

EPS10KW应急电源YB/D10KW单相照明

产品名称	EPS10KW应急电源YB/D10KW单相照明
公司名称	上海市链驰电源科技有限公司
价格	7000.00/台
规格参数	—北:90min 10KW:192V 浙江:单相
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	17521768615 17521768615

产品详情

型号

DW-D-10KW

滤波是一种传导干扰的方法。例如在电源输入端接上滤波器，可以来自电网的噪声对电路本身的侵害，也可以由电路产生并向电网反馈的干扰。电源滤波器作为电源线传导干扰的重要单元，在设备或系统的电磁兼容设计中具有极其重要的作用。它不仅可传输线上的传导干扰，同时对传输线上的辐射发射也具有显著的效果。在滤波电路中，选用穿心电容、三端电容、铁氧体磁环，能够改善电路的滤波特性。适当的设计或选择合适的滤波器，并正确地安装滤波器是抗干扰技术的重要组成部分，具体措施如下：在交流电输入端加装电源滤波器，其电路如图1所示。图中 I_2 、 I_3 、 c_3 、 c_4 用于差模噪声，一般取 I_2 、 I_3 为100~700 μ h, c_3 、 c_4 取1~10 μ f。 I_1 、 c_1 、 c_2 用于共模噪声，可根据实际情况加以调整。所有电源滤波器都必须接地，因为滤波器的共模旁路电容必须在接地时才起作用。一般的接地方法是除了将滤波器与金属外壳相接之外，还要用较粗的导线将滤波器外壳与设备的接地点相连。接地阻抗越低滤波效果越好。滤波器尽量安装在靠近电源入口处。滤波器的输入及输出端要尽量远离，避免干扰信号从输入端直接耦合到输出端印制线路板布线、布局采用抗干扰措施 实践证明，印制板的元器件布置和布线设计对线路板的emc性能有极大的影响，线路板的辅助电源通常采用高频开关电源，由于印制板上既有电平为 $\pm 5v$ 、 $\pm 12v$ 的小信号控制线，机柜中又有高压电源母线，同时还有一些高频功率开关、磁性元件，如何在印制板有限的空间内合理地安排元器件位置，将直接影响到电路中各元器件自身的抗干扰性和电路工作的可靠性。导线阻抗的影响

通过分析印制导线的特性阻抗，来选取印制导线的放置方式、长度、宽度以及布局方式
单根导线的特性阻抗由直流电阻 r 和自感 l 组成 $z=r+j \omega l=2l \ln(2)$ 式中： l 导线长度；

b 导线宽度

显然，印制线 l 越短，直流电阻 r 就越小；同时增加印制线的宽度和厚度也可降低直流电阻 r 。从式可看出，印制线长度 l 越短，自感 l 就越小,而且增加印制线的宽度 b 也可降低自感 l 。而多根印制线的特性阻抗除由直流电阻 r 和自感 l 组成外，还有互感 m 的影响，而互感 m 除受印制线的长度和宽度影响外，印制线之间距也起着重要的作用。 $m=2l$ 式中： s 两线之间的距离，增大两线的间距可减少互感 针对

以上现象，在设计印制电路板时，应尽量降低电源线和地线的阻抗，因为电源线、地线和其它印制线都有电感，当电源电流变化较大时，将会产生较大的压降，而地线压降是形成公共阻抗干扰的重要因素，所以应尽量缩短地线，也可尽量加粗电源线和地线线条。