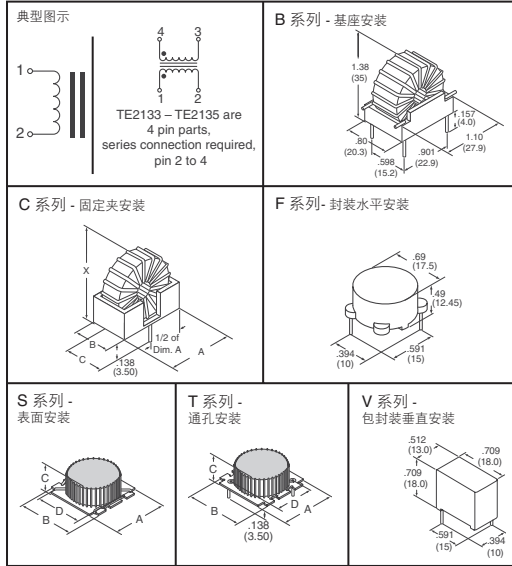


特点: • 最低饱和度和 高储能 • 无负载到满载都很稳定 • 工作温度范围: -40°C - 125°C (50kHz 和 150kHz), 40°C - 130°C (260kHz) • 在环境温度为 25°C 时的电气规格 • 电感值在 20kHz、10mVrms 条件下测定 50kHz 电感器与 National Simple Switcher LM2574、LM2475 和 LM2576 系列稳压源兼容。50kHz 电感器所列出的 Ioc 和 ETOP 数值为典型值。150kHz 电感器与 National Simple Switcher 的零件编号从 LM259X-L1 到 LM259X-L44 以及 LM258X-L 的产品兼容。260kHz 电感器与 National Simple Switcher 的零件编号 LM267X-L41 以及 LM267X-L45 到 LM267X-L50 的产品兼容。

尺寸代码	尺寸 - 英寸 ±0.010 (mm ±0.25)			
	A	B	C	D
S1	0.339 (8.6)	0.339 (8.6)	0.185 (4.7)	0.268 (6.8)
S2	0.394 (10.0)	0.394 (10.0)	0.256 (6.5)	0.339 (8.6)
S3	0.503 (12.8)	0.503 (12.8)	0.276 (7.0)	0.449 (11.4)
S4	0.591 (15.0)	0.591 (15.0)	0.315 (8.0)	0.508 (12.9)
S5	0.689 (17.0)	0.701 (17.8)	0.390 (9.91)	0.591 (15.0)
S6	0.925 (23.5)	0.925 (23.5)	0.496 (12.6)	0.827 (21.0)
S7	1.063 (27.0)	1.220 (30.99)	0.500 (12.7)	1.10 (27.9)
T1	0.339 (8.6)	0.339 (8.6)	0.185 (4.7)	0.250 (6.35)
T2	0.394 (10.0)	0.394 (10.0)	0.256 (6.5)	0.300 (7.62)
T3	0.503 (12.8)	0.503 (12.8)	0.276 (7.0)	0.375 (9.52)
T4	0.591 (15.0)	0.591 (15.0)	0.315 (8.0)	0.500 (12.70)
T5	0.689 (17.0)	0.701 (17.8)	0.390 (9.91)	0.600 (15.24)

尺寸代码	尺寸 - 英寸 ±0.010 (mm ±0.25)			
	A	B	C	X
C1	0.580 (14.73)	0.340 (8.64)	0.220 (5.58)	0.650 (16.51)
C2	0.650 (16.5)	0.449 (11.4)	0.299 (7.6)	0.700 (17.78)
C3	0.827 (21.0)	0.449 (11.4)	0.299 (7.6)	0.950 (24.13)
C4	0.949 (24.1)	0.598 (15.2)	0.449 (11.4)	1.100 (27.94)
C5	1.252 (31.8)	0.701 (17.8)	0.500 (12.7)	1.400 (35.56)



