filtemc
济南菲奥特

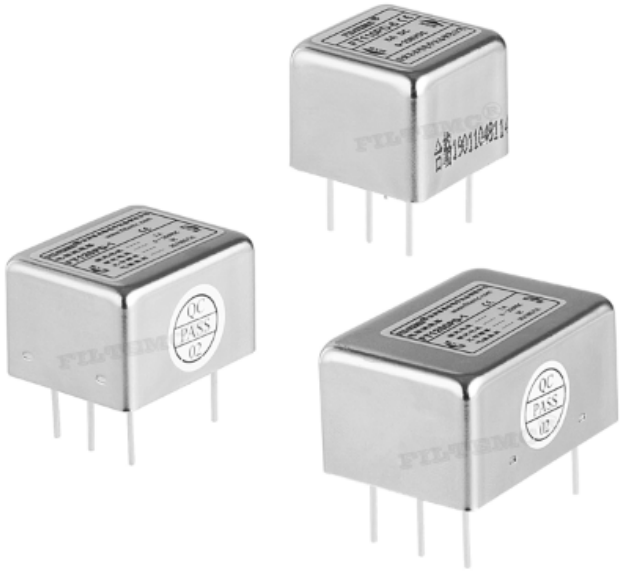
DC PCB Filters

直流 PCB 板专用滤波器

# FT110PD/FT120PD/FT1200PD 系列

## 产品介绍

- 额定电流：0.5 ~6A 可选
- 直流 0~250VDC 通用型
- 塑料、金属外壳可选
- 可根据客户需求定制



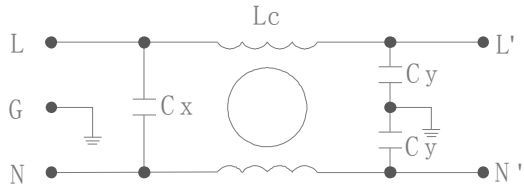
## 产品特点

- 专用于 PCB 板上的插件设计，安装方便，安全高效；
- FT110PD 系列采用一级共模滤波设计，高性价比，普通型滤波器；
- FT120PD 系列为采用两级共模滤波设计，有限的体积内保证了优异的共、差模滤波效果；
- FT1200PD 系列采用一级差模和一级共模组成的两级滤波设计，差模滤波更为加强；

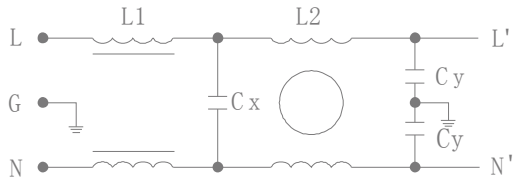
## 应用领域

- 交换机、报警器
- 卫星电视系统
- 开关电源、仪器仪表
- 控制器、LCD
- 电子电气设备
- 高精密测试设备等超小型电子设备

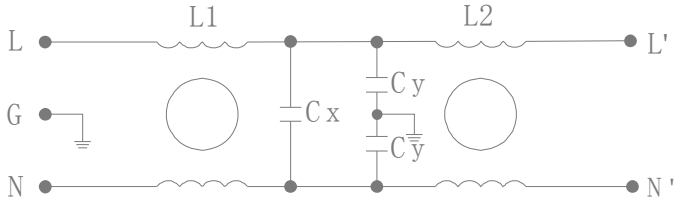
# 电路原理图




FT110PD




FT1200PD




FT120PD

# 技术参数

| | |
|---|---|
| 额定电压 VR | 0~250VDC |
| 工作频率 FR | DC |
| 额定电流 IR | 0.5~6A@40°C |
| 测试电压 Vtest | 500VDC，3S（相-相）；500VDC，3S（相-地） |
| 气候类别（IEC 60068-1） | 25/085/21（-25°C/+85°C湿热试验 21 天） |

# 产品列表

| 产品型号 | 额定电流[A] | 连接方式 | 重量[g] |
|---|---|---|---|
| | | -P | |
| FT110PD-0.5 | 0.5 | ○ | 35 |
| FT110PD-1 | 1 | ○ | 35 |

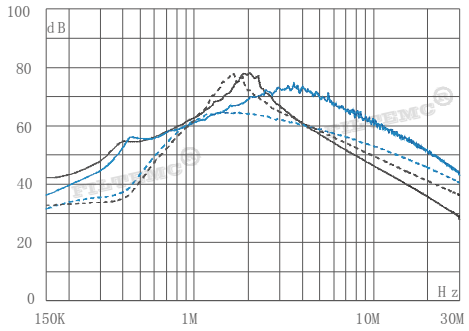
| 产品型号 | 额定电流[A] | 连接方式 -P | 重量[g] |
|---|---|---|---|
| FT110PD-3 | 3 | ○ | 35 |
| FT110PD-6 | 6 | ○ | 35 |
| FT120PD-1 | 1 | ○ | 40 |
| FT120PD-3 | 3 | ○ | 40 |
| FT120PD-6 | 6 | ○ | 50 |
| FT1200PD-1 | 1 | ○ | 70 |
| FT1200PD-3 | 3 | ○ | 70 |
| FT1200PD-6 | 6 | ○ | 70 |

