

# 西门子伺服电机网口接头SMI20坏维修

产品名称	西门子伺服电机网口接头SMI20坏维修
公司名称	雷煜自动化
价格	1000.00/台
规格参数	免费检测:当天修好
公司地址	成都青白江区清泉大道716号66栋 崧泽大道6686号
联系电话	15881129430 18521082189

## 产品详情

西门子伺服电机网口接头SMI20坏维修，西门子伺服电机DRIVE-CLIQ网口接头SMI20坏维修，SIEMENS 西门子伺服电机维修、西门子伺服电机编码器坏、西门子伺服电机轴承坏、西门子伺服电机转子坏、西门子伺服电机磁钢坏、西门子伺服电机报编码器故障、西门子伺服电机里面发出响声、西门子伺服电机噪音很大、西门子电机发热、西门子伺服电机报电机温度高、西门子伺服电机运行一会报警、西门子数控伺服电机维修、西门子伺服电机网口坏、西门子伺服电机插座坏、

上海伺服电机维修公司，浙江/江苏伺服电机维修，主轴电机维修，直线电机维修，山东/安徽合肥伺服电机烧线圈维修，编码器报警维修，南京发那科伺服电机冒烟线圈断路维修，杭州三菱伺服电机冒烟烧线圈维修，合肥西门子伺服电机冒烟维修，临沂/济南力士乐伺服电机冒烟烧线圈维修中心。

上海雷煜自动化科技提供伺服电机常见故障；通电报警，过载，过压，过流，不能启动，启动无力。运行抖动，失磁，跑位，输出不平衡，编码器报警，编码器损坏，位置不准，航空插头坏维修，通讯网口（SMI20）坏维修，通电跳闸，磁铁爆钢卡死转不动，电机发热发烫，电机运转异常，高速运转响声（噪音）大，刹车失灵等维修。

### 西门子伺服电机网口接头SMI20坏维修

#### 脉冲测速电子计算板的特征数据

输入脉冲电平:

高至27V 差动电压的编码器信号(对称和非对称)可以由电子计算板处理。

电子计算板适应编码器的信号电压:

— 额定输入电压范围: 5V P142 = 0

低电平: 差动电压 < 0.8V

高电平: 差动电压 > 2.0V

滞环: > 0.2V

共模信号范围:  $\pm 10V$

– 额定输入电压范围: 15V P142 = 1

低电平: 差动电压 < 5.0V

高电平: 差动电压 > 8.0V 限制: 见开关频率

滞环: > 1V

如果脉冲编码器没有提供对称的编码器信号, 那么, 每根信号线应与地线采用双绞线, 并且连接到通道1, 通

道2 和零标志的负端。

开关频率:

编码器脉冲的最大频率为300kHz, 为了保证编码器脉冲的正确计算, 两个编码器信号(通道1和2)沿之间的最

小间隔 $T_{min}$  必须遵守表中的规定:

表 1

额定输入电压5V 额定输入电压15V

差动电压 1) 2V >2.5V 8V 10V >14V

$T_{min}$  2) 630ns 380ns 630ns 430ns 380ns

1) 电子计算板端子处的差动电压

2) 由于编码器和电缆可导致相位差LG (偏离 $90^\circ$ ) 的出现, 其可由 $T_{min}$  来计算:

$$LG = \pm (90^\circ - fp \times T_{min} \times 360^\circ)$$

LG = 相位差

fp = 脉冲频率

$T_{min}$  = 沿之间的最小间隔

此公式只适用于占空比为1:1 的编码器。

05.2007 连接

## SIMOREG DC Master 使用说明书

如果脉冲编码器与编码器电缆不匹配，将在接受终端产生干扰电缆反射波。这些反射波必须加以抑制，以使编

码器脉冲得以进行正确的计算。下表所列的极限值必须保证，以确保电子计算板中所连接元件的功率损耗不超

过允许值。

表 2

fmax 50kHz 100kHz 150kHz 200kHz 300kHz

差动电压 3) 最大到27V 最大到 22V 最大到 18V 最大到 16V 最大到 14V

3) 空载时编码器脉冲的差动电压

(近似于编码器的电源电压)

电缆，电缆长度，屏蔽连接:

编码器的沿每改变一次，编码器电缆电容就再充电一次。这个电流的有效值与电缆长度和脉冲频率成正比，且

不能超过编码器制造商所规定的允许电流。因此，必须使用由编码器制造商推荐的合适的电缆，且一定不要超

过最大电缆长度。一般地说，对于每个通道，具有共同屏蔽的双绞电缆就足够了，电缆之间的干扰也因此减弱，

所有双绞线的屏蔽防止干扰脉冲，屏蔽必须通过尽可能大的表面接到SIMOREG 整流器的屏蔽母线。

温度传感器输入(电机接口1) (亦见第8 章，图G185)

模板C98043-A7001 (CUD1)

功能端子

X174

连接值 / 备注

电动机温度

连接温度传感器

23

传感器，按P490 变址1

在电机上的温度传感器电缆必须屏蔽且两端接地。

模拟地 M 24

模拟量输出(亦见第8章，图115)

X175

实际电流

模拟地 M

12

13

0...±10V 对应 0...±200%

整流器额定直流电流(r072.002)

最大负载 2mA，短路保护

可设置输出 模拟量 1

14

15

可设置输出 模拟量 2

16

17

0...±10V，最大 2mA

短路保护

分辨率 ±11bits

连接 05.2007

6-66 Siemens Electrical Drives Ltd. 6RX1700-0AD50

开关量控制输入(亦见第8章，图G110)

X171

电源(输出) 34 24V DC , 短路保护。

取自端子34 , 44 和210 的电流总和最大200mA , 相对于内部地的内部电源。

数字地 M 35 过载响应: 故障信号F018

报警信号A018

可设置输入 开关量1 36

电源的合闸/分闸

高电平信号: 合闸

进线接触器闭合+(端子38 为高电平)

按照斜坡函数发生器的斜率加速至运行速度。

低电平信号: 分闸

按照斜坡函数发生器的斜率减速到

$n < n_{min}$  (P370)+调节器禁止+进

线接触器断开。

更详细说明见9.3 节。

37

运行使能

高电平信号: 调节器使能

低电平信号: 调节器禁止

更详细说明见9.3.4 节

38

可设置输入 开关量2 39

高电平信号: +13V ~ +33V

低电平信号: - 33V ~ +3V 或端子开路

在24V 处为8.5mA

安全停车(E-Stop) (亦见第9.8节和第8章, 图G117)