

# 科士达机架式UPS电源YDC9102S-RT(2000VA/1800W)内置电池浙江总代理

产品名称	科士达机架式UPS电源YDC9102S-RT(2000VA/1800W)内置电池浙江总代理
公司名称	上海喆新瑞电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科士达UPS电源 型号:YDC9102S-RT 产地:深圳
公司地址	上海市奉贤区金大公路8218号1幢
联系电话	13521289870

## 产品详情

大家在选择科士达UPS不间断电源的时候，通常都会遇到如何给负载设备配置后备续航时间、科士达UPS电池容量为多少才能满足长时间停电时能继续供电的需要。正确的选择科士达UPS电池容量，对不间断电源的整体正常运转是非常重要的。电池容量如果选择偏小不仅不能满足科士达UPS后备时间，还会因电池放电倍率太大，严重影响电池的性能及使用寿命，同时给系统的稳定运行带来极大的隐患，艾普诺小V总结了关于科士达UPS选型配置及电池的计算方法，供大家借鉴参考，欢迎一起探讨。

### 不间断电源

#### 科士达UPS功率配置

一般科士达UPS不间断电源标出的功率为视在功率，单位为“VA”，而用电设备标出的功率为有功功率，单位为“W”，它们之间存在一个无功功率，即视在功率=有功功率+无功功率，有功功率/视在功率=功率因数。后备式、在线互动式功率因数在0.5~0.7之间，在线式功率因数在0.8左右，模块化功率因数在0.99。

例某用电设备的功率为500W，选择在线式科士达UPS的功率容量。

则 $500 \div 0.8 \div 0.6 = 1042$ ，通过计算选择1000VA左右的科士达UPS电源较合适。其中0.6这个数字意味着科士达UPS的负载不宜超过额定负载的60%，负载过重或过轻都会缩短蓄电池的使用寿命，进而影响整个科士达UPS的使用寿命。

## 工频科士达UPS科士达UPS电源蓄电池

### 科士达UPS电池容量的配置

在市电中断（停电）时，科士达UPS不间断电源之所以能不间断供电，是因为有蓄电池储能，所能供电时间的长短由蓄电池的容量大小决定，因此电池配置方面在选购科士达UPS不间断电源产品就显得尤其重要。

例如某用电设备的功率为4800W，要求放电时间为0.5小时，请选择12V/16节=192V电池容量。则电池容量 $=4800 \times 0.5 \div 192 \div 0.7=17.8\text{AH}$ ，使用16节12V/17AH左右的蓄电池即可。0.7的意思是设计时应按放电70%计算，否则会影响电池的使用寿命。