

电源滤波器使用说明书

EMC/EMI 电源滤波器的标准是参照 GB/T7343-87《10kHz-30MHz 无源无线电干扰滤波器和抑制元件抑制特性的测量方法》及 UL1283《电磁干扰滤波器》制定。

电源滤波器是一种无源低通滤波器，滤波频段在 10kHz-30MHz 之间，不仅能有效抑制沿电源线传播的传导干扰，同时也能大大降低电子设备产生的辐射干扰。

一．产品检测

1. 外观检测

目测外观应光亮，无破损，商标清晰，引出端焊接良好。

2. 耐久性测试

民品电源滤波器放入低温箱（-25℃）和高温箱（+85℃）后，加上额定电压和额定负载，持续工作 700 小时后，进行耐压测试、绝缘电阻测试、漏电流测试、插入损耗测试应满足企标。

3. 插入损耗测试、耐压测试、漏电流测试、绝缘电阻测试采用相关仪器依据标准操作规程进行。

二．产品标识

电源滤波器的额定电压、额定电流、工作频率、工作温度请以产品商标标识为依据。

三．产品包装

产品包装包括以下内容：

1. 包装箱
2. 防撞泡沫
3. 商标保护膜
4. 发货清单
5. 滤波器使用说明书

三．产品运输

1. 用户在搬运滤波器时勿以滤波器输出端子为支撑点，以免端子出现扭曲、松动、脱落而影响滤波器的正常使用。

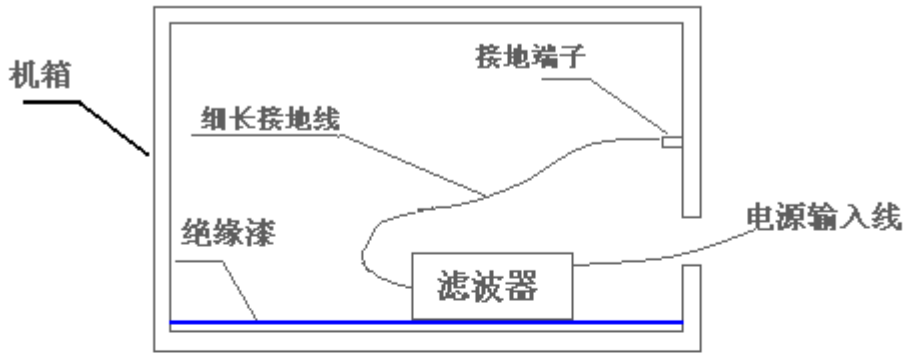
2. 如果滤波器输出端子是螺栓，用户在接线时必须用两把扳手来拧紧螺母，避免因螺栓转动而导致内部线路的变动，致使滤波器出现打火、短路、击穿及滤波效果的下降。

四．产品存贮

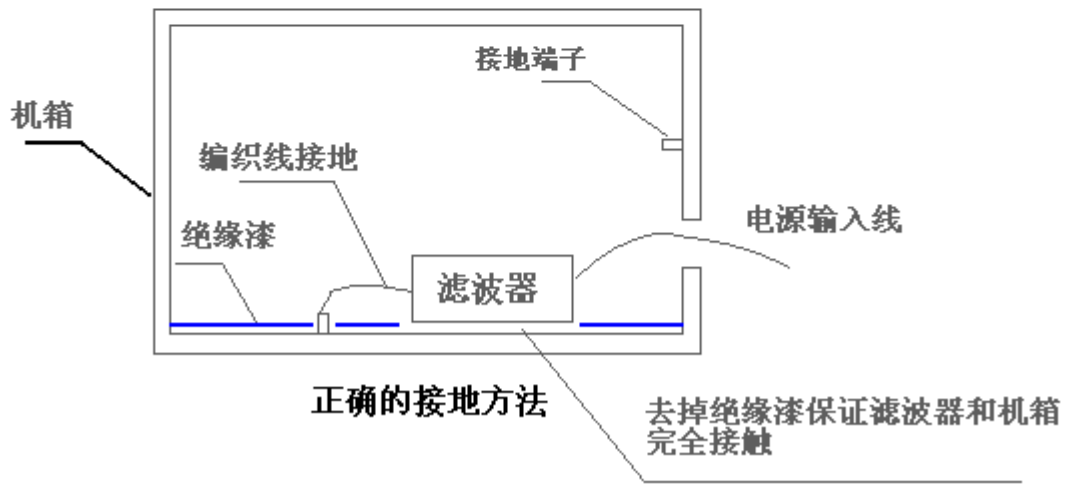
电源滤波器应在室内存放，温度在 -45℃ 至 +85℃。不能在含有腐蚀性液体、气体的房间内存放。

