

# ????????? ????? ?????? ?????????????? ??????

????????? :

????????????? ?????????? :

1. ?????? ??? ?????????? ??????? ??????
2. ?????? ??? ?????????????????????? ?????????? ??????? ?????????? ??? ?????????????????????? ??????
3. ??????? ??? ?????????? ??????????
4. LED-????????????? ?????- ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
5. ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????

## 1. ??????? ??? ?????????????? ?????????? ???????

????????????????? ??????????????: ?????????????????? ?????????????? ???????, ??????????, ??????????????????, ?????????????????? ?????????????? ?? ??? ???????, ?????????????????? ?????????? ???????.

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

? ?????????????? ?????????????? ??????????????????, ?????????????????????? ??????????????????????????, ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? 1000 ???????/????.

????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????.

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



Empty cans image processing process

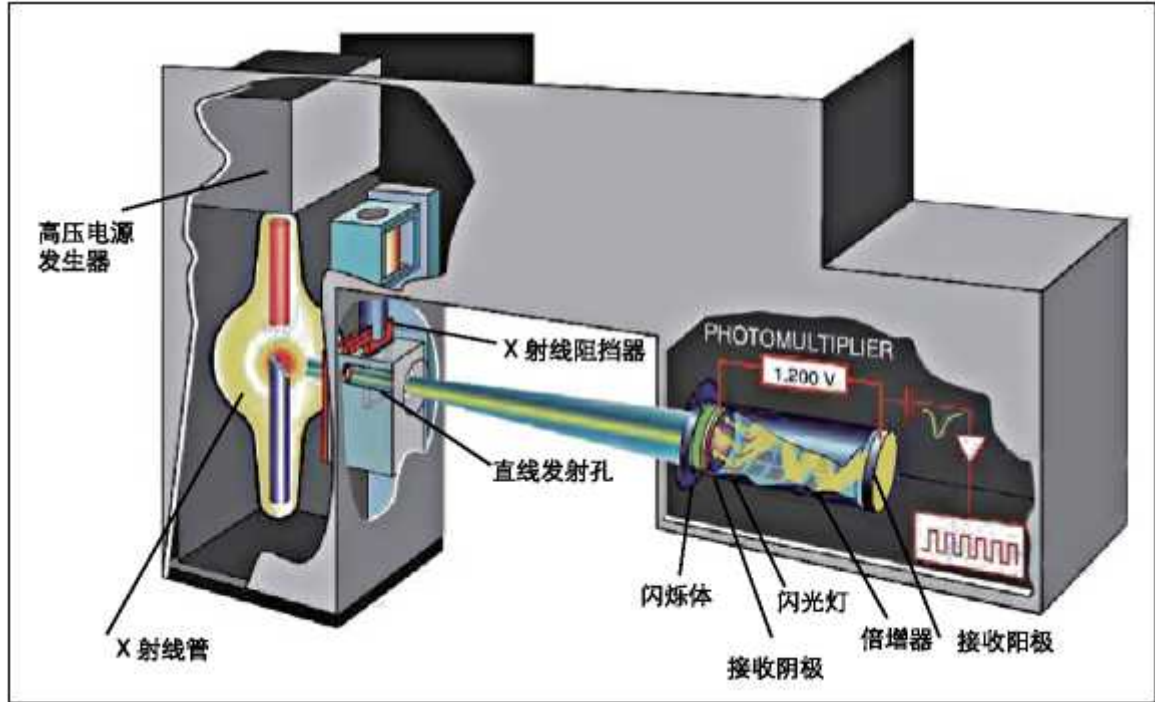


Filed equipment drawing

## 2. ?????????? ??? ?????????????????????????????????? ?????????????? ??????????

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

????????? ??????????: ?????? ?????????? ????? ??????, ????? ?????? ? ??? ??????  
 ??????????????  
 ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ? ??????????????????  
 ??????????  
 ??? ?????????????????????? ?????????????, ? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????. ????????? ?? ??????  
 ?????????????? ? ??????????  
 ?????????????????????? ?????????????? ??????, ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????????  
 ??? ?????????????, ?????????? ?????????? ?????????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????, ?  
 ?????????????????? ?????????????? ?? 72000 BPH.



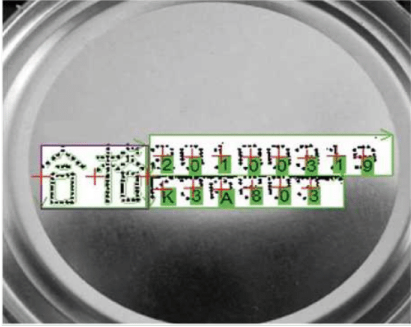
3. ??????? ??? ?????????????? ??????????????

????????? ??????????: ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????. ???  
 ?????????? ??? ?????????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????????????? ?????????, ??????????????  
 ?????????? ? .  
 ??????????????  
 ?????????????????? ??????????????, ????????? ??????????????, ????????? ??????????  
 ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ?????-?????????  
 ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ??????????????????, ?????? ??????, ?????????????????????,  
 ?????????, ?????????????????? ??????????????  
 ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????  
 ?????, ?????, ??????????????????, ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????  
 ?????????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????????, ????????? ? ?????? ?????????,  
 ?????????-????????? ?????????????? ?????? ??????????  
 ?????????? ?????????????????? ??????????????



**4. LED-????????????? ?????- ?????????????????? ?????????????? ???  
 ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????**

????????????? ??????????????: ??? ?????????????????????, ??? ?????????????????????-????? ??????????  
 ??????????????  
 ??????????????????  
 ????????? ?????????, ??? ?????????????? ?????? ??????????????????  
 ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??? ??????????????????,  
 ?????????????????? ?????????????????, ?????????? ??????????????, ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? 1200  
 ?????/?????  
 ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ??????  
 ?????????????????? ??????????????



Identifying code image



Inspection system interface

**5. ?????????????????????????????? ?????????????????? ??????????????????  
 ??????????????????**

?????????? ??????????: ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????, ??  
????????? ??? ????? ???????, ????? ??????? ?????? ? ?????????? ??????

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

????????????????? ??????????????, ?????????? ??????????, ?????????? ??????????

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

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

????????????, ?????????????????? ??????, ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????

