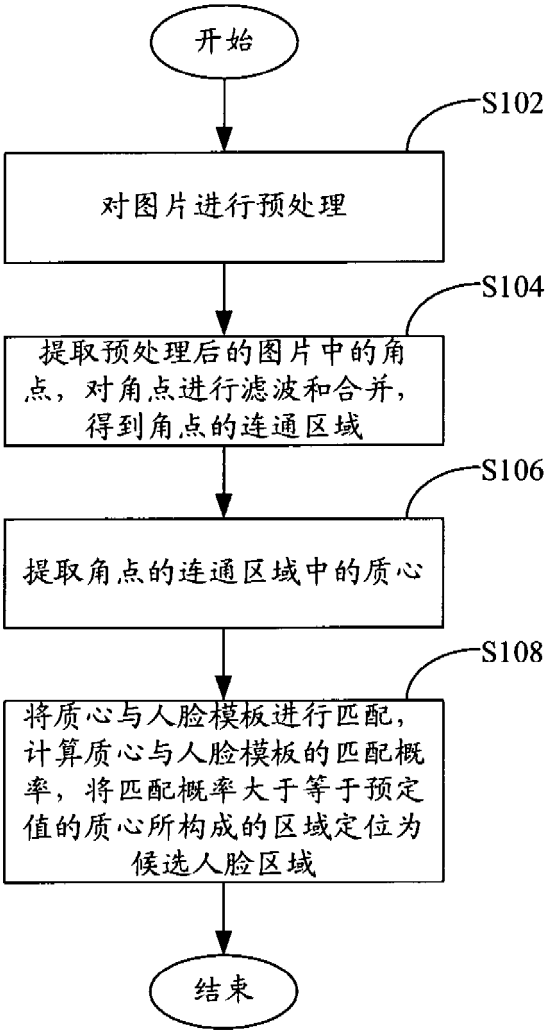
开始
S102
对图片进行预处理
S104
提取预处理后的图片中的角点，对角点进行滤波和合并，得到角点的连通区域
S106
提取角点的连通区域中的质心
S108
将质心与人脸模板进行匹配，计算质心与人脸模板的匹配概率，将匹配概率大于等于预定值的质心所构成的区域定位为候选人脸区域
结束

