

赛纪SJD210D 直流单级电源滤波器EMI滤波净化器

产品名称	赛纪SJD210D 直流单级电源滤波器EMI滤波净化器
生产厂家	上海赛纪电子有限公司
价格	/
规格参数	品牌:上海赛纪 型号:SJD210D 产地:上海
公司地址	嘉定区华江路726弄95号
联系电话	18918648017

产品详情

赛纪SJD210D 直流单级电源滤波器EMI滤波净化器

产品简介

(此系列产品均可提供端子台接线方式)

额定电流1A-250A可选

工作电压0-250VDC

引线、焊片、螺栓，端子台等引出方式可选

可提供定制型产品

特点和优势

-- 普通型直流滤波器，拥有较好的滤波效果，有效滤波范围为5KHz-30MHz

-- SJD210D和220D系列采用一级共模滤波设计，两者滤波效果基本相同，仅根据电流不同有细微差异

-- 250VDC以上高工作电压产品可定制

应用领域

适用于开关电源、程控交换机等各类直流电子设备

SJD210D系列 直流电源滤波器 EMI filters



- 此系列产品均可提供端子台接线方式
- 额定电流 10A~150A (更大电流可订制)
- 低频效果优异
- current ratings from 1 to 10A
- optional medical versions (B types)

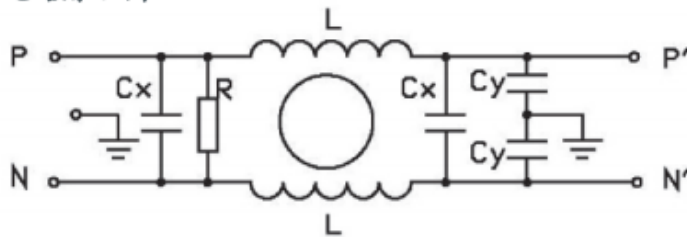
◆ 技术参数

额定电压:	0-250VDC	工作频率:	直流
试验电压:	线—线: 2200 VDC	绝缘电阻:	>60MΩ @60VDC
(60S)	线—地: 2200 VDC	工作温度:	-25°C~+85°C

滤波器型号	额定电流 @40°C	 	外型尺寸	电路参数			泄漏电流 (@250VAC)
				L (mH)	Cx(uF)	Cy(nF)	
SJD210D-10/??	10A	M4 L1	B1(薄片)	1.0	0.68	22	0.3 mA
SJD210D-20/??	20A	M4 L1	B2	0.4	0.68	22	0.5 mA
SJD210D-30/??	30A	M6 —	H2	0.3	1.0	100	0.5 mA
SJD210D-50/??	50A	M6 —	E2	0.2	3.3	470	0.5 mA
SJD210D-75/??	75A	M8 —	G2	0.2	3.3	1000	1.0 mA
SJD210D-100/??	100A	M8 —	G2	0.18	4.7	1000	1.0 mA
SJD210D-150/??	150A	M10 —	N10	0.10	4.7	1000	2.0 mA

