

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFBSERIES

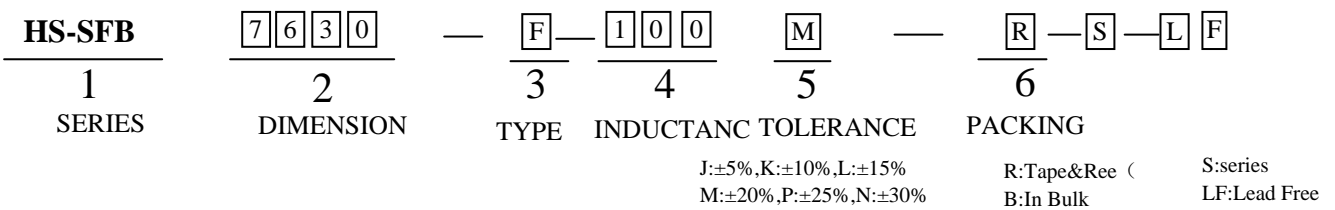
1. FEATURES:

Various high power inductors superior to be high saturation for surface mounting.

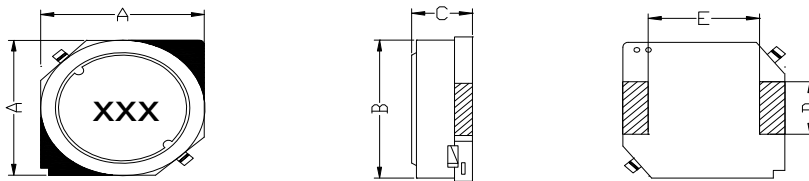
2. APPLICATIONS:

- (1) Power supply for VTR,OA equipment.
- (2) Digital camera, LCD television set.
- (3) Notebook PC, portable communication.
- (4) Equipments, DC/DC converters, etc.

3. PART NUMBER SYSTEM:



4. PHYSICAL CHARACTERISTICS:



UNIT: mm

Type	A (max)	B(max)	C(max)	D	E(ref.)
HS-SFB7630F	7.6	6.8	3.0	2.0±0.2	5.4
HS-SFB7630C	7.6	6.8	3.0	2.0±0.2	5.4
HS-SFB7635F	7.6	6.8	3.0	2.0±0.2	5.4
HS-SFB7635C	7.6	6.8±0.3	3.5	2.0±0.2	5.4
HS-SFB7651F	7.6	6.8	5.1	2.0±0.2	5.4
HS-SFB7651C	7.6	6.8	5.1	2.0±0.2	5.4
HS-SFB7681C	7.6	6.8	8.1	2.0±0.2	5.4
HS-SFB125C	12.8	12.2±0.3	5.9	3.0±0.2	8.6
HS-SFB126C	12.8	12.2±0.3	6.85	3.0±0.2	8.6
HS-SFB127C	12.8	12.2±0.3	7.85	3.0±0.2	8.6

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFB SERIES

5. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Part Number	Inductance (μH)	DCR (max) (Ω)	IDC (A) (max) ΔL/L=-10%; Δt=40°C	Test Freq
HS-SFB7630F-1R0M	1.0	0.02	3.60	100KHz
HS-SFB7630F-1R5M	1.5	0.03	3.40	100KHz
HS-SFB7630F-2R2M	2.2	0.03	2.68	100KHz
HS-SFB7630F-3R3M	3.3	0.04	2.40	100KHz
HS-SFB7630F-4R7M	4.7	0.06	2.26	100KHz
HS-SFB7630F-6R8M	6.8	0.08	1.66	100KHz
HS-SFB7630F-100M	10	0.12	1.37	100KHz
HS-SFB7630F-120M	12	0.14	1.12	100KHz
HS-SFB7630F-150M	15	0.18	1.08	100KHz
HS-SFB7630F-180M	18	0.20	1.04	100KHz
HS-SFB7630F-220M	22	0.27	0.80	100KHz
HS-SFB7630F-270M	27	0.32	0.77	100KHz
HS-SFB7630F-330M	33	0.35	0.71	100KHz
HS-SFB7630F-390M	39	0.48	0.62	100KHz
HS-SFB7630F-470M	47	0.56	0.56	100KHz
HS-SFB7630F-560M	56	0.63	0.54	100KHz
HS-SFB7630F-680M	68	0.71	0.50	100KHz
HS-SFB7630F-820M	82	0.97	0.43	100KHz
HS-SFB7630F-101M	100	1.08	0.39	100KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFBSERIES

