

示波器的原理及使用

1. 示波器由_____、_____、_____、_____、_____五部分组成。
2. 如果示波器上的波形在触发源开关选择正确的情况下总是沿横向左右移动，应该_____。

答案：1. 示波管、扫描发生器，同步电路、水平轴和垂直放大器，电源
2. 先调节“SEC/DIV”旋钮，再调节“LEVEL”触发电平调节旋钮

二极管伏安特性测量及应用

1. 二极管所加正向电压越大，阻值_____；所加反向电压越大，阻值_____。
2. 使用万用表的电阻档检测二极管性能，若二极管能正常工作，则万用表正向连接时显示_____，反向连接时显示_____。

答案：1. 越小，越大
2. 二极管正向压降近似值；过量程“1”（或“1”）

铽化铟磁阻传感器的特性测量

1. 磁阻效应是指一定条件下，导电材料的_____随_____的变化而变化的现象。
2. 磁阻传感器正常工作时，只有所受的_____力和_____电场的作用力互相抵消载流子的总体运动轨迹才不会偏转。

答案：1. 电阻值 R ， 磁感应强度 B
2. 洛伦兹，霍尔