50kHz 电感器

标准 LN (μH)	IDC 电流 (A)	最大 ETOP (V-μSec)	最大 DCR 值 (Ω)	尺寸代码 (尺寸)	Digi-Key 零件编号	1	10	25	AlfaMag 零件编号
47	3.0	90	0.05	C2	TE2000-ND	1.53	1.04	.94	SWC-3.0-47
47	3.0	90	0.05	S5	TE2001-ND	1.29	.87	.79	SWS-3.0-47
47	3.0	90	0.05	T5	TE2002-ND	1.37	.93	.84	SWT-3.0-47
68	3.0	90	0.02	C4	TE2003-ND	2.14	1.70	1.54	SWC-3.0-68
100	3.0	90	0.04	C4	TE2004-ND	1.93	1.53	1.39	SWC-3.0-100
150	2.0	90	0.10	C4	TE2005-ND	1.86	1.48	1.34	SWC-2.0-150
150	2.0	90	0.10	S6	TE2006-ND	1.98	1.34	1.22	SWS-2.0-150
150	3.0	200	0.10	C4	TE2024-ND	1.83	1.45	1.32	SWC-3.0-150
220	1.4	90	0.38	S5	TE2007-ND	1.86	1.26	1.14	SWS-1.4-220
220	1.4	90	0.38	T5	TE2008-ND	1.98	1.34	1.22	SWT-1.4-220
220	1.4	90	0.38	F 系列	TE2009-ND	2.02	1.37	1.24	SWF-1.4-220
220	1.4	90	0.38	V 系列	TE2010-ND	1.86	1.48	1.34	SWV-1.4-220
220	1.4	90	0.14	C3	TE2011-ND	1.90	1.28	1.17	SWC-1.4-220
220	1.4	90	0.14	S6	TE2012-ND	1.82	1.23	1.12	SWC-1.4-220
220	3.0	200	0.07	C5	TE2025-ND	2.57	2.04	1.85	SWC-3.0-220
330	0.9	90	0.74	S5	TE2013-ND	1.94	1.31	1.19	SWS-0.90-330
330	0.9	90	0.74	T5	TE2014-ND	2.02	1.37	1.24	SWT-0.90-330
330	0.9	90	0.74	F 系列	TE2015-ND	1.76	1.39	1.27	SWF-0.90-330
330	0.9	90	0.74	V 系列	TE2016-ND	1.90	1.50	1.37	SWV-0.90-330
330	0.9	90	0.18	C3	TE2017-ND	2.02	1.37	1.24	SWC-0.90-330
330	0.9	90	0.18	S6	TE2018-ND	1.90	1.28	1.17	SWC-0.90-330
330	3.0	200	0.15	C5	TE2026-ND	2.54	2.01	1.83	SWC-3.0-330
470	0.64	90	0.16	C4	TE2019-ND	2.17	1.72	1.57	SWC-0.64-470
470	2.0	200	0.17	C5	TE2027-ND	2.61	2.07	1.88	SWC-2.0-470
680	0.85	90	1.25	S5	TE2020-ND	1.76	1.39	1.27	SWS-0.85-680
680	0.85	90	1.25	T5	TE2021-ND	1.83	1.45	1.32	SWT-0.85-680
680	0.85	90	1.25	F 系列	TE2022-ND	1.93	1.53	1.39	SWF-0.85-680
680	0.85	90	1.25	V 系列	TE2023-ND	2.07	1.64	1.49	SWV-0.85-680
680	1.3	200	0.20	C5	TE2028-ND	2.71	2.15	1.95	SWC-1.3-680
1000	0.95	200	0.24	C5	TE2029-ND	2.92	2.31	2.10	SWC-0.95-1000
1500	0.62	200	1.00	B 系列	TE2030-ND	2.82	2.23	2.03	SWB-0.62-1500
2200	0.42	200	1.80	B 系列	TE2031-ND	2.82	2.23	2.03	SWB-0.42-2200

