

# 科华UPS电源2KVA长机外接电池

产品名称	科华UPS电源2KVA长机外接电池
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科华 型号:2KVA 类型:长效机
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

## 产品详情

科华UPS电源2KVA长机外接电池

### ups电源

工作在几十赫兹的开关频率下的滤波电容器具有良好的高频属性特性，它必须具有低阻抗，并且能在整个温度范围内承受高的纹波电流。为了确保在电容器功率限额内安全工作，纹波电流不得超过厂家规定值，同时电容器上直流电压和交流电压峰值均不得超过厂家规定值。为了得到较小的等效串联电阻(ESR)常采用实心钮电容，或用多个电容并联，用一个大电容和一个陶瓷小电容并联，同时将电容器安装在接近地的线路上，用最短的引线把外壳接地，也可以提高工作频率。

抑制杂音的方法在开关稳压电源的输出端，用示波器观察波形，得到开关稳压器产生的杂音包括100 Hz的低频率纹波和包括40kHz的高频纹波，而且包括500 kHz、5 MHz，乃至10 MHz左右的高频杂音成分。为了防止由开关稳压器产生的开关电流脉冲去干扰或破坏与输入电路有关的外部电子设备，同时，也能防止外部的干扰、浪涌串入电源内，在交流输入端加入进线滤波器。为了减低从电源传给负载的杂音，输出端也必须使用杂音滤波器。

科华UPS电源2KVA长机外接电池

各种滤波器的构成各种滤波器的构成如图4.3所示，图4.3(a)中，阻抗 $Z=oc$ ，高频区域，用陶瓷电容、薄膜电容并联使用更为有效。图4.3(b)中，杂音能经电容旁路到地线上，这种滤波器应使接地阻抗尽量小。图4.3(c)中，C、C对不对称杂音有效果，C，对对称杂音有效。应使电容器的引线及连结地的引线尽量短。图4.3(d)为常用的杂音滤波，L、呈现高阻抗，C为低阻抗，当山、4，使用共模电感时，对于对称和非对称杂音都是有效的。图4.3(e)用于对共模杂音用的滤波，重要的是接地阻抗应尽量小。是对于共模杂音和常态模杂音都有效的线滤波器电路，其中L、ba、C，为去常态规条音回路，上、C、C，构成去除共模杂音回路。L、b的铁芯应选择不易饱和的材料及将性优良的铁芯材料。C.使用陶亮电容或聚临薄假电容，有足够的耐压值，

配线长时，共模杂音经寄生电容传播，输出杂音增大，若采用绞扭线比平行线配线效果好。如用1 m长、5cm间距的平行线传送时，负载侧的杂音为60 mV；改用1 cm节距的绞扭线传送时，负载侧杂音仅为14 mV。从平行线和绞扭线对杂音影响的定量测量统计，绞扭线对抑制杂音是有效的，且绞扭节距越小(即绞得越紧)，效果越好。当然，输出配线采用绞扭线时，应自始至终绞扭在一起，若在中有一部分线没有绞扭，形成一个回路，两线间包围的面积，也会影响输出杂音。在电源的输出端附近若配置滤波器后，再实行绞扭配线，也能减小杂音。