Part Number	Inductance (μH)	DCR(max) (Ω)	IDC(A) (max) ΔL/L=-10%; Δt=40℃	Test Freq.
HS-SFB7630C-1R2M	1.2	0.02	2.73	100KHz
HS-SFB7630C-1R8M	1.8	0.02	2.26	100KHz
HS-SFB7630C-2R4M	2.4	0.03	1.91	100KHz
HS-SFB7630C-3R3M	3.3	0.03	1.68	100KHz
HS-SFB7630C-4R7M	4.7	0.04	1.28	100KHz
HS-SFB7630C-6R8M	6.8	0.05	1.06	100KHz
HS-SFB7630C-100M	10	0.08	1.04	100KHz
HS-SFB7630C-120M	12	0.10	0.84	100KHz
HS-SFB7630C-150M	15	0.11	0.77	100KHz
HS-SFB7630C-180M	18	0.13	0.67	100KHz
HS-SFB7630C-220M	22	0.18	0.62	100KHz
HS-SFB7630C-270M	27	0.20	0.57	100KHz
HS-SFB7630C-330M	33	0.26	0.51	100KHz
HS-SFB7630C-390M	39	0.30	0.46	100KHz
HS-SFB7630C-470M	47	0.41	0.45	100KHz
HS-SFB7630C-560M	56	0.43	0.37	100KHz
HS-SFB7630C-680M	68	0.50	0.35	100KHz
HS-SFB7630C-820M	82	0.72	0.32	100KHz
HS-SFB7630C-101M	100	0.78	0.30	100KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFBSERIES

Part Number	Inductance (μ H)	DCR(max) (Ω)	IDC (A) (max) $\Delta L/L=-10\%$; $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	Test Freq
HS-SFB7635F-1R0M	1.0	0.018	3.00	100KHz
HS-SFB7635F-1R5M	1.5	0.023	2.62	100KHz
HS-SFB7635F-2R2M	2.2	0.029	2.27	100KHz
HS-SFB7635F-3R3M	3.3	0.039	1.98	100KHz
HS-SFB7635F-4R7M	4.7	0.050	1.75	100KHz
HS-SFB7635F-6R8M	6.8	0.065	1.47	100KHz
HS-SFB7635F-100M	10	0.086	1.28	100KHz
HS-SFB7635F-120M	12	0.111	1.09	100KHz
HS-SFB7635F-150M	15	0.143	0.98	100KHz
HS-SFB7635F-180M	18	0.169	0.87	100KHz
HS-SFB7635F-220M	22	0.202	0.80	100KHz
HS-SFB7635F-270M	27	0.260	0.70	100KHz
HS-SFB7635F-330M	33	0.312	0.63	100KHz
HS-SFB7635F-390M	39	0.364	0.58	100KHz
HS-SFB7635F-470M	47	0.442	0.53	100KHz
HS-SFB7635F-560M	56	0.520	0.48	100KHz
HS-SFB7635F-680M	68	0.650	0.42	100KHz
HS-SFB7635F-820M	82	0.780	0.37	100KHz
HS-SFB7635F-101M	100	1.027	0.33	100KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFB SERIES

Part Number	Inductance (μ H)	DCR (max) (Ω)	IDC (A) (max) $\Delta L/L=-10\%$; $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	Test Freq
HS-SFB7635C-1R0M	1.0	0.019	3.12	100KHz
HS-SFB7635C-1R5M	1.5	0.023	2.85	100KHz
HS-SFB7635C-2R2M	2.2	0.028	2.66	100KHz
HS-SFB7635C-3R3M	3.3	0.035	2.26	100KHz
HS-SFB7635C-4R7M	4.7	0.043	1.96	100KHz
HS-SFB7635C-6R8M	6.8	0.055	1.76	100KHz
HS-SFB7635C-100M	10	0.080	1.34	100KHz
HS-SFB7635C-120M	12	0.090	1.23	100KHz
HS-SFB7635C-150M	15	0.120	1.09	100KHz
HS-SFB7635C-180M	18	0.130	0.99	100KHz
HS-SFB7635C-220M	22	0.150	0.90	100KHz
HS-SFB7635C-270M	27	0.210	0.81	100KHz
HS-SFB7635C-330M	33	0.250	0.72	100KHz
HS-SFB7635C-390M	39	0.310	0.67	100KHz
HS-SFB7635C-470M	47	0.350	0.60	100KHz
HS-SFB7635C-560M	56	0.430	0.55	100KHz
HS-SFB7635C-680M	68	0.520	0.50	100KHz
HS-SFB7635C-820M	82	0.600	0.46	100KHz
HS-SFB7635C-101M	100	0.790	0.41	100KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFB SERIES

