

科华YTR1106内含16节电池15分钟供电

产品名称	科华YTR1106内含16节电池15分钟供电
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:科华UPS电源 型号:YTR1106 质保:三年
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

科华YTR1106内含16节电池15分钟供电

开关电源的视在功率，就是输入到电源的交流电压与交流电流的乘积，表示的公式为：

1、视在功率

开关电源的视在功率，就是输入到电源的交流电压与交流电流的乘积，表示的公式为： $S=U*I$

S：视在功率 U：输入电压（一般在220V左右） I：输入电流（随负载大小而变化）

2、有功功率 有功功率是直接做功的部分,表示电阻对电的消耗。 有功功率的公式为：

$P=U*I*\cos\phi$ P：有功功率 U：输入电压（一般在220V左右）

I：输入电流（随负载大小而变化） ϕ ：非线性负载时电压与电流之间的一个相位差

3、功率因素 有功功率与视在功率的比值，就是功率因素： $F=P/S$ 4、无功功率

无功功率是储藏在电路中但不直接做功的那部分功率。 《辞海》中无功功率的解释：具有电感和电容的交流电路中，电感的磁场或电容的电场在一个周期内的一部分时间内从通信电源吸收能量，另一部分时间内将能量返回电源。在整个周期内平均功率为零，也就是没有能量消耗。但能量是在开关电源和电感或电容之间来回交换的。能量交换率的最大值叫做无功功率。

5、额定功率
额定功率没有一个具体的计算公式。 通信电源的额定功率的标定往往采用交叉负载测试的方式，实验是通过检测电源的各路主电压的负载压降和纹波系数来得出各路输出电压的最大电流的。具体方法是这样的：在不超过该路输出的最大电流的前提下，逐渐减小其负载电阻，同时测量其负载压降和纹波系数，当其负载压降和纹波系数超出允许的范围时，记录此时的电流值作为最大工作电流。 记录各路输出的最大工作电流，然后与INTEL制定的功率标准进行对比，从而确定开关电源的额定输出功率。

6、最大输出功率 电源稳定工作时能够输出的最大功率。 一款额定功率200W的电源，实际工作输出并不一定是200W，可能要高一些。毕竟额定功率的标定与实际使用的环境是有一定区别的。

7、峰值功率 电源极短时间内能够提供的功率。

峰值功率在电脑冷启动时起作用，正常使用电脑时一般用不上。 8、电源的转换效率 通信电源工作实际输出到电脑主机的功率，与视在功率的比值，就是开关电源的转换效率。通常，一款电源的转换效率在55~75%之间。如果电脑消耗的功率在200W，那么视在功率就可能达到300W以上。