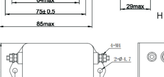
SJD610系列 单相双节增强型/Single phase,With differential mode choke filters

- 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)
- 极强的差模滤波效果
- 具有首模滤波效果
- 低损性能优异
- current ratings from 1 to 25A
- Very high differential mode attenuation
- good low~frequency attenuation
- With differential mode choke

◆ 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:
5.0mA(1~3A); 6.8mA(6~25A)
5.工作温度/Operating temperature:~25℃~+85℃
6.绝缘电阻/Min. Resistance:
线~地/Line to Ground at 500VDC: 200MΩ

◆ 电路原理图 Electrical schematic



B medical types(no Y capacitors)

◆ 内部参数/Components

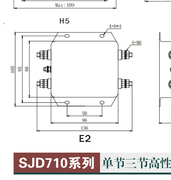
产品型号 Filter	额定电流 Current	外型 Housing	L(mH)	L1(μH)	Cx(uF)	Cy(nF)	R(MΩ)
SJD610-1	1A	H1	11.0	280	0.22	2.2	1.0
SJD610-3	3A	H1	6.5	150	0.22	2.2	1.0
SJD610-6	6A	H2	2.8	90	0.22	4.7	1.0
SJD610-10	10A	H5	2.5	70	0.47	4.7	0.47
SJD610-16	16A	J	1.5	45	1.0	4.7	0.22
SJD610-25	25A	E2	1.2	20	1.0	4.7	0.22

◆ 插入损耗/Insertion Loss

(PER CISPR17; As50/50Ω 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
SJD610-1	44	50	67	69	59	52	52	67	80	87	90	80	72	60
SJD610-3	35	37	58	67	83	75	52	55	68	72	77	82	70	49
SJD610-6	25	28	61	56	53	59	40	50	65	78	72	76	62	53
SJD610-10	25	28	55	50	60	68	55	43	50	73	77	75	78	72
SJD610-16	18	20	35	42	50	55	58	40	50	75	76	69	75	65
SJD610-25	17	19	33	42	48	50	58	33	40	70	70	69	65	60

◆ 外型尺寸/Housing and dimensions: (mm)



SJD710系列 单节三节高性能型/Single phase, 3~stage EMI filters

- 此系列产品均可提供端子台接线方式
- 额定电流1~150A(更高电流可订制)
- 超高性能滤波器，优秀的共模和差模滤波效果
- 可适应于干扰问题严重的场合
- current ratings from 6 to 30A
- good low~frequency attenuation
- High performance filter

◆ 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:
6.5mA
5.工作温度/Operating temperature: ~25℃~+85℃
6.绝缘电阻/Min.Resistance:
线~地/Line to Ground at 500VDC: 200MΩ

◆ 电路原理图 Electrical schematic

B medical types(no Y capacitors)

◆ 内部参数/Components

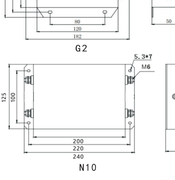
产品型号 Filter	额定电流 Current	外型 Housing	L(mH)	L1(μH)	Cx(uF)	Cy(nF)	R(MΩ)
SJD710-3	3A	J	6.0	200	0.22	4.7	1.0
SJD710-6	6A	J	3.0	150	0.22	4.7	1.0
SJD710-10	10A	J	1.5	90	0.22	4.7	1.0
SJD710-20	20A	E2	1.0	65	0.47	4.7	0.22
SJD710-30	30A	G2	1.5	40	1.0	4.7	0.22
SJD710-50	50A	G2	12	35	2.2	10	0.22
SJD710-75	75A	F2	1.6	36	4.2	16	0.47
SJD710-100	100A	N10	1.4	25	6.3	20	0.47
SJD710-150	150A	N10	1.0	20	9.6	30	0.47

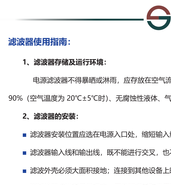
◆ 插入损耗/Insertion Loss

(PER CISPR17; As50/50Ω 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
SJD710-3	58	65	89	85	65	60	66	75	80	96	94	83	76	70
SJD710-6	52	60	94	82	65	56	56	72	83	89	92	81	75	70
SJD710-10	56	66	85	86	75	78	72	80	97	99	99	99	99	79
SJD710-20	52	65	82	88	75	68	72	72	82	99	99	99	99	80
SJD710-30	50	62	80	82	72	70	69	70	78	80	78	82	90	76
SJD710-50	45	59	70	78	68	65	64	65	76	76	80	78	85	74
SJD710-75	41	52	68	70	62	61	54	55	65	61	72	60	58	52
SJD710-100	38	46	54	62	65	58	50	59	61	55	64	52	62	50
SJD710-150	35	42	49	64	56	64	63	51	55	48	60	50	63	46

◆ 外型尺寸/Housing and dimensions: (mm)





滤波器使用指南:

1、滤波器存储及运行环境:

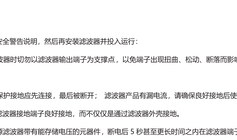
电源滤波器不得暴晒或淋雨，应存放在空气流通、周围介质温度为 -30℃~+65℃、空气最大相对湿度不超过90%（空气温度为 20℃±5℃时）、无腐蚀性液体、气体的仓库中。

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、插损和警告:

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，最后锁断开；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。

>>>