型号中的“??”是要求注明端接方式代号。如: 210D-20/M4 表示滤波器型号为 210D-20 端接方式为螺栓式

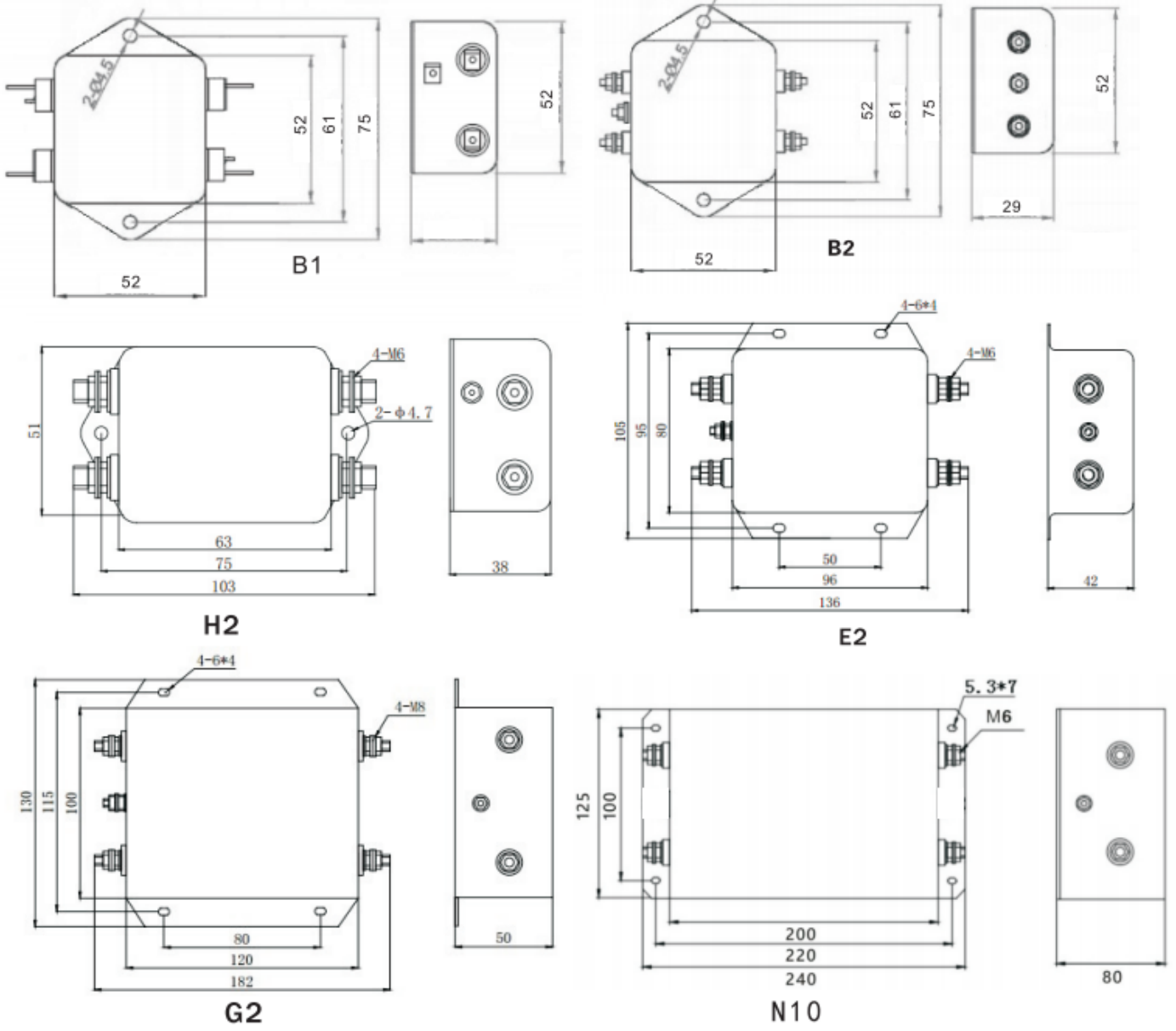
◆ 电路原理图



B medical types(no Y capacitors)

◆ 外型尺寸

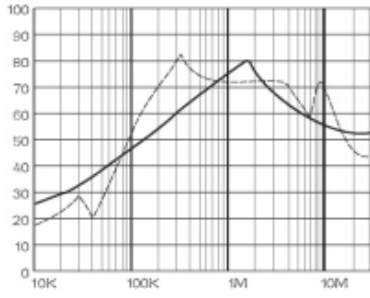
(单位 mm)



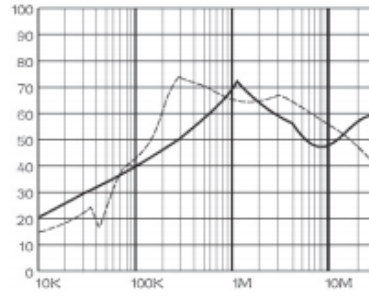
◆ 插入损耗

(测试依据 CISPR17; @50/50Ω 系统)

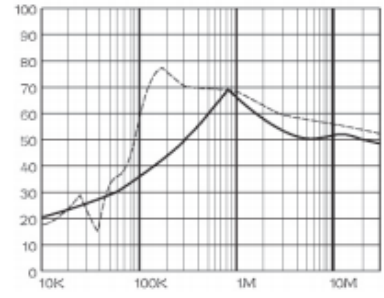
—— 共模 - - - - - 差模



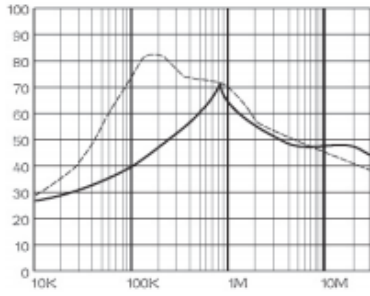
10A



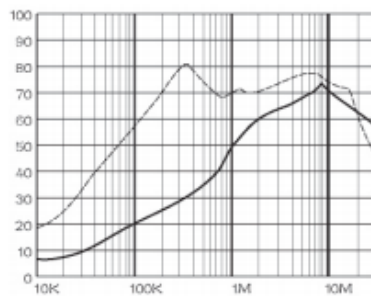
20A



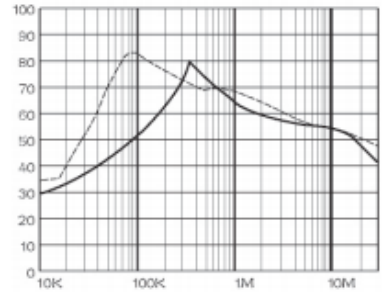
30A



50A



75A



150A

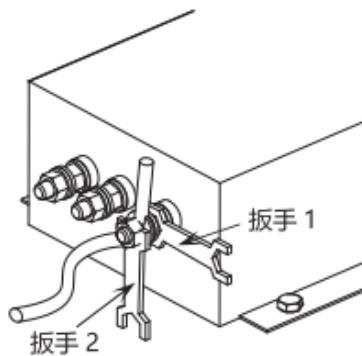
滤波器使用指南:

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 - $+65^{\circ}\text{C}$ 、空气最大相对湿度不超过 90% (空气温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时)、无腐蚀性液体、气体的仓库中。

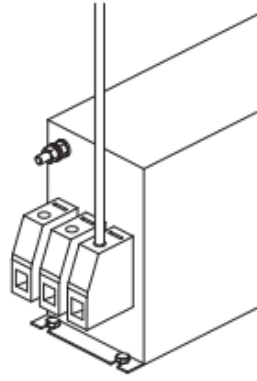
2、滤波器的安装:

- 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 拧紧外侧螺母 (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。

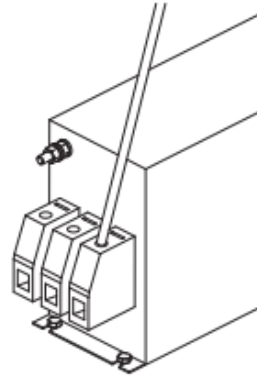


(图一)

■ 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（如图三），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。