图 1

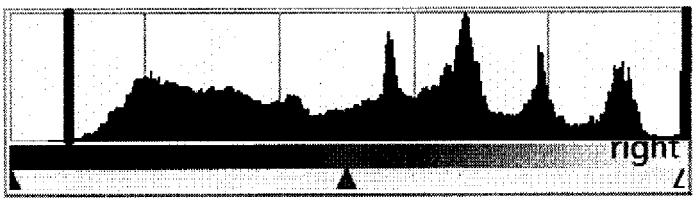
right

图 2

A3	B	B2
A1	C	A
B3	B1	A2

图 3

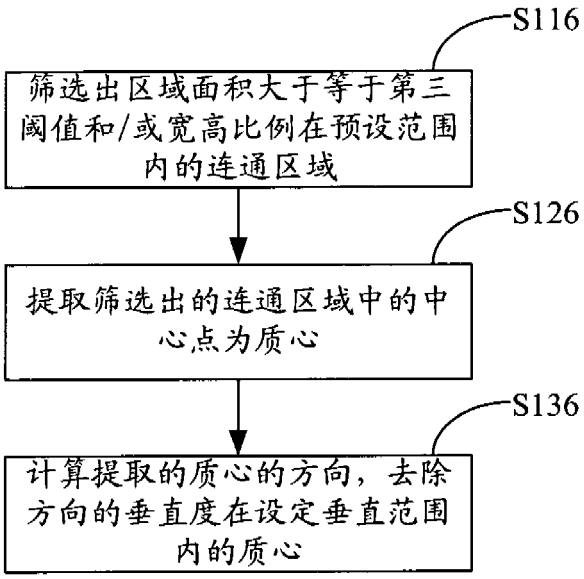

图 4

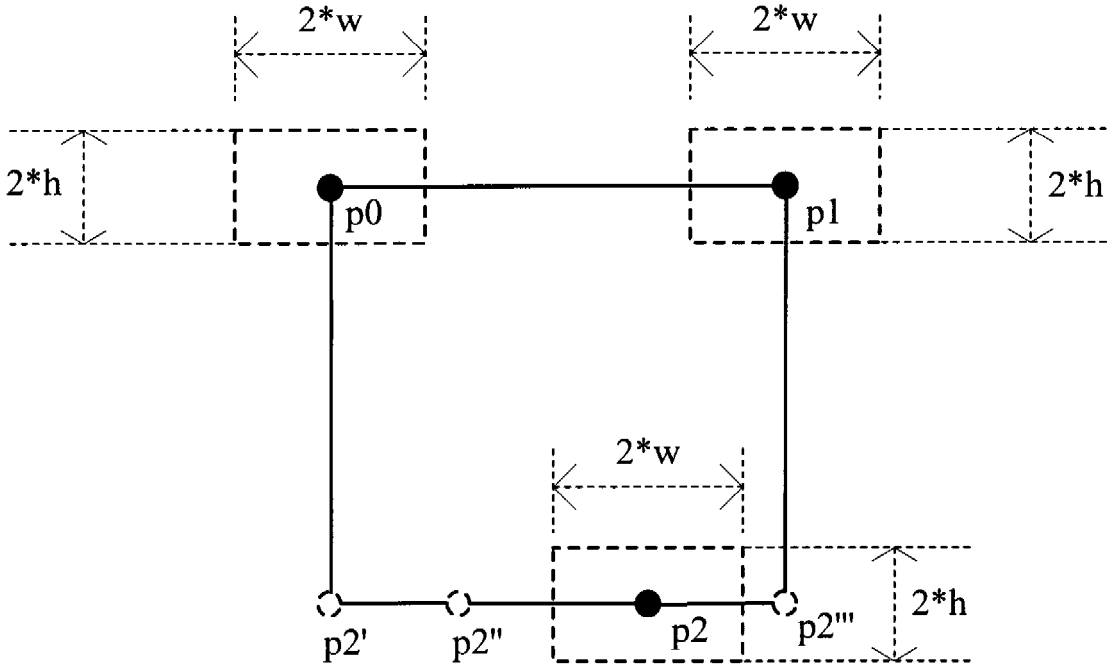

图 5

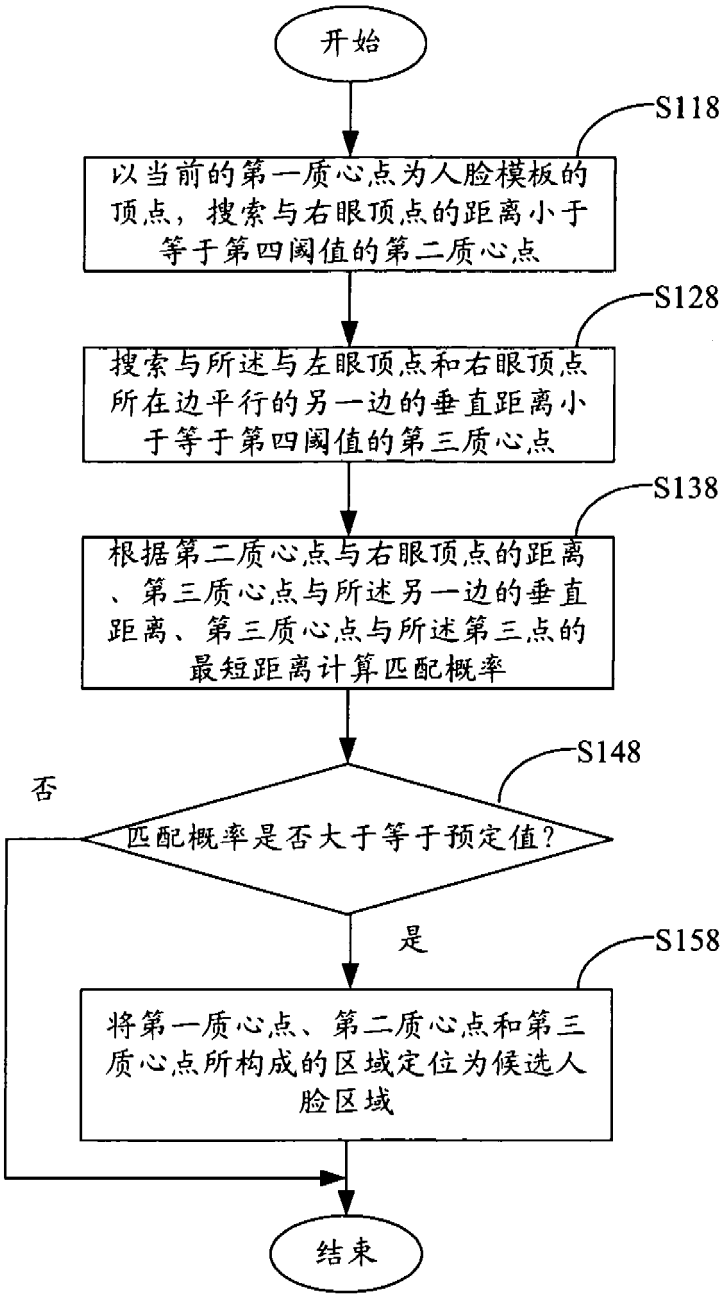
开始
S118
以当前的第一质心点为人脸模板的顶点，搜索与右眼顶点的距离小于等于第四阈值的第二质心点
S128
搜索与所述与左眼顶点和右眼顶点所在边平行的另一边的垂直距离小于等于第四阈值的第三质心点
S138
根据第二质心点与右眼顶点的距离、第三质心点与所述另一边的垂直距离、第三质心点与所述第三点的最短距离计算匹配概率
S148
匹配概率是否大于等于预定值?
否
是
S158
将第一质心点、第二质心点和第三质心点所构成的区域定位为候选人脸区域
结束