◆符合 RoHS 规范要求

150kHz 电感器

LN (μH) ±20%	IDC 电流 (A)	最大 ETOP (V-μSec)	最大 DCR 值 (Ω)	Simple Switcher™ 参考编号†	尺寸代码 (尺寸)	Digi-Key 零件编号	1	10	25	AlfaMag 零件编号	尺寸代码 (尺寸)	Digi-Key 零件编号	1	10	25	AlfaMag 零件编号
表面贴装型																
118	0.20	13.2	1.80	LM259X-L3	S1	TE2034-ND	1.09	.74	.67	SWS-0.20-118	T1	TE2079-ND	1.15	.78	.71	SWT-0.20-118
55	0.30	6.6	1.00	LM259X-L5	S1	TE2036-ND	1.03	.69	.63	SWS-0.30-55	T1	TE2081-ND	1.09	.74	.67	SWT-0.30-55
374	0.20	75.9	2.70	LM259X-L8	S2	TE2039-ND	1.38	.93	.85	SWS-0.20-374	T2	TE2084-ND	1.44	.97	.88	SWT-0.20-374
256	0.25	33.0	2.20	LM259X-L9	S2	TE2040-ND	1.32	.89	.81	SWS-0.25-256	T2	TE2085-ND	1.38	.93	.85	SWT-0.25-256
176	0.30	26.4	1.40	LM259X-L10	S2	TE2041-ND	1.26	.85	.77	SWS-0.30-176	T2	TE2086-ND	1.32	.89	.81	SWT-0.30-176
118	0.38	19.8	1.20	LM259X-L11	S2	TE2042-ND	1.19	.81	.73	SWS-0.38-118	T2	TE2087-ND	1.26	.85	.77	SWT-0.38-118
55	0.56	13.2	0.50	LM259X-L13	S2	TE2044-ND	1.13	.77	.70	SWS-0.56-55	T2	TE2089-ND	1.19	.81	.73	SWT-0.56-55
26	0.84	6.6	0.20	LM259X-L15	S2	TE2046-ND	1.07	.73	.66	SWS-0.84-26	T2	TE2091-ND	1.13	.77	.70	SWT-0.84-26
17	1.02	6.6	0.10	LM259X-L16	S2	TE2047-ND	1.07	.73	.66	SWS-1.02-17	T2	TE2092-ND	1.19	.81	.73	SWT-1.02-17
375	0.36	75.9	1.30	LM259X-L17	S3	TE2048-ND	1.55	1.04	.95	SWS-0.36-375	T3	TE2093-ND	1.61	1.09	.99	SWT-0.36-375
252	0.44	49.5	0.90	LM259X-L18	S3	TE2049-ND	1.42	.96	.87	SWS-0.44-252	T3	TE2094-ND	1.55	1.04	.95	SWT-0.44-252
173	0.54	36.3	0.60	LM259X-L19	S3	TE2050-ND	1.42	.96	.87	SWS-0.54-173	T3	TE2095-ND	1.48	1.00	.91	SWT-0.54-173
115	0.67	29.7	0.40	LM259X-L20	S3	TE2051-ND	1.36	.92	.84	SWS-0.67-115	T3	TE2096-ND	1.42	.96	.87	SWT-0.67-115
78	0.82	23.1	0.30	LM259X-L21	S3	TE2052-ND	1.30	.88	.80	SWS-0.82-78	T3	TE2097-ND	1.36	.92	.84	SWT-0.82-78
54	1.00	16.5	0.20	LM259X-L22	S3	TE2053-ND	1.30	.88	.80	SWS-1.00-54	T3	TE2098-ND	1.36	.92	.84	SWT-1.00-54
38	1.20	13.2	0.10	LM259X-L23	S3	TE2054-ND	1.30	.88	.80	SWS-1.20-38	T3	TE2099-ND	1.36	.92	.84	SWT-1.20-38
26	1.48	9.9	0.10	LM259X-L24	S3	TE2055-ND	1.24	.84	.76	SWS-1.48-26	T3	TE2100-ND	1.30	.88	.80	SWT-1.48-26
18	1.81	9.9	0.06	LM259X-L25	S3	TE2056-ND	1.24	.84	.76	SWS-1.81-18	T3	TE2101-ND	1.30	.88	.80	SWT-1.81-18
377	0.68	75.9	1.00	LM259X-L26	S4	TE2057-ND	1.55	1.04	.95	SWS-0.68-377	T4	TE2102-ND	1.67	1.13	1.02	SWT-0.68-377
248	0.83	72.6	0.60	LM259X-L27	S4	TE2058-ND	1.55	1.04	.95	SWS-0.83-248	T4	TE2103-ND	1.61	1.09	.99	SWT-0.83-248
168	1.02	56.1	0.40	LM259X-L28	S4	TE2059-ND	1.48	1.00	.91	SWS-1.02-168	T4	TE2104-ND	1.55	1.04	.95	SWT-1.02-168
