

# SJ

中华人民共和国电子工业部部标准

SJ 2195—82

---

**CDL - 100 / L 型**  
**C 型 铁 芯 滤 波 阻 流 圈**  
**(电 感 输 入 式)**

1982-11-13发布

1983-07-01实施

---

中华人民共和国电子工业部 批准

## CDL-100/L型

SJ 2195-82

## C型铁芯滤波阻流圈

## (电感输入式)

本标准规定了CDL-100/L型C型铁芯整流滤波阻流圈的结构参数。它适用于电子设备用电感输入式滤波器的滤波阻流圈。整流器波纹为100Hz。

其使用条件为：

环境温度符合SJ 297-78《电源变压器和滤波阻流圈总技术条件》的规定。

整流器电源频率为50Hz。

工作电压不高于3000V。

使用不同型号铁芯的阻流圈见表1~表14。

表1 使用CD10×12.5×32 (№1) 铁芯的阻流圈

序号	电感量 (H)	直流电流 (A)	匝数 (W)	导线直径 (mm)	直流电阻 (Ω) (20℃)	备注
1	25	0.04	9200	0.12	960	
2	16	0.05	7400	0.13	660	
3	10	0.063	5800	0.15	390	
4	6.3	0.08	4600	0.17	240	
5	4	0.1	3600	0.19	154	
6	2.5	0.125	2960	0.21	100	
7	1.6	0.16	2300	0.25	55.2	
8	1	0.2	1840	0.28	39.8	
9	0.63	0.25	1460	0.31	22.8	
10	0.4	0.315	1160	0.33	16	
11	0.25	0.4	920	0.38	9.6	
12	0.16	0.5	740	0.42	6.3	
13	0.1	0.63	580	0.5	3.48	
14	0.063	0.8	460	0.56	2.2	
15	0.04	1	360	0.6	1.5	
16	0.025	1.25	296	0.67	0.97	
17	0.016	1.6	230	0.75	0.62	
18	0.01	2	184	0.85	0.38	
19	0.0063	2.5	146	0.95	0.24	
20	0.004	3.15	116	1.12	0.14	
21	0.0025	4	92	1.25	0.088	
22	0.0016	5	74	1.40	0.057	
23	0.001	6.3	58	1.50	0.039	

续表 1

序号	电感量 (H)	直流电流 (A)	匝数 (W)	导线直径 (mm)	直流电阻 ( $\Omega$ ) (20 C)	备注
24						
25						

铜重:  $G_M = 0.09 \text{ kg}$ 气隙:  $L_g = 0.4 \text{ mm}$  允许调整温升:  $\Delta\tau_{m20C} \leq 15 \text{ C}$ 

表 2 使用CD12.5×16×25 (№2) 铁芯的阻流圈

序号	电感量 (H)	直流电流 (A)	匝数 (W)	导线直径 (mm)	直流电阻 ( $\Omega$ ) (20 C)	备注
1	40	0.04	9400	0.11	1458	
2	25	0.05	7400	0.13	830	
3	16	0.063	6000	0.14	581	
4	10	0.08	4800	0.16	358	
5	6.3	0.1	3800	0.18	221	
6	4	0.125	3000	0.2	142	
7	2.5	0.16	2400	0.23	86.2	
8	1.6	0.2	1900	0.25	58.3	
9	1	0.25	1500	0.28	36.4	
10	0.63	0.315	1200	0.33	21	
11	0.4	0.4	940	0.35	14.6	
12	0.25	0.5	740	0.4	9	
13	0.16	0.63	600	0.45	5.63	
14	0.1	0.8	480	0.5	3.72	
15	0.063	1	380	0.56	2.3	
16	0.04	1.25	300	0.63	1.44	
17	0.025	1.6	240	0.71	0.9	
18	0.016	2	190	0.8	0.6	
19	0.01	2.5	150	0.9	0.37	
20	0.0063	3.15	120	1	0.24	
21	0.004	4	94	1.12	0.143	
22	0.0025	5	74	1.25	0.093	
23	0.0016	6.3	60	1.4	0.058	
24	0.001	8	48	1.6	0.036	
25						

铜重:  $G_M = 0.082 \text{ kg}$ 气隙:  $L_g = 0.48 \text{ mm}$  允许调整温升:  $\Delta\tau_{m20C} \leq 20 \text{ C}$