

6RA7081-6GS22-0整流器 带微处理器 针对单象限驱动 电路 B6C

输入：3AC 575V,332A

产品名称	6RA7081-6GS22-0整流器 带微处理器 针对单象限驱动 电路 B6C 输入：3AC 575V,332A
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

电压kV为什么k要小写？终于知道原因了.....

电压kV为什么k要小写？

的计量单位一般用小写。仅使用在涉及以名字命名的单位，比如伏特V、安培A、开尔文K、瓦特W等，为了表示对科学家前辈的尊重，就用大写，其余的非以人名命名的单位一般用小写。这里解释了为何V是大写。

其次，对于量词，一般初始量级用小写。如果相同字母，大小写往往区分不同数量级，例如m、M，小写m表示 1×10^{-3} ；而大写M表示 1×10^6 。所以这里的k表示 1×10^3 ，应采用小写。（也许这个小写k还是为了与K（开尔文）进行区分）综上，可以发现kV应当是k小写，V大写。

其实，即使全部大写，人家都能看得懂。从学术上来说，国家标准中是怎样用，我们就要按照标准来书写。

电力科学家前辈：伏特 V

亚历山德罗·伏特，意大利物理学家，1800年发明“伏打电堆”而，1827年3月5日，伏特去世，终年八

十二岁。为了纪念他，人们将电动势单位取名伏特。

安培 A

安德烈·玛丽·安培，法国物理学家、化学家和数学家。安培在1820~1827年对电磁作用的研究成就卓著，被誉为“电学中的牛顿”为了纪念他，电流的国际单位即以其姓氏命名。

瓦特 W

詹姆斯·瓦特，英国发明家，次工业革命的重要人物。1776年制造出台有实用价值的蒸汽机。以后又经过一系列重大改进，使之成为“的原动机”。他开辟了人类利用能源新时代，使人类进入“蒸汽时代”。后人为了纪念这位伟大的发明家，把功率的单位定为“瓦特”（简称“瓦”，符号W）。

拓展：电力基础名词：

1、电压：也称作电势差或电位差，是衡量单位电荷在静电场中由于电势高低不同所产生的能量差的物理量。

此概念与水位高低所造成的“水压”相似。电压是推动电荷定向移动形成电流的原因。电流之所以能够在导线中流动，也是因为在电流中有着高电势和低电势之间的差别。这种差别叫电势差，也叫电压。

换句话说，在电路中，任意两点之间的电位差称为这两点的电压。通常用字母U代表电压。单位是伏特（V），简称伏，用符号V表示 $1\text{kV}=1000\text{V}$ ；

注：电压单位kV（k小写，V大写）

2、电流：在单位时间里通过截面的电荷量，叫电流。因为有电压（电势差）的存在，所以产生了电力场强，使电路中的电荷受到电场力的作用而产生定向移动，从而形成了电路中的电流。

通常用字母I表示，单位是A（安培），有A（安），kA（千安），mA（毫安）； $1\text{kA}=1000\text{A}$ ， $1\text{A}=1000\text{mA}$ 。

注：单位kA，mA中，k，m为小写，A大写

3、电量：物理上，电量表示物体所带电荷的多少。我们这里表示用电设备或用户所用电能的数量，又称电能或电功，它是功率在一定时间内的累加值。

单位：千瓦时 $\text{kW}\cdot\text{h}$ ，兆瓦时 $\text{MW}\cdot\text{h}$ 。

注：单位kWh（k小写，W大写，h小写），MWh（M大写，W大写，h小写）

4、直流电：直流电（Direct Current，简称DC），是指方向和时间不作周期性变化的电流，但电流大小可能不固定，而产生波形。又称恒定电流。一般干电池，电瓶里的电流都为直流电。

5、交流电：交流电，是指大小和方向随时间作周期性变化的一种电流。在电力系统中的发电，变电，配电和营销环节中，大部分用到的都是交流电。

6、功率：功率是指物体在单位时间内所做的功，即功率是描述做功快慢的物理量。功的数量一定，时间越短，功率值就越大。求功率的公式为 功率=功/时间。

单位：W（大写英文字母W）

kW(k为小写，W为大写)

MW（均是大写字母）

1MW=1000kW

1kW=1000W。

7、有功功率：是指保持用电设备正常运行所需的电功率，也就是将电能转换为其他形式能量（机械能、光能、热能）的电功率；或者是电路中被纯电阻部分所消耗的功率，单位是W。（比如：5.5千瓦的电动机就是把5.5千瓦的电能转换为机械能，带动水泵抽水或脱粒机脱粒；各种照明设备将电能转换为光能，供人们生活和工作照明。有功功率的符号用P表示。

单位：瓦（W）、千瓦（kW）、兆瓦（MW）

注：单位W(大写)，kW(k小写，W大写)，MW（M，W均为大写）

8、无功功率：交流电在通过纯电阻的时候，电能都转成了热能，消耗有功功率，而在通过纯容性或者纯感性负载的时候，并不做功，消耗的功率为无功功率。

无功功率是用于电路内电场与磁场的交换，并用来在电气设备中建立和维持磁场的电功率。它不对外做功，而是转变为其他形式的能量。

凡是有电磁线圈的电气设备，要建立磁场，就要消耗无功功率。(比如：40瓦的日光灯，除需40多瓦有功功率(镇流器也需消耗一部分有功功率)来发光外，还需80瓦左右的无功功率供镇流器的线圈建立交变磁场用。

由于它不对外做功，才被称之为“无功”。无功功率的符号用Q表示，单位为乏(var)或千乏(kvar)。

无功功率不是无用功率，它的用处很大。电动机的转子磁场就是靠从电源取得无功功率建立的。

变压器也同样需要无功功率，才能使变压器的一次线圈产生磁场，在二次线圈感应出电压。因此，没有无功功率，电动机就不会转动，变压器也不能变压，交流接触器不会吸合。

为了形象地说明问题，现举一个例子：农村修水利需要挖土方运土，运土时用竹筐装满土，挑走的土好比是有功功率，挑空竹筐就好比是无功功率，竹筐并不是没用，没有竹筐泥土怎么运到堤上呢？

注：单位var (v,a,r均为小写)，kvar (k小写，v小写，a小写，r小写)。

9、视在功率：电力网络中，把电压和电流的乘积称为视在功率，用S表示，即 $S=UI$ 。当网络中的负荷全是纯电阻时，视在功率等于有功功率，通常由于电网中存在感性或容性负载，所以视在功率大于有功功率。

为以示区别，视在功率不用瓦特(W)为单位，而用伏安(VA)或千伏安(kVA)为单位。在电力系统中，视在功率反映设备的容量，电气设备额定电压与额定电流的乘积就是该设备的容量。

注：视在功率单位VA(V,A均为大写)，kVA (k小写，V,A大写)。