112	1.26	42.9	0.30	LM259X-L29	S4	TE2060-ND	1.42	.96	.87	SWS-1.26-112	T4	TE2105-ND	1.48	1.00	.91	SWT-1.26-112
77	1.54	33.0	0.20	LM259X-L30	S4	TE2061-ND	1.42	.96	.87	SWS-1.54-77	T4	TE2106-ND	1.48	1.00	.91	SWT-1.54-77
53	1.87	26.4	0.13	LM259X-L31	S4	TE2062-ND	1.41	.95	.86	SWS-1.87-53	T4	TE2107-ND	1.53	1.03	.94	SWT-1.87-53
37	2.24	19.8	0.10	LM259X-L32	S4	TE2063-ND	1.36	.92	.84	SWS-2.24-37	T4	TE2108-ND	1.42	.96	.87	SWT-2.24-37
24	2.74	16.5	0.07	LM259X-L33	S4	TE2064-ND	1.36	.92	.84	SWS-2.74-24	T4	TE2109-ND	1.42	.96	.87	SWT-2.74-24
17	3.00	13.2	0.05	LM259X-L34	S4	TE2065-ND	1.36	.92	.84	SWS-3.00-17	C1	TE2110-ND	1.42	.96	.87	SWC-3.00-17
250	1.50	72.6	0.23	LM259X-L35	S6	TE2066-ND	2.78	2.20	2.00	SWS-1.50-250	C3	TE2111-ND	2.84	2.25	2.04	SWC-1.50-250
168	1.81	75.9	0.18	LM259X-L36	S6	TE2067-ND	2.68	2.12	1.93	SWS-1.81-168	C3	TE2112-ND	2.73	2.16	1.97	SWC-1.81-168
114	2.22	62.7	0.10	LM259X-L37	S6	TE2068-ND	2.68	2.12	1.93	SWS-2.22-114	C3	TE2113-ND	2.73	2.16	1.97	SWC-2.22-114
77	2.70	52.8	0.09	LM259X-L38	S6	TE2069-ND	2.61	2.07	1.88	SWS-2.70-77	C3	TE2114-ND	2.66	2.11	1.92	SWC-2.70-77
53	3.00	42.9	0.08	LM259X-L39	S6	TE2070-ND	2.52	2.00	1.82	SWS-3.00-53	C3	TE2115-ND	2.57	2.04	1.85	SWC-3.00-53
38	3.00	29.7	0.05	LM259X-L40	S6	TE2071-ND	2.52	2.00	1.82	SWS-3.00-38	C3	TE2116-ND	2.57	2.04	1.85	SWC-3.00-38
25	3.00	19.8	0.04	LM259X-L41	S5	TE2072-ND	1.88	1.27	1.15	SWS-3.00-25	C2	TE2117-ND	1.94	1.31	1.19	SWC-3.00-25
167	2.50	75.9	0.14	LM259X-L42	S6	TE2073-ND	3.45	2.73	2.48	SWS-2.50-167	C4	TE2118-ND	3.09	2.84	2.58	SWC-2.50-167
110	3.00	75.9	0.09	LM259X-L43	S6	TE2074-ND	3.05	2.80	2.55	SWS-3.00-110	C4	TE2119-ND	3.17	2.91	2.65	SWC-3.00-110
77	3.00	59.4	0.08	LM259X-L44	S6	TE2075-ND	2.66	2.11	1.92	SWS-3.00-77	C3	TE2120-ND	2.72	2.15	1.96	SWC-3.00-77
19	4.50	32.0	0.02	LM259X-L	S6	TE2076-ND	2.64	2.09	1.90	SWS-4.50-19	C3	TE2121-ND	2.69	2.13	1.94	SWC-4.50-19

◆符合 RoHS 规范要求 † 仅供参考 ‡ 零件编号 SWC□4.50-19 对应的 ETOP 值基于 170kHz 频率测得。其他零件在 150kHz 频率下测定。注: Simple Switcher 是 National Semiconductor 的商标。

260kHz 电感器

LN (μH) ±20%	IDC 电流 (A)	最大 ETOP (V-μSec)	最大 DCR 值 (Ω)	Simple Switcher™ 参考编号†	尺寸代码 (尺寸)	Digi-Key 零件编号	1	10	25	AlfaMag 零件编号	LN (μH) ±20%	最大 DCR 值 (Ω)	尺寸代码 (尺寸)	Digi-Key 零件编号
--------------	------------	------------------	--------------	------------------------	-----------	---------------	---	----	----	--------------	--------------	--------------	-----------	---------------