Part Number	Inductance (μH)	DCR (max) (Ω)	IDC (A) (max) ΔL/L=-10%; Δt=40°C	Test Freq
HS-SFB7651F-1R0M	1.0	0.023	2.88	100KHz
HS-SFB7651F-1R5M	1.5	0.028	2.56	100KHz
HS-SFB7651F-2R2M	2.2	0.032	2.36	100KHz
HS-SFB7651F-3R3M	3.3	0.038	2.16	100KHz
HS-SFB7651F-4R7M	4.7	0.049	1.88	100KHz
HS-SFB7651F-6R8M	6.8	0.060	1.68	100KHz
HS-SFB7651F-100M	10	0.070	1.56	100KHz
HS-SFB7651F-120M	12	0.080	1.44	100KHz
HS-SFB7651F-150M	15	0.090	1.36	100KHz
HS-SFB7651F-180M	18	0.100	1.28	100KHz
HS-SFB7651F-220M	22	0.120	1.17	100KHz
HS-SFB7651F-270M	27	0.140	1.07	100KHz
HS-SFB7651F-330M	33	0.160	1.00	100KHz
HS-SFB7651F-390M	39	0.190	0.91	100KHz
HS-SFB7651F-470M	47	0.220	0.84	100KHz
HS-SFB7651F-560M	56	0.290	0.72	100KHz
HS-SFB7651F-680M	68	0.340	0.66	100KHz
HS-SFB7651F-820M	82	0.460	0.58	100KHz
HS-SFB7651F-101M	100	0.550	0.51	100KHz
HS-SFB7651F-121K	120	0.670	0.42	100KHz
HS-SFB7651F-151K	150	0.900	0.37	100KHz
HS-SFB7651F-181K	180	1.050	0.35	100KHz
HS-SFB7651F-221K	220	1.350	0.29	100KHz
HS-SFB7651F-271K	270	1.550	0.28	100KHz
HS-SFB7651F-331K	330	2.050	0.23	100KHz
HS-SFB7651F-391K	390	2.300	0.21	100KHz
HS-SFB7651F-471K	470	2.600	0.19	100KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFB SERIES

Part Number	Inductance (μH)	DCR (max) (Ω)	IDC (A) (max) ΔL/L=-10%; Δt=40°C	Test Freq
HS-SFB7651C-1R0M	1.0	0.020	2.80	100KHz
HS-SFB7651C-1R5M	1.5	0.024	2.59	100KHz
HS-SFB7651C-2R2M	2.2	0.028	2.38	100KHz
HS-SFB7651C-3R3M	3.3	0.034	2.14	100KHz
HS-SFB7651C-4R7M	4.7	0.039	1.96	100KHz
HS-SFB7651C-6R8M	6.8	0.050	1.79	100KHz
HS-SFB7651C-100M	10	0.055	1.63	100KHz
HS-SFB7651C-120M	12	0.073	1.42	100KHz
HS-SFB7651C-150M	15	0.081	1.33	100KHz
HS-SFB7651C-180M	18	0.102	1.15	100KHz
HS-SFB7651C-220M	22	0.115	1.09	100KHz
HS-SFB7651C-270M	27	0.159	0.91	100KHz
HS-SFB7651C-330M	33	0.182	0.84	100KHz
HS-SFB7651C-390M	39	0.199	0.80	100KHz
HS-SFB7651C-470M	47	0.221	0.75	100KHz
HS-SFB7651C-560M	56	0.306	0.64	100KHz
HS-SFB7651C-680M	68	0.345	0.60	100KHz
HS-SFB7651C-820M	82	0.390	0.57	100KHz
HS-SFB7651C-101M	100	0.432	0.50	100KHz
HS-SFB7651C-121M	120	0.440	0.47	100KHz
HS-SFB7651C-151M	150	0.730	0.40	100KHz
HS-SFB7651C-181M	180	0.780	0.39	100KHz
HS-SFB7651C-221M	220	0.940	0.33	100KHz
HS-SFB7651C-271M	270	1.250	0.31	100KHz
HS-SFB7651C-331M	330	1.400	0.27	100KHz
HS-SFB7651C-391M	390	1.520	0.27	100KHz
HS-SFB7651C-471M	470	1.700	0.25	100KHz
HS-SFB7651C-561M	560	2.390	0.22	100KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFBSERIES

