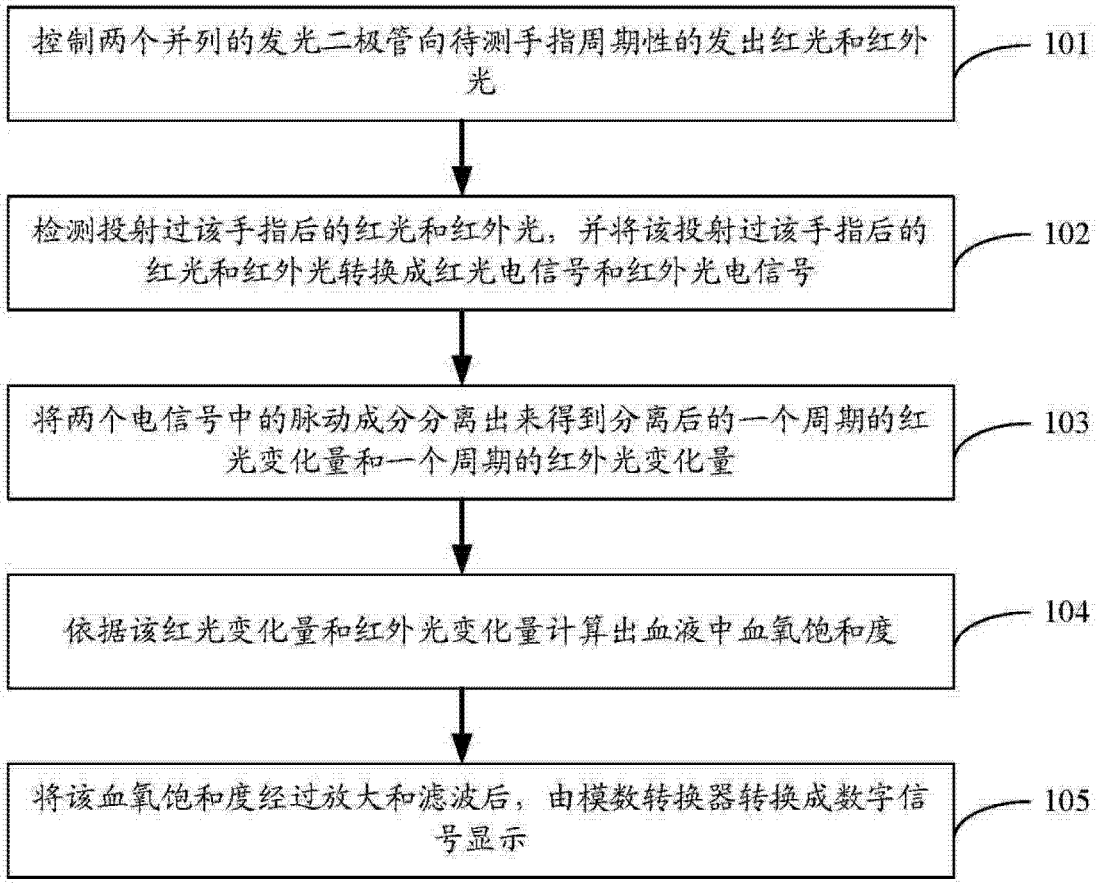

控制两个并列的发光二极管向待测手指周期性的发出红光和红外光
101
检测投射过该手指后的红光和红外光，并将该投射过该手指后的红光和红外光转换成红光电信号和红外光电信号
102
将两个电信号中的脉动成分分离出来得到分离后的一个周期的红光变化量和一个周期的红外光变化量
103
依据该红光变化量和红外光变化量计算出血液中血氧饱和度
104
将该血氧饱和度经过放大和滤波后，由模数转换器转换成数字信号显示
105

图 1

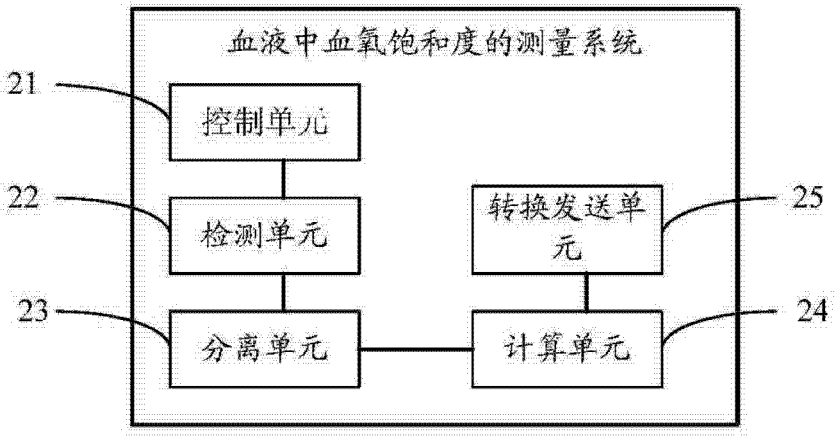

血液中血氧饱和度的测量系统
21
控制单元
22
检测单元
23
分离单元
转换发送单元
25
计算单元
24

图 2