# 插入损耗 (dB)

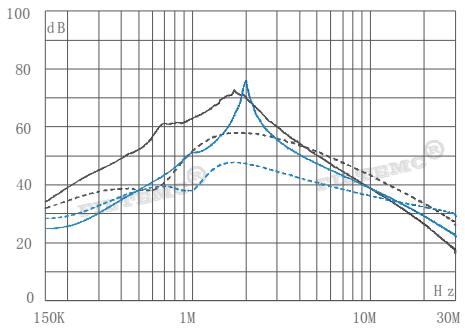
——— 共模

- - - - 差模

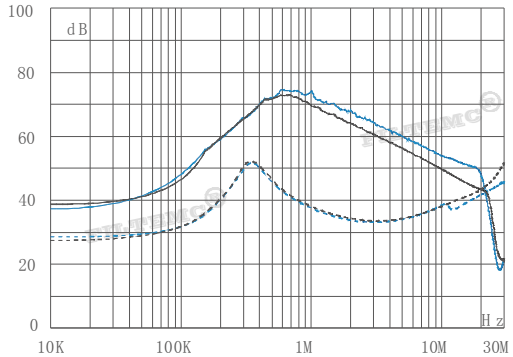
*说明：插入损耗依据 UL1283 标准，在空载、50Ω-50Ω系统下测得，最终效果请依据在实际工作状态下的数据为准



