

## 滤波器定制 Customization for Filters

前面的滤波器样本中列出的滤波器是常规应用的典型型号，而实际上因为滤波器用户的一些特殊需求常常使用样本列出的滤波器型号并不能总是满足用户需求，一般滤波器用户需求的滤波器总有30%以上是通过定制产生的，在滤波器的实际应用中，用户可以根据滤波器应用的特点提出定制需求，滤波器的设计工程师会根据这整定制需求设计出适合的滤波器。

### 常常出现的特殊情况有：

#### 特殊外壳结构尺寸与特殊的端接方式 ▼

用户在结构已经设计完成时，此时如果增加滤波器就会对滤波器结构的特殊的结构尺寸要求，通常滤波器内部电路允许的条件下，用户可以提出任何的滤波器结构尺寸要求，对于端接方式同样也不限于样本中的端接方式，滤波器的端接方式是可以按客户需求制定的。

#### 低漏电流 ▼

某些用户对滤波器的漏电有严格的要求，常常要求漏电很小甚至接近为零，例如医疗设备对漏电流就有极其严格的要求，在滤波器内部电路的设计中，漏电流主要由对地电容的容量来决定，因此，定制低漏电流滤波器时，用户只需提供漏电流的限值要求。滤波器设计工程师就会根据需求确定合理的对地电容量，设计出满足客户需求的低漏电滤波器。

#### 耐高压 ▼

一般在用户对滤波器提出高耐压有要求时，滤波器设计工程师就会按需求提高滤波器电容的耐压等级，提高电容的耐压等级会有助于提高整个滤波器的耐压性能，另外，高耐压的需求还会影响内部元件布局和绝缘强度，因为高耐压会要求滤波器内部具有更大的爬电间距和更强的绝缘体性能。

#### 耐高温与耐低压 ▼

耐高温与耐低压的设计主要是选择不同温度气候等级的元件。

#### 特殊的额定电流 ▼

实际上用户可以并不关心样本上滤波器的额定电流值，而是直接提出电流需求，滤波器设计工程师则可以很容易地根据需求来选取滤波器电路以及导线的线径和元件参数和散热设计，对于大电流设计，滤波器内部的铜损、铁损、和散热条件就比较关键，大电流的需求会不同程度地增加滤波器的体积和成本。



### 特殊插损要求 ▼

用户同样可以对滤波器的插损性能提出特殊的需求，一般这种需求要求滤波器要某些特殊的频率下过到某个插损值。

### 特殊功能 ▼

如果用户需求滤波器同时具有防浪消、保险、开关等一些其它功能，滤波器设计工程师会在滤波器内增加一些辅助电路，以完成这种特殊需求的定制滤波器。

- 总之，在滤波器的使用上常常需要用户与滤波器工程师进行充分的沟通。通常考虑使用者的特殊需求而定制的滤波器在成本、使用、性能表现等方面具有很大的优势。

公司宗旨：以专业的技术，可靠的产品质量赢得客户的信赖！  
服务理念：技术赢得市场、品质赢得信赖、服务赢得客户！

## Contact Us/联系我们

技术电话：13423964015

商务电话：15361887385

技术 QQ：736425943

网址：www.huiheng88.cn



淘宝网



客服微信