



????????????????SIMATIC S7-1200 ??????????????

????????????????PTO ?????????? 100 ????? ?

?50% ??????????????????????????????????????

????????????????????PWM ??????????????????

????????????????????????????????????PLCopen??

??SIMATIC S7-1200 ??????????????????????????????

??????? PLCopen ???????????? SIMATIC STEP 7 Basic ????????

????“home”?“jog”?????????????????????????????

?SIMATICSTEP 7 Basic?????????????????????????????

????????????????????????????????????????????PI

D ?SIMATIC S7-1200 ???? 16 ? PID ?????????????????PID

????????????SIMATIC STEP 7 Basic ??????????????????

?????SIMATIC S7-1200 ?? PID ??????????????????????

????????PID ??????SIMATIC STEP 7 Basic ???? PID ??????????

?????????????????????????????????????????????

?????????????????????????????????????????????

???????????? (TIA) ??????????????????????????

?????????????????????????????????????????????

?????????????????????????????????????????????

?????????????????????????????????????????????

?????????????????????????????????????????????