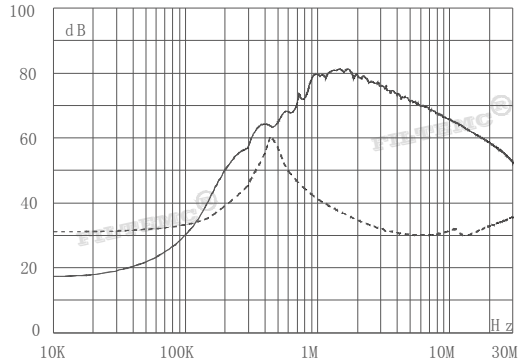

■FT110PD-0.5 ■FT110PD-1



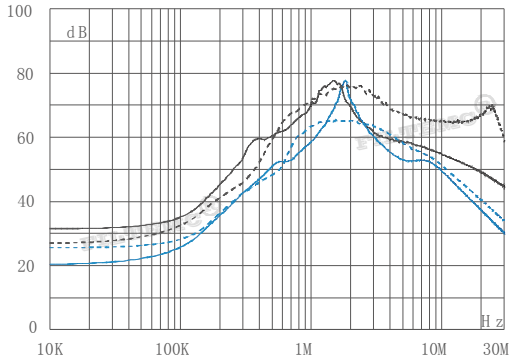

■FT110PD-3 ■FT110PD-6



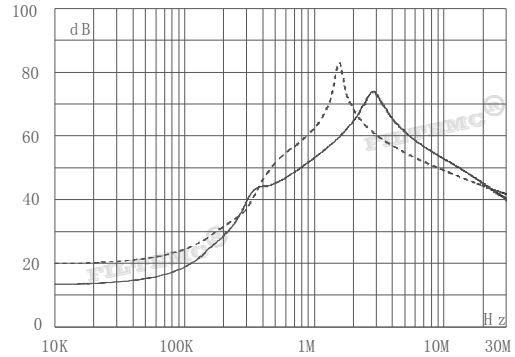

■ FT120PD -1　■ FT120PD - 3




■ FT120PD-6

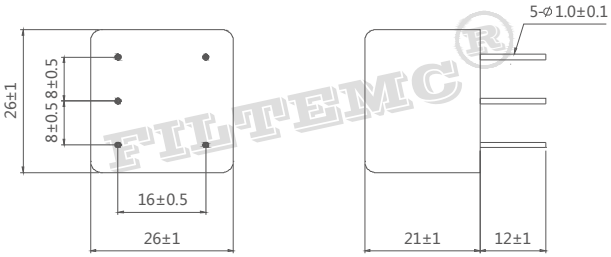



■ FT1200PD-1　■ FT1200PD-3

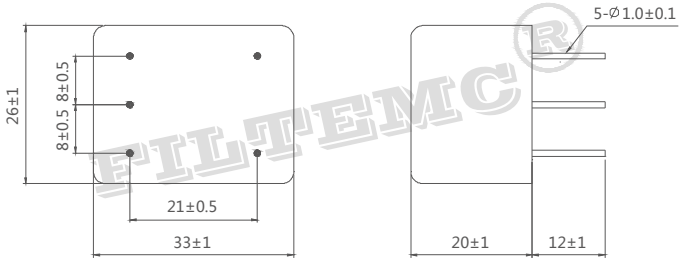



■ FT1200PD-6

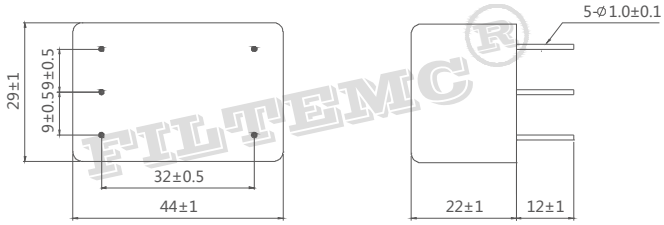
# 外形尺寸 (mm)




FT110PD-0.5/1/3/6




FT120PD-1/3/6




FT1200PD-1/3/6

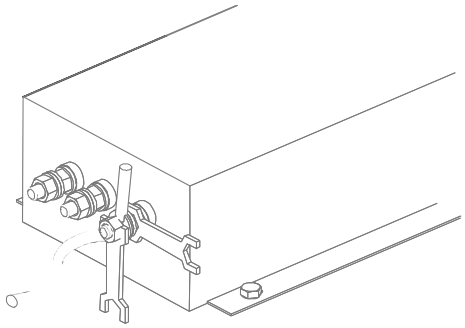
# 滤波器使用指南

## 1、滤波器存储及运行环境：

电源滤波器不得暴晒或淋雨，应存放在空气流通、周围介质温度为-30°C-+65°C、空气最大相对湿度不超过90% (空气温度为20°C±5°C时）、无腐蚀性液体、气体的仓库中。

## 2、滤波器的安装：

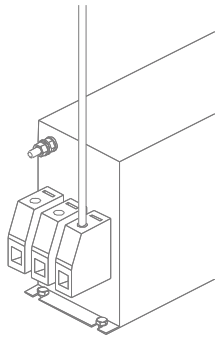
- 滤波器安装位置应选在电源入口处，缩短输入线在机箱内长度，减少辐射干扰。
- 滤波器输入线和输出线，既不能进行交叉，也不能用线扎进行捆扎。
- 滤波外壳必须大面积接地；连接到其他设备上时，接地线应尽量短。
- 若滤波器输出端子是螺栓，用户在接线时需用两把扳手来拧紧螺母，以免因螺栓转动而导致内部线路的变动致使滤波器出现打火、短路、击穿及滤波器效果的下降。紧固螺钉时应先用扳手1固定住根部螺母，再用扳手2拧紧螺母（如图一）否则可能导致滤波器端子损坏。其它各相连接方法相同。



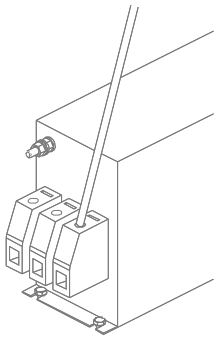
（图一）

- 端子台滤波器产品安装时必须注意拧螺钉的工具尽可能与外壳垂直（如图二），切勿倾斜（图三), 以免对端子台造成损坏。

（图二）



（图三）



## 3、提醒和警告：

请仔细阅读所有安全警告说明，然后再安装滤波器并投入运行：

- 用户在搬运滤波器时切勿以滤波器输出端子为支撑点，以免端子出现扭曲、松动、断落而影响滤波器的正常使用。
- 安装滤波器时保护接地应先连接，最后被断开；滤波器产品有漏电流，请确保良好接地后使用；大于50 A的滤波器时，建议确保滤波器接地端子良好接地，而不仅仅是通过滤波器外壳接地。
- 触电危险：电源滤波器带有能存储电压的元器件，断电后5秒甚至更长时间之内在滤波器端子上仍可能存在有危险电压。
- 滤波器工作条件应符合产品商标标注的技术标准；超压或过载都会导致滤波器的损坏，建议采取适当过电流保护措施。
- 环境温度升高时会出现电流降额，如不遵守电流降额要求可能会导致滤波器过热；长时间使用会导致滤波器寿命缩短或损坏。

# 服务与支持

技术部电话：0531-58622887
技术部QQ：507982518

**销售部电话：0531-58622889**
销售部QQ：1879432718

山东省济南市天桥区梓东大道1号鑫茂齐鲁科技城20号楼
邮箱：filtemc@filtemc.com
传真：0531-58622899
网址：www.filtemc.com