

首页 > 技术资讯 > 功率怎么计算？功率计算公式与单位

功率怎么计算？功率计算公式与单位

来源：华强电子网

作者：weishao

浏览：7569

时间：2023-03-06 14:23

标签：功率

摘要：功率是一个物理量，它表示在单位时间内，从一个物体向另一个物体转移的能量的量。那么功率怎么计算呢？下面来说说功率计算公式与单位。

功率是一个物理量，它表示在单位时间内，从一个物体向另一个物体转移的能量的量。那么功率怎么计算呢？下面来说说功率计算公式与单位。

功率计算公式

功率功率电功率计算公式： $P=W/t=UI$ ；

在纯电阻电路中，根据欧姆定律 $U=IR$ 代入 $P=UI$ 中还可以得到： $P=I^2R=(U^2)/R$ ；

在动力学中：功率计算公式：1. $P=W/t$ （平均功率）2. $P=FV$ ； $P=Fvcos\alpha$ （瞬时功率）

因为 $W=F$ （F力） $\times S$ （s位移）（功的定义式），所以求功率的公式也可推导出 $P=Fv$ ： $P=W/t=F*S/t=F*V$ （此公式适用于物体做匀速直线运动）

公式中的P表示功率，单位是“瓦特”，简称“瓦”，符号是W。

W表示功。单位是“焦耳”，简称“焦”，符号是J。

T表示时间，单位是“秒”，符号是"s"。

功率单位的单位为：瓦特（W）

分享到：

上一篇：[ram是什么意思？有什么作用？ram和rom的区别](#)

下一篇：[电脑系统32位和64位有哪些区别？详细科普32位和64位区别](#)

相关阅读

- 解析功率计算公式：揭秘能量转化速率的关键

2023-07-07 15:46
- REASUNOS瑞森半导体MOS管系列在服务器电源上的应用

2023-09-21 16:07
- REASUNOS瑞森半导体高低压MOS在车载逆变器上的应用

2023-09-13 14:12
- 技术突破|瑞森半导体超小内阻20mΩ和TO-220F封装70mΩ的超结MOSFET上市

2023-09-11 17:15
- 看门狗芯片的作用和应用场景

2023-07-24 16:32
- 全球知名连接器生产厂家

2023-07-20 15:07
- 什么是压差变送器？

2023-07-20 11:32
- 浪潮信息联合英特尔发布新一代AI服务器，支持8颗Gaudi2加速器

2023-07-13 13:37



元器件特卖更多>>

型号	厂商	价格
EPCOS	爱普科斯	/
STM32F103RCT6	ST	¥461.2
STM32F103C8T6	ST	¥84
STM32F103VET6	ST	¥426.5
STM32F103RET6	ST	¥780.8
STM8S003F3P6	ST	¥10.62
STM32F103VCT6	ST	¥275.8
STM32F103CBT6	ST	¥130.6
STM32F030C8T6	ST	¥18.11
N76E003AT20	NUVOTON	¥9.67

IC百科更多>>

ADS1248IP...	LM2931CDR...
LM2931CDR...	MSP430F15...
EL1526ILZ...	NTLJF4156...
SLK2721IPZP	VCA8500IR...
TLV2474IP...	THS6053CP...

最新求购更多>>

SDMPEGFI4	实单
数量：1000	
厂商：SANDISK/闪迪	
备注：原封，散新，拆机，均可	
H23Q4T8QK6MES-BC	实单
数量：1000	
厂商：SKHYNIX/海力士	
备注：原封，散新，拆机，均可	
发布求购	