图 6

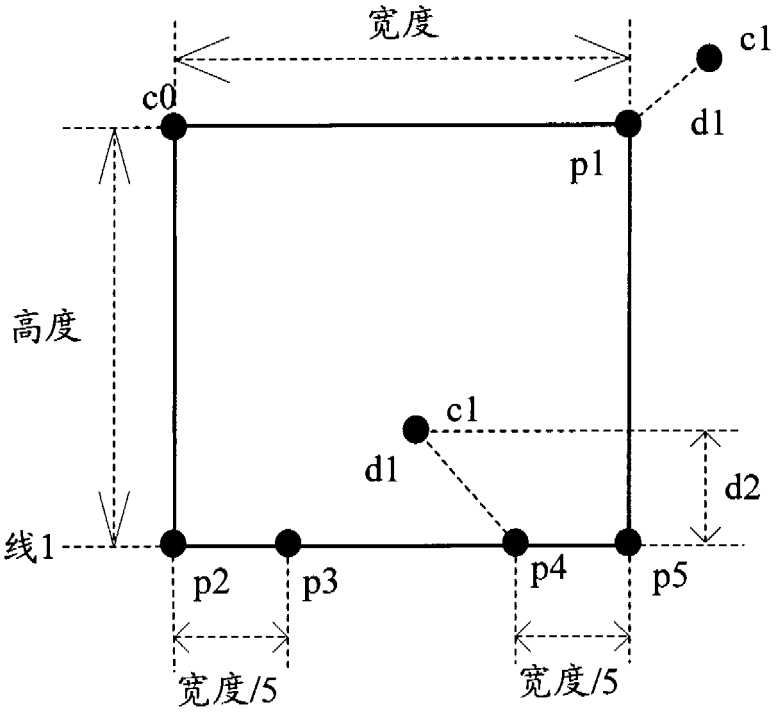

图 7

p1	p2	p3
p4	p5	p6
p7	p8	p9

图 8

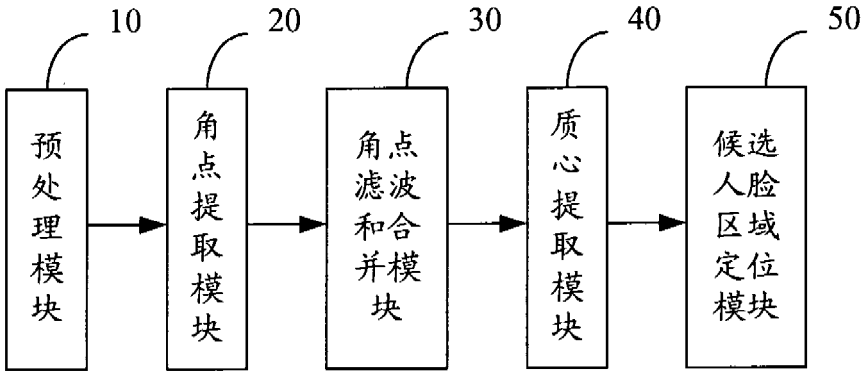
10
20
30
40
50
预处理模块
角点提取模块
角点滤波和合并模块
质心提取模块
候选人脸区域定位模块

