Title: 时钟、信号、电源

Time: 2016-2-2 16:52:37

1. 电

电：电荷移动或者静止产生的物理现象

电荷：某些粒子的性质，这些性质决定它们的电磁作用，即，带电的物质会被外电磁场影响（如移动等等）

电流：

带电粒子的定向移动。

单位时钟内通过电路的电荷量。

电压：电势差。单位电荷在静电场中由于电势不同所产生的能量差。

U = W/q （定义是a->b所做的功w，除以q）

由于电荷的移动（受不同方向的电场力）方向存在不同，所以对于电压源来讲，从正极->外围电路->负极电压，或者说电动势是一个值，而从正极->电压源->负极，电动势又是不同的值。

1. 信号源&电源

单纯由电源供电，通过特殊电路，如LC振荡电路来产生振荡的信号——高低变化的电平（体现图形上就是波动的波形），通过这样高低来表示信息。

由电源和特殊物质配合（如石英晶体），利用物质振动的属性，产生振荡的信号。

1. 电势能

电荷在电场不同位置所具有的能量。