

西门子6RA7018-6DS22故障维修主板励磁版 石家庄

产品名称	西门子6RA7018-6DS22故障维修主板励磁版 石家庄
公司名称	上海龙锡机电设备中心
价格	800.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:6RA7018-6DS22 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951弄B205
联系电话	13621872316 13621872316

产品详情

西门子6RA7018-6DS22故障维修主板励磁版 石家庄

方波信号发生器的设置: P480.F :阶跃信号的高电平值P482.F :阶跃信号的低电平值。例如:比P480低2%
P481.F :电平信号P480持续时间。例如: 0.1sP483.F :低电平信号P482持续时间。例如: 0.1s通过P485.
B中开关量的设置来激活方波信号发生器的输出K0208 ;例如: P485.01=1 (激活)。电流调节器的阶
跃给定: P601.05=208 :将方波发生器的输出作为电流调节的输入(电流调节器+电流调节器预控)。见图
G162。电机静止、P082=0禁止励磁输出,通过端子37和38输入启动和使能指令。检查滤波器P191.F和P19
0.F的效果。校验断续电流(例如P480= 15%)和连续电流(例如P480=40%)的阶跃响应。从断续电流到
连续电流的转接点受负载回路电感量影响,约为电机额定电流的30%。在连续电流范围内用Kp (P155)和T
n (P156)优化调节器速度调节器的给定阶跃变化: 34电流调节器自动优化电流给定从40- 50%阶跃变化
(橙色); 电流实际值(铯) P625.F=208 ,方波信号发生器的输出作为速度调节器的输入。34电流调节
器自动优化电流给定(带滤波P191=9ms)从40-50%阶跃变化图G152.用参数P082激活励磁,通过端子37
和38输入合闸和操作使能指令。记录阶跃响应。例如:记录速度给定从15%到18%时的阶跃响应。用Kp , P
225和Tn , P226优化调节器。测试滤波时间P228的影响 , 当滤波时间P228等于速度调节器的积分时间Tn (P

226)时,出现优的响应(只有轻微的超调)。西门子6RA7018-6DS22故障维修主板励磁版 石家庄

注意: P226以秒为单位, P226以毫秒为单位。

3.36RA70驱动老电机的防范措施西门子6RA7018-6DS22故障维修主板励磁版 石家庄

此处提到的‘老电机’是指少已经20年、设计时不是由整流器驱动的电机。由Ward-Leonard发电机组驱动的电机,用整流器替电机组时。由于老电机设计时通常留有裕量,通常无需特别考虑由整流器驱动时造成

的额外损耗;但必须考虑电流换向的纹波电流大。即使在恶劣的情况下纹波电流也不应大于额定电流的1

0%。为此,应计算直流回路所需的平波电抗器。计算时需要知道电源标称电压、电机铭牌数据、电枢的电阻

和电感。如果这些数据不清楚可以估算,允许电抗器留有一定的裕量。

如果电机是由整流器驱动且用了平波

电抗器,当用6RA70改造时必须保留平波电抗器。老电机允许的电流变化率低于现代的直流电机。若电

流变

化率大会导致老电机的电枢过电流(由于换向问题)。因此,应在SIMOREG中激活电流给定值积分:设P15

7=1, P158约为0.04s;如果用了铁心电抗器则需设P153=2。西门子6RA7018-6DS22故障维修主板励磁版

石家庄