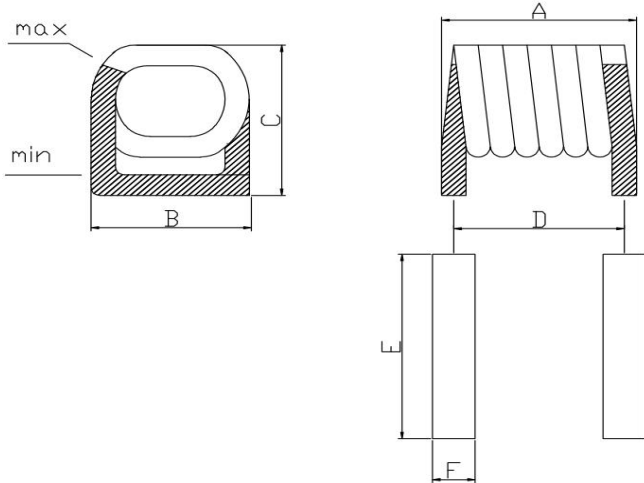


1、用途：本规格书产品是SMD贴片在高频电路中使用的空心线圈

2、结构：S5 半圆型内孔密绕



图纸说明：

- 1)：图中的阴影区域是自动无铅焊锡处理 (Sn96.5%、Ag3%、Cu0.5%)
- 2)：浸锡范围是最小min，最大max部分
- 3)：产品外观无变形，浸锡部份漆皮无残留，绝缘漆无破损，通过针孔测试
- 4)：产品材质：漆包铜线

3、机械尺寸表 (尺寸单位：mm)

产品型号	A ±0.10	B ±0.20	C ±0.10	D	E	F	单重 (mg)
SMDS540-27N	2.67	2.67	2.79	2.29	3.05	1.02	35.0
SMDS540-30N	2.67	2.67	2.79	2.29	3.05	1.02	40.0
SMDS540-33N	2.92	2.67	2.79	2.54	3.05	1.02	45.0
SMDS540-36N	2.92	2.67	2.79	2.54	3.05	1.02	50.0
SMDS540-39N	2.92	2.67	2.79	2.54	3.05	1.02	55.0
SMDS540-43N	3.30	2.67	2.79	2.79	3.05	1.02	60.0
SMDS540-47N	3.30	2.67	2.79	2.79	3.05	1.02	65.0
SMDS550-47N	4.06	3.56	3.73	3.56	4.45	1.78	100.0
SMDS550-68N	5.33	3.56	3.73	4.83	4.45	1.78	130.0
SMDS550-82N	5.84	3.56	3.73	5.33	4.45	1.78	160.0
SMDS570-90N	5.21	5.46	5.69	4.45	6.48	2.16	290.0
SMDS570-111	6.35	5.59	5.69	5.84	6.73	2.16	320.0
SMDS570-131	6.73	5.59	5.69	6.22	6.73	2.16	340.0
SMDS570-161	7.73	5.59	5.69	6.60	6.73	2.16	400.0
SMDS570-181	8.19	5.59	5.69	7.37	6.73	2.16	480.0
SMDS570-221	9.91	5.59	5.69	9.14	6.73	2.16	550.0
SMDS570-271	11.68	5.59	5.69	10.67	6.73	2.16	620.0
SMDS570-301	11.94	5.72	5.69	11.18	6.73	2.16	680.0
SMDS580-331	10.29	7.49	7.24	9.35	8.26	2.29	840.0
SMDS580-361	11.30	7.49	7.24	10.54	8.26	2.29	940.0
SMDS580-391	12.83	7.49	7.24	11.56	8.26	2.29	1010.0
SMDS580-431	13.21	7.49	7.24	12.45	8.26	2.29	1060.0
SMDS580-501	14.00	7.49	7.24	13.21	8.26	2.29	1140.0

4、电器特性表

Series	Inductance nH	Test frequency (MHz)	DCR (MΩ)		Q typ	SRF (GHz)		I _{rms} (A)
			typ	max		max		
SMDS540-27N	27nH	400	7.00	8.10	200	2.60	5.5	
SMDS540-30N	30nH	400	7.20	8.30	200	2.40	5.5	
SMDS540-33N	33nH	400	8.30	9.50	200	2.30	4.8	
SMDS540-36N	36nH	400	8.50	9.80	200	2.30	4.8	
SMDS540-39N	39nH	400	8.70	10.00	200	2.20	4.8	
SMDS540-43N	43nH	400	9.40	10.80	200	2.20	4.4	
SMDS540-47N	47nH	400	9.80	11.30	200	2.20	4.4	
SMDS550-47N	47nH	400	---	6.35	230	1.87	4.9	
SMDS550-68N	68nH	400	---	8.60	230	2.13	5.5	
SMDS550-82N	82nH	400	---	9.40	230	1.79	5.6	
SMDS570-90N	90nH	50	---	5.50	140	1.15	5.0	
SMDS570-111	110nH	50	---	6.50	140	1.00	5.7	
SMDS570-131	130nH	50	---	7.50	140	1.00	5.4	
SMDS570-161	160nH	50	---	8.25	140	1.00	5.7	
SMDS570-181	180nH	50	---	9.50	140	1.10	5.0	
SMDS570-221	220nH	50	---	11.00	140	1.00	5.0	
SMDS570-271	270nH	50	---	12.50	140	0.80	4.3	
SMDS570-301	300nH	50	---	13.80	140	0.72	3.7	
SMDS580-331	330nH	50	---	12.50	180	0.66	4.7	
SMDS580-361	360nH	50	---	13.50	180	0.62	4.5	
SMDS580-391	390nH	50	---	14.50	180	0.59	4.4	
SMDS580-431	430nH	50	---	15.50	180	0.55	4.2	
SMDS580-501	500nH	50	---	16.50	180	0.50	4.3	

特性说明：

1. SMDS540-27N , " SMDS540 " = P/N , " 27N " =电感量。
2. 在HP4291B上测量电感量和Q值。采用HP16193A测试接头。
3. 工作环境温度:-40°C至+125°C , 带I_{rms}电流 , +125°C至+145°C。
4. 存储温度组件:-40°C~ +145°C , 包装:-40°C至+80°C
5. SRF测量使用安捷伦/HP 8753网络分析仪。
6. 电流导致环境温度从20°C上升到25°C。
7. 产品有2%、5%的两种公差区分。
8. 电感值从27到500 nH

