??????? (?) ?????
???????PCB????

1. ????
   ??:??????????
   ??:??????????????????????????

   ????:
   (?)????????(???)????????? ?????HDA (????)
   (?)????
   (?)??????HDA,????????????.

2. ????
   HSA ???????+?????(preamp) ??
   ?? :
   A.????????????????????????????
   B.?????Servo ??.(?????)

   ??:
   1.????????????????????????
   2.????????????HSA ??????(preamp) ??)

   ????:
   (?)????????
   (?)????????????????????
   (?)????????(???)??HSA ???????
   (?)????
   (?)??HSA ???????,????????????.

3. PCB:.
   ??:????????????????????????????????ATA ????
   ??:
   A.?????????MCU ??????
   B.?????????????????
   C.?????????MCU ??????????
   D.?????????PCB ????

   ????:
   (?)???????,??????ROM
   (?)????ROM code

4. ????? Module
   ??:????????????????????????????????
   ??:
   A.????
   B.????????

   ????:

?????????.

5. ????
   ?? : ?????????????????:???,???,???
   ??:????????,?????
   ????:
   A.????,??HSA??
   B.?????????.

?????????????. ???
(1+3C+4)