安川伺服驱动器维修 安川SGDV-120A01A002000维修案例
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

产品详情

安川伺服电机，安川伺服驱动器参考资料型号繁杂，市场目前使用多的几种型号

1，常用类型驱动器 SGDM SGDV SGD7S

共有3种，SGDM(2代)，SGDV(5代)，SGD7S(7代)字母开头的伺服驱动器

报警代码查询

A.020 A.02 用户参数和数检查异常 1 伺服单元内部参数的数据异常

A.021 A.02 参数格式化异常1 伺服单元内部参数的数据异常

A.022 A.02 系统参数和数检查异常 1 伺服单元内部参数的数据异常

A.023 A.02 参数密码异常 1 伺服单元内部参数的数据异常

A.02A A.02 用户参数和数检查异常2 伺服单元内部参数的数据异常

A.02b A.02 系统参数和数检查异常2 伺服单元内部参数的数据异常

A.030 A.03 主电路检测部分异常 电源电路的各种检测数据异常

A.040 A.04 用户参数设定异常1 用户参数的值超出设定范围

A.04A A.04 用户参数设定异常2 用户参数的值超出设定范围

A.041 A.04 分频脉冲输出设定异常 PG 分频比设定(Pn212) 不满足设定范围或设定条件。

A.042 A.04 参数组合异常 多个用户参数的组合超出了设定范围DB 停止否

A.050 A.05 组合错误 伺服电机与伺服单元的容量不正确

A.051 A.05 产品未支持 连接了不支持的串行转换单元DB 停止否

A.0b0 A.0B 伺服ON 指令无效 使用以操作器可伺服ON 的功能后，以控制指令进行了

A.100 A.10 过电流或散热片过热 IGBT 产生过热电流或者伺服单元的散热片过热

A.300 A.30 再生异常再生电阻断线 再生晶体管故障

一个客户拿过来的安川伺服驱动器，就是SGDV系列，型号为：SGDV-120A01A002000，机器的功率为1.5 KW，是用于滚筒同步的。这个伺服驱动器来说，算是比较大的了，故障情况为：显示正常，但是没有报警，设备那边启动运行信号之后，其电机不使正常工作，也不会转动。于是把它和旁边一样的伺服驱动器对调之后，故障初步确定是伺服驱动器的问题。外部信号和电机等什么的都是正常的

一般的安川伺服驱动器在断电的一瞬间，主回路的电源指示灯都是会灭的，电容储存里的，会让瞬间导通的制动管给放光的。但是这个伺服驱动器断电的话，主回路的电源指示灯还是有亮的，而旁边的两个伺服驱动器的电源指示灯都在断电的瞬间灭了。

这种情况，基于多年经验，我怀疑损坏的这个伺服驱动器应该没有检测到主回路电压，所以电机没有使能，自然也不会转了，于是把它拆下来搬回去检查。拆开机身后，发现电路板有一处打火烧黑了，许多元件都损坏了，仔细一看，损坏的地方果然是检测主回路电压的，经过一番细心的修复工作后，上电显示正常，接上电机线，伺服电机可以使能，也可以转，这个安川伺服驱动器SGDV-120A01A002000维修算是完成了，给客户装上后，正常运转，客户也挺满意。作者：瑾言奇中

<https://www.bilibili.com/read/cv7696360/> 出处：bilibili