五．产品安装注意事项

1、如图所示



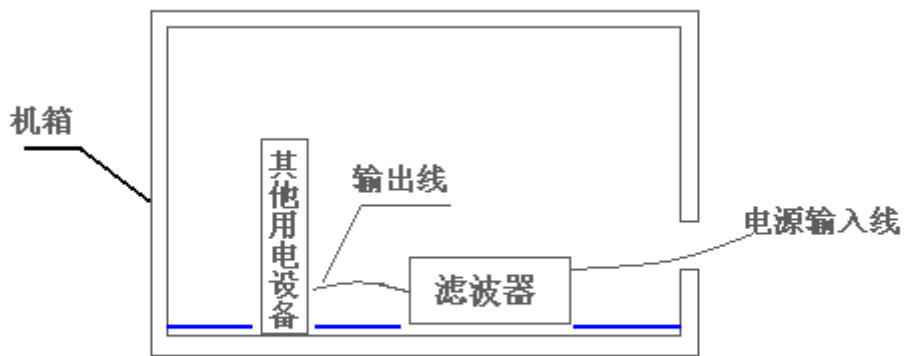
错误的接地方法



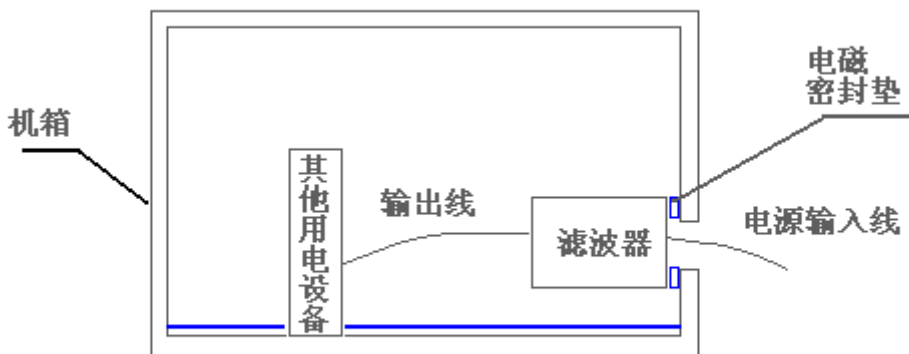
正确的接地方法

通过上图所示，为减小接地阻抗，滤波器应安装在导电金属表面或通过编织接地带与接地点就近相连，避免细长接地导线造成较大的接地阻抗。

2 如下图所示:



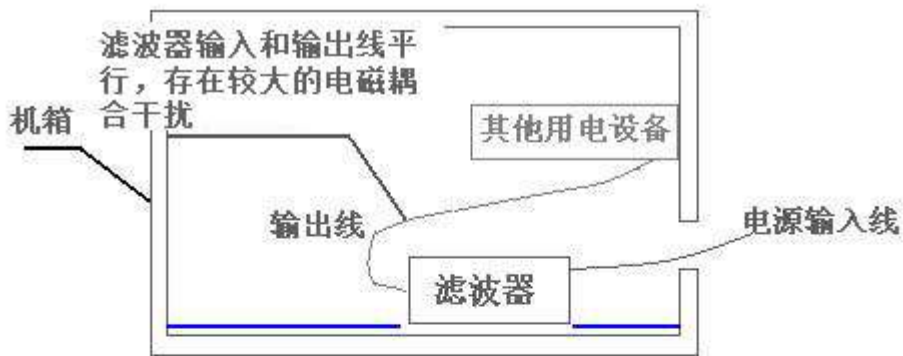
滤波器错误的安装位置



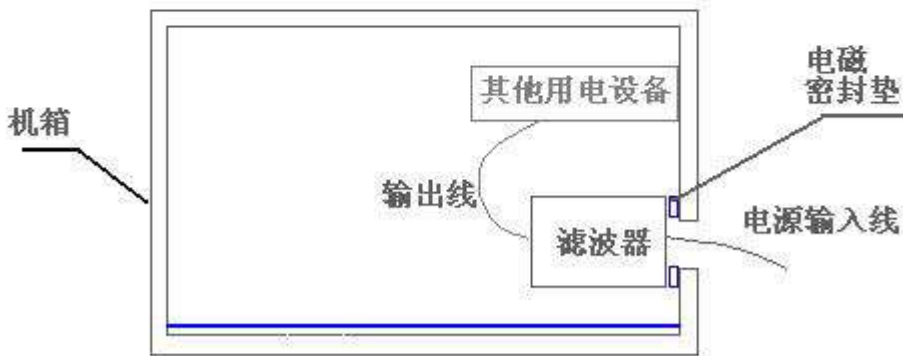
滤波器正确的安装位置

如上图所示，安装位置应选在电源入口处缩短输入线在机箱内的长度，减少辐射干扰。

3 如下图所示



滤波器输入与输出错误接线图



滤波器输入与输出正确接线图

如上图所示，为避免输入/输出互相耦合，应尽量做到输入/输出隔离，至少严格禁止滤波器输入/输出线的相互交叉、路径平行等（如图）。若由于位置及空间的限制，无法满足上述要求，则滤波器的输入/输出线必须采用屏蔽线或高频吸收线。

济南和康电子有限公司
 Jinan heKang Electronic Technology Co., Ltd.
 电话: 0531-88988030
 传真: 0531-66591613
 手机: 13156139106
 联系人: 杨经理
 邮箱: jnhekang@163.com
 地址: 济南市历下区轻风路6号盛景广场C栋
 网站: <http://www.jnhekang.com/>