Part Number	Inductance (μH)	DCR (max) (Ω)	IDC (A) (max) ΔL/L=-10%; Δt=40°C	Test Freq
HS-SFB7681C-1R5M	1.5	0.023	4.00	100KHz
HS-SFB7681C-2R2M	2.2	0.026	3.60	100KHz
HS-SFB7681C-3R3M	3.3	0.031	3.10	100KHz
HS-SFB7681C-4R7M	4.7	0.037	2.50	100KHz
HS-SFB7681C-6R8M	6.8	0.044	2.10	100KHz
HS-SFB7681C-100M	10	0.053	1.75	100KHz
HS-SFB7681C-120M	12	0.056	1.70	100KHz
HS-SFB7681C-150M	15	0.065	1.45	100KHz
HS-SFB7681C-180M	18	0.071	1.32	100KHz
HS-SFB7681C-220M	22	0.079	1.20	100KHz
HS-SFB7681C-270M	27	0.082	1.08	100KHz
HS-SFB7681C-330M	33	0.099	1.00	100KHz
HS-SFB7681C-390M	39	0.134	0.90	100KHz
HS-SFB7681C-470M	47	0.150	0.86	100KHz
HS-SFB7681C-560M	56	0.201	0.83	100KHz
HS-SFB7681C-680M	68	0.300	0.80	100KHz
HS-SFB7681C-820M	82	0.320	0.70	100KHz
HS-SFB7681C-101M	100	0.350	0.60	100KHz
HS-SFB7681C-121M	120	0.581	0.53	100KHz
HS-SFB7681C-151M	150	0.646	0.48	100KHz
HS-SFB7681C-181M	180	0.725	0.45	100KHz
HS-SFB7681C-221M	220	0.811	0.40	100KHz
HS-SFB7681C-271M	270	1.148	0.36	100KHz
HS-SFB7681C-331M	330	1.273	0.32	100KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFBSERIES

Part Number	Inductance (μH)	DCR(max) (Ω)	Isat(A) (max) ΔL/L=-10%	Irms(A) (max) Δt=40°C	Test Freq
HS-SFB125C-6R0N	6	0.0164	3.60	4.90	1KHz
HS-SFB125C-100M	10	0.0215	3.40	4.30	1KHz
HS-SFB125C-150M	15	0.0259	2.80	3.90	1KHz
HS-SFB125C-220M	22	0.0338	2.30	3.40	1KHz
HS-SFB125C-330M	33	0.0415	1.90	3.10	1KHz
HS-SFB125C-470M	47	0.0618	1.60	2.50	1KHz
HS-SFB125C-680M	68	0.0832	1.30	2.20	1KHz
HS-SFB125C-101M	100	0.117	1.10	1.80	1KHz
HS-SFB125C-151M	150	0.190	0.80	1.40	1KHz
HS-SFB125C-221M	220	0.270	0.65	1.20	1KHz
HS-SFB125C-331M	330	0.410	0.55	1.00	1KHz
HS-SFB125C-471M	470	0.520	0.44	0.88	1KHz
HS-SFB125C-681M	680	0.760	0.38	0.73	1KHz
HS-SFB125C-102M	1000	1.120	0.32	0.60	1KHz
HS-SFB125C-152M	1500	1.730	0.25	0.48	1KHz

HSSFB SERIES

Part Number	Inductance (μ H)	DCR(max) (Ω)	Isat(A) (max) $\Delta L/L=-10\%$	Irms(A) (max) $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	Test Freq.
HS-SFB126C-2R0N	2.0	0.0117	10.0	6.2	1KHz
HS-SFB126C-4R2N	4.2	0.0150	7.3	5.5	1KHz
HS-SFB126C-7R0M	7.0	0.0177	5.7	5.0	1KHz
HS-SFB126C-100M	10	0.0202	5.0	4.8	1KHz
HS-SFB126C-150M	15	0.0237	4.2	4.4	1KHz
HS-SFB126C-220M	22	0.0316	3.5	3.8	1KHz
HS-SFB126C-330M	33	0.0406	2.8	3.4	1KHz
HS-SFB126C-470M	47	0.0578	2.4	2.8	1KHz
HS-SFB126C-680M	68	0.0787	2.0	2.4	1KHz
HS-SFB126C-101M	100	0.123	1.6	1.9	1KHz
HS-SFB126C-151M	150	0.273	1.0	1.2	1KHz

