



(1) 比较物体运动的快慢

速度

(2) 比较物体做功的快慢

功率

(3) 比较电流做功的快慢电功率



电功率是表示电流做功快慢的物理量

定义: 用电器所消耗的电能与时间之比叫做电功率

符号: P

电功率的计算公式 $P = \frac{W}{t}$



瓦、干瓦

电功率单位

1瓦=1焦/秒

1千瓦=1000瓦



干瓦时的来历:

瓦和千瓦是功率的单位,千瓦时为能量的单位。

由电功率公式 w=pt 1J = 1w×1s

如果功率用千瓦,时间用小时为单位

即: w=pt得1kwh=1kw×1h





千瓦时与千瓦的区别

千瓦时是电功和电能的单位。

而千瓦、瓦是电功率的单位。



常用家用电器的功率参考数

The same of the sa	
	No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

窗式空调机

家用电冰箱

洗衣机(单缸)

(双缸)

加热(滚动)

微波炉

电热淋浴器

电水壶

电饭煲

电熨斗

一般电功率/#

800~1300

65~130

230

380

850~1750

950

1200

2000

1200

750

估计用电量/kg-b

最高每小时0.8-1.3

大约每日0.85~1.7

最高每小时0.23

最高每小时0.38

最高每小时0.85~1.75

每10分钟0.16

每小时1.2

每小时2

每小时1.2

每20分钟0.25

