A20232251K10

答案　B

解析　信号处理系统获得的电压是*R*0两端的电压，当扫描笔头在黑色线条上移动时，*R*相当于大电阻，根据闭合电路欧姆定律，回路电流很小，*R*0两端的电压很低，信号处理系统获得低电压；当扫描笔头在白色间隔上移动时，*R*相当于小电阻，回路电流较大，*R*0两端的电压较高，信号处理系统获得高电压，A错误，B正确；如果扫描速度发生变化，在信号处理系统中高低电压的时间间隔就会发生变化，从而无法正确判断黑、白条纹宽度，可能出现错误识别信息，C错误；扫描笔头外壳出现破损时，外面的光就会进入光敏三极管，从而出现错误信息，导致不能正常工作，D错误。