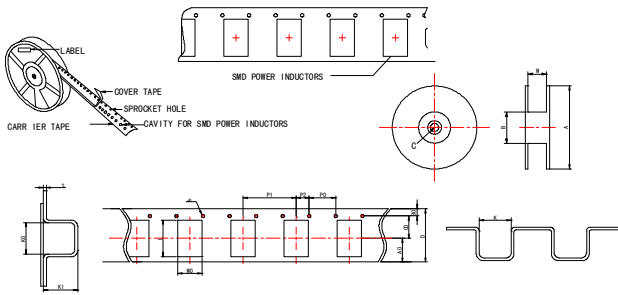
SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFB SERIES

Part Number	Inductance (μ H)	DCR(max) (Ω)	Isat(A) (max) ΔL/L=-10%	Irms(A) (max) Δt=40°C	Test Freq.
HS-SFB127C-1R2N	1.2	0.0069	13.0	8.2	1KHz
HS-SFB127C-2R7N	2.7	0.0094	10.0	7.0	1KHz
HS-SFB127C-3R9N	3.9	0.0104	9.0	6.7	1KHz
HS-SFB127C-5R6N	5.6	0.0116	7.8	6.3	1KHz
HS-SFB127C-6R8N	6.8	0.0131	7.2	5.9	1KHz
HS-SFB127C-100M	10	0.0156	5.5	5.4	1KHz
HS-SFB127C-150M	15	0.0184	4.7	5.0	1KHz
HS-SFB127C-220M	22	0.0263	4.0	4.0	1KHz
HS-SFB127C-330M	33	0.0395	3.2	6.4	1KHz
HS-SFB127C-470M	47	0.0528	2.7	3.0	1KHz
HS-SFB127C-680M	68	0.0778	2.0	2.4	1KHz
HS-SFB127C-101M	100	0.125	1.9	1.9	1KHz
HS-SFB127C-151M	150	0.175	1.5	1.6	1KHz
HS-SFB127C-221M	220	0.258	1.3	1.3	1KHz

SHENZHEN HIGHSTARTECH ELECTRONICS CO., LTD

HSSFB SERIES



● Reel Dimensions & Packing Unit

UNIT:mm

Part Number	Dimensions of Reel				Packging Unit
	A	B	C	W	
HS-SFB7630F/7630C	330	100.0±2.00	13.50±0.50	16.0±0.50	1000pcs/r
HS-SFB7635F/7635C	330	100.0±2.00	13.50±0.50	16.0±0.50	1000pcs/r
HS-SFB7651F/7651C	330	100.0±2.00	13.50±0.50	16.0±0.50	1000pcs/r
HS-SFB7681C	330	100.0±2.00	13.50±0.50	16.0±0.50	500pcs/r
HS-SFB125C/126C/127C	330	100.0±2.00	13.50±0.50	24.0±0.50	500pcs/r

● Carrier Tape Dimensions

UNIT:mm

Sym	HS-SFB7630F/7630C	HS-SFB7635F/7635C	HS-SFB7651F/7651C	HS-SFB7681C	HS-SFB125C/126C/127C
A0	6.75±0.10	6.75±0.10	6.75±0.10	6.75±0.10	10.75±0.10
B0	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10
C0	7.50±0.10	7.50±0.10	7.50±0.10	7.50±0.10	11.50±0.10
D	16.00±0.30	16.00±0.30	16.00±0.30	16.00±0.30	24.00±0.30
K	7.80±0.20	7.80±0.20	7.80±0.20	7.80±0.20	12.9±0.20
K0	7.80±0.20	7.80±0.20	7.80±0.20	7.80±0.10	12.9±0.10
K1	3.30±0.10	3.80±0.10	5.40±0.10	8.4±0.10	5.85/6.95/7.95±0.10
L	8.20±0.20	8.20±0.20	8.20±0.20	8.20±0.20	12.9±0.20
W0	8.20±0.20	8.20±0.20	8.20±0.20	8.20±0.20	12.9±0.20
P0	4.00±0.10	4.00±0.10	4.00±0.10	4.00±0.10	4±0.10
P1	12.00±0.10	12.00±0.10	12.00±0.10	12.00±0.10	16.00±0.10
P2	2.00±0.05	2.00±0.05	2.00±0.05	2.00±0.05	2.00±0.05
d0	1.55±0.05	1.55±0.05	1.55±0.05	1.55±0.05	1.55±0.05
t	0.40±0.05	0.40±0.05	0.40±0.05	0.40±0.05	0.40±0.05