SJD610M系列 军用电源滤波器

- 此系列产品均可提供端子台接线方式
- 额定电流1–25A(更高电流可订制)
- 专为军用设备通过电磁兼容GJB151A/152中
- Ce102传导发射的要求而设计
- 优异的高低频滤波特性
- 较低泄露电流，高品质保障
- 适用于各种军用电子设备
- 可根据客户要求设计特种军用电源滤波器

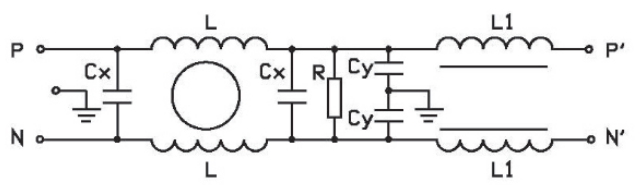
◆ 技术参数/Technical Data

1.额定电压/Maximum operating voltage: 250VAC
2.工作频率/Operating frequency: 50/60Hz
3.试验电压/Hipot test voltage(one minute):
PN---E: 2000VAC
P---N: 1760VDC
4.泄漏电流/Maximum Leakage current:
线–地/Line to Ground at 250VAC 50Hz:
3. 2mA(1–3A); 4. 5mA(6–25A)
5.工作温度/Operating temperature:–40℃~+85℃
6.绝缘电阻/Min. Resistance:
线–地/Line to Ground at 500VDC: 200MΩ

◆ 内部参数/Components

产品型号 Filter	额定电流 Current	外型 Housing	L(mH)	L1(uH)	Cx(uF)	Cy(nF)	R(MΩ)
SJD610M-1	1A	H1	11.0	280	0.22	2.2	1.0
SJD610M-3	3A	H1	6.5	150	0.22	2.2	1.0
SJD610M-6	6A	H2	2.8	90	0.22	4.7	1.0
SJD610M-10	10A	H5	2.5	70	0.47	4.7	0.47
SJD610M-16	16A	J	1.5	45	1.0	4.7	0.22
SJD610M-25	25A	E3	1.2	20	1.0	4.7	0.22