图 9

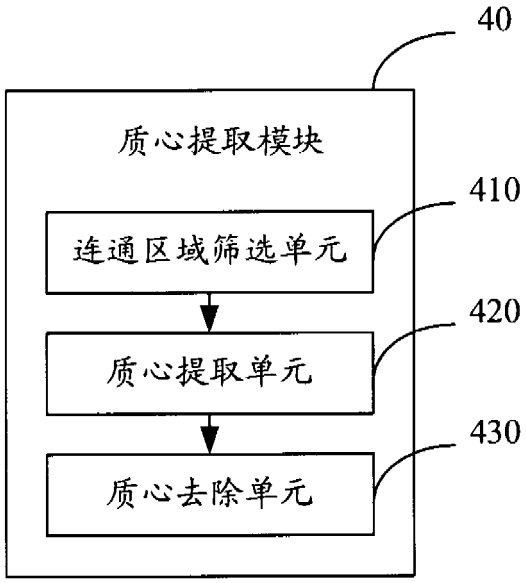
40
质心提取模块
410
连通区域筛选单元
420
质心提取单元
430
质心去除单元

图 10

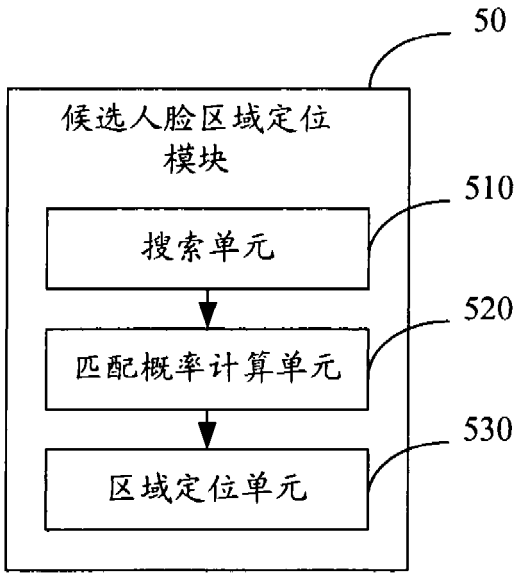
50
候选人脸区域定位模块
510
搜索单元
520
匹配概率计算单元
530
区域定位单元

图 11

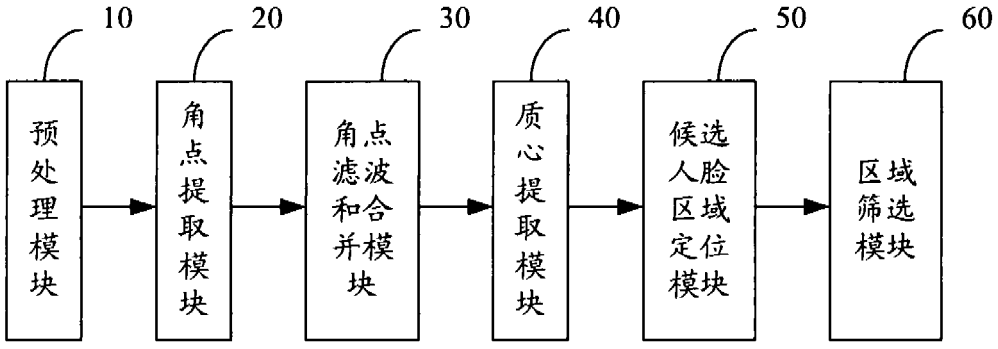
10
预处理模块
20
角点提取模块
30
角点滤波和合并模块
40
质心提取模块
50
候选人脸区域定位模块
60
区域筛选模块

图 12