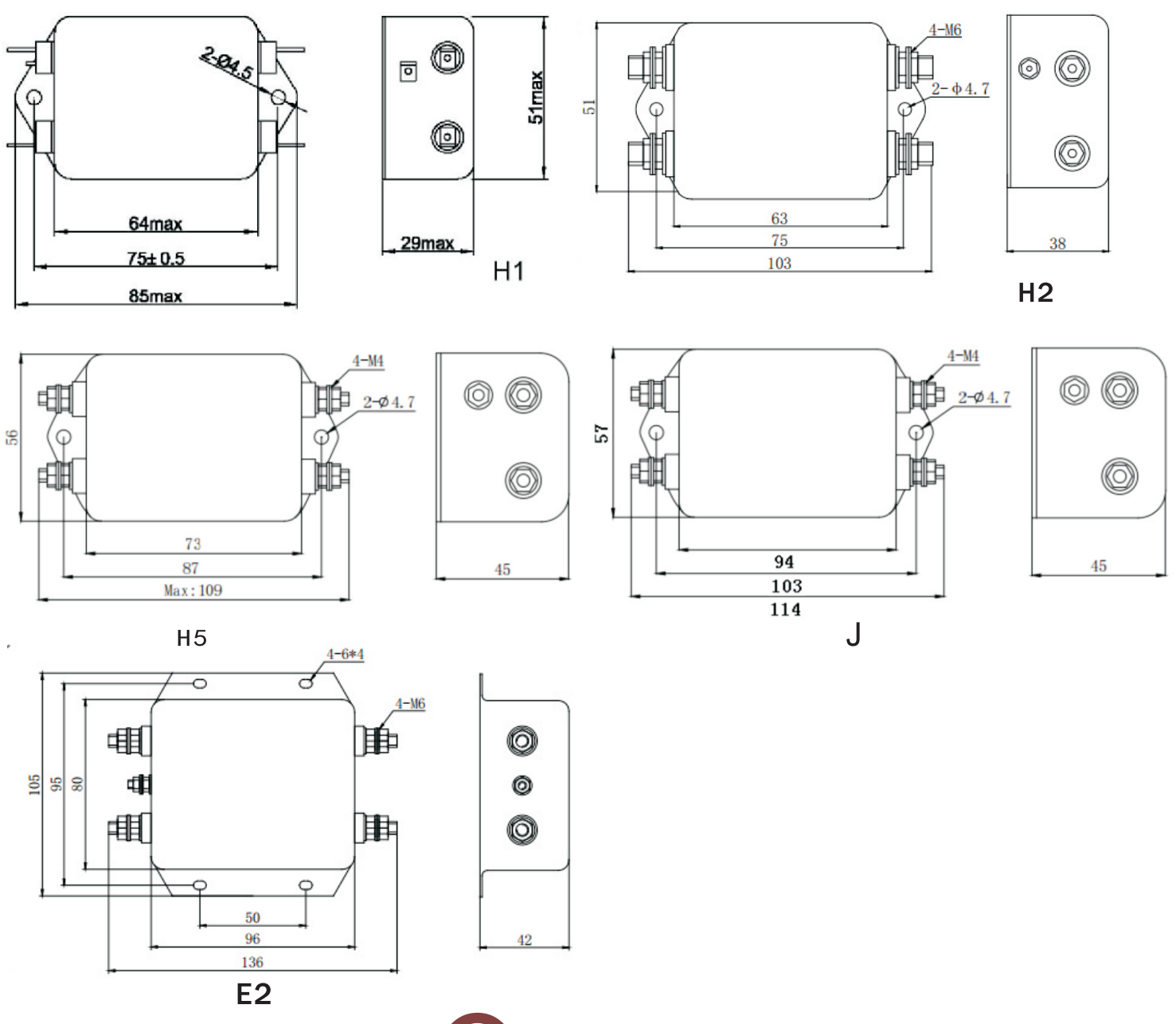
◆ 电路原理图 Electrical schematic



◆ 插入损耗/Insertion Loss (PER CISPR17; A=50/50Ω Sym)

	LINE TO GROUND(PN---E) 共模 (dB)							LINE TO LINE(P---N) 差模 (dB)						
P/N	.1	.15	.5	1	5	10	30	.1	.15	.5	1	5	10	30
SJD610M-1	45	55	70	72	62	53	54	67	80	87	90	80	72	60
SJD610M-3	40	42	60	68	85	80	53	55	68	72	77	82	70	49
SJD610M-6	30	30	65	60	55	60	50	50	65	78	72	76	62	53
SJD610M-10	32	32	58	55	60	65	65	43	50	73	77	75	78	72
SJD610M-16	20	22	36	42	45	50	60	40	50	75	76	69	75	65
SJD610M-25	18	19	35	38	49	75	65	33	40	70	70	69	65	60

◆ 外型尺寸/Housing and dimensions: (mm)



赛纪电子
SAIJI ELECTRONIC

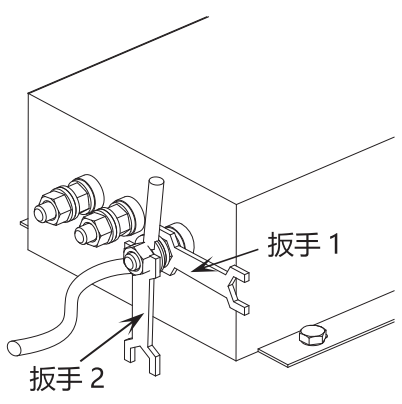
滤波器使用指南：

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℃-+65℃、空气最大相对湿度不超过90%（空气温度为 20℃±5℃时）、无腐蚀性液体、气体的仓库中。

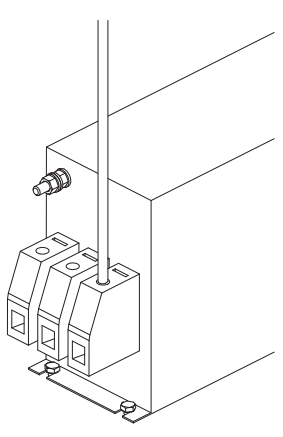
2、滤波器的安装：

- 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。

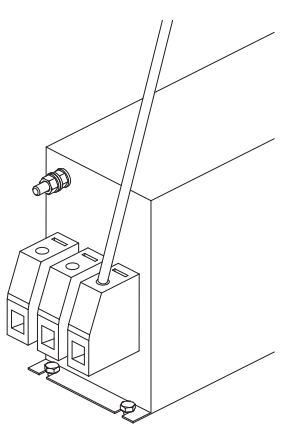


（图一）

- 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。

服务与支持：

销售热线：021-39192387
传　　真： 021-39192383
邮箱（E-mail）：shsaiji@shsaiji.com
官　网：www.shsaiji.com
公司总部：上海市嘉定区华江路726弄95号
邮　　编：201803