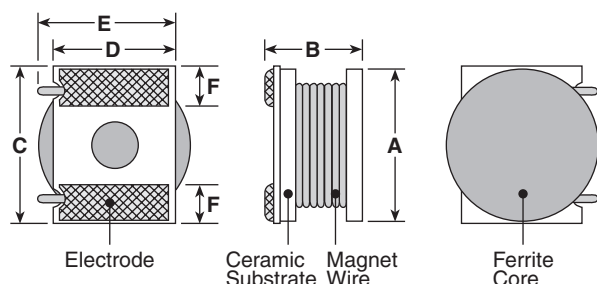


features

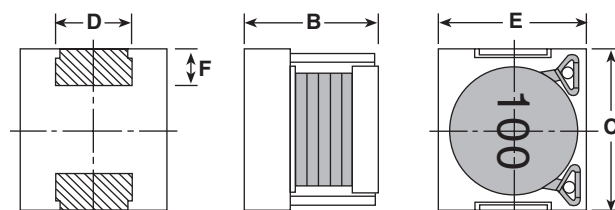
- Small size allows for high mounting density
- Suitable for reflow soldering
- Large DC current capacity with low DC resistance
- Polarity identification available
- E-6 series of values (customs available)
- Marking: Black body color with no marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements

dimensions and construction

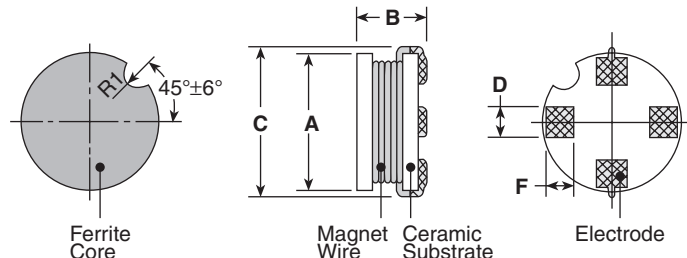


4045, 10065, 12065

Size	Dimensions inches (mm)					
	A	B	C	D	E	F
4045	$\phi .157 \pm .008$ ($\phi 4.0 \pm 0.2$)	$.169 \pm .009$ (4.3 ± 0.2)	$.177 \pm .008$ (4.5 ± 0.2)	$.118 \pm .008$ (3.0 ± 0.2)	$.138$ (3.5)	$.039 \pm .112$ (1.0 ± 0.3)
4235	—	$.138 \text{ Max.}$ (3.5 Max.)	$.177 \pm .008$ (4.5 ± 0.2)	$.079 \pm .008$ (2.0 ± 0.2)	$.165 \pm .008$ (4.2 ± 0.2)	$.039 \pm .008$ (1.0 ± 0.2)
9040N	$\phi .354 \pm .004$ ($\phi 9.0 \pm 0.1$)	$.193 \text{ Max.}$ (4.9 Max.)	$.402 \text{ Max.}$ (10.2 Max.)	$.079 \pm .008$ (2.0 ± 0.2)	—	$.071 \pm .008$ (1.8 ± 0.2)
10065	$\phi .394 \pm .008$ ($\phi 10.0 \pm 0.2$)	$.295 \text{ Max.}$ (7.5 Max.)	$.409 \pm .008$ (10.4 ± 0.2)	$.315 \pm .008$ (8.0 ± 0.2)	$.354$ (9.0)	$.098 \pm .008$ (2.5 ± 0.2)
12065	$\phi .472 \pm .008$ ($\phi 12.0 \pm 0.2$)	$.295 \text{ Max.}$ (7.5 Max.)	$.488 \pm .008$ (12.4 ± 0.2)	$.472 \pm .008$ (10.0 ± 0.2)	$.433$ (11.0)	$.146 \pm .112$ (3.7 ± 0.3)



4235



9040N

ordering information

New Part #	LPC	4045	A	TED	101	K
Type		Size	Termination Material	Packaging	Nominal Inductance	Tolerance
		4045	A: SnAg	TED: 10" embossed plastic	101: 100μH	K: ±10%
		4235	T: Sn (LPC4235 only)	(4045 - 1,000 pieces/reel)	221: 220μH	M: ±20%
		9040N		(4235 - 2,000 pieces/reel)	152: 1500μH	N: ±30%
		10065		(9040N - 500 pieces/reel)		
		12065		(10065 - 300 pieces/reel)		
				(12065 - 300 pieces/reel)		

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

applications and ratings

Part Designation	Inductance (μH)	Inductance Tolerance	Quality Factor Minimum (MHz)	Self Resonant Frequency Minimum (MHz)	DC Resistance Maximum (Ω)	Allowable DC Current Maximum (Amps)	Measured Frequency (Hz)
LPC4045ATED1R0M	1.0	M: ±20%	20	90.0	0.015	3.10	1000
LPC4045ATED1R5M	1.5			70.0	0.020	2.80	
LPC4045ATED2R2M	2.2			55.0	0.023	2.50	
LPC4045ATED3R3M	3.3			45.0	0.044	1.80	
LPC4045ATED4R7M	4.7			35.0	0.062	1.45	
LPC4045ATED6R8M	6.8			25.0	0.075	1.30	
LPC4045ATED100K	10	K: ±10%		23.5	0.10	1.02	
LPC4045ATED150K	15			18.5	0.15	0.84	
LPC4045ATED220K	22			14.0	0.21	0.70	
LPC4045ATED330K	33			12.0	0.41	0.52	
LPC4045ATED470K	47			10.5	0.52	0.46	
LPC4045ATED680K	68			8.0	0.67	0.40	
LPC4045ATED101K	100		6.3	0.92	0.28		
LPC4045ATED151K	150		5.2	1.80	0.25		
LPC4045ATED221K	220		3.9	2.25	0.18		
LPC4045ATED331K	330		3.0	4.27	0.15		
LPC4045ATED471K	470		2.7	5.23	0.14		
LPC4045ATED681K	680		2.2	6.67	0.12		
LPC4235TTEDR82M	0.82	M: ±20%	—	146.6	0.017	3.34	—
LPC4235TTED1R0M	1.0			125.1	0.020	3.27	
LPC4235TTED1R2M	1.2			114.7	0.023	3.10	
LPC4235TTED1R5M	1.5			101.4	0.031	2.53	
LPC4235TTED2R2M	2.2			78.8	0.039	2.28	
LPC4235TTED3R3M	3.3			66.7	0.070	1.63	
LPC4235TTED4R7M	4.7			52.0	0.090	1.44	
LPC4235TTED6R8M	6.8			43.5	0.109	1.29	
LPC4235TTED100K	10	33.5		0.190	0.91		
LPC4235TTED150K	15	29.1		0.230	0.87		
LPC4235TTED220K	22	21.7		0.366	0.69		
LPC4235TTED330K	33	13.9		0.542	0.52		
LPC4235TTED470K	47	12.0		0.688	0.47		
LPC4235TTED680K	68	12.7		1.30	0.34		
LPC4235TTED101K	100	10.4		1.66	0.31		
LPC4235TTED151K	150	7.5		2.96	0.22		
LPC4235TTED221K	220	6.7		3.77	0.20		
LPC9040NATED100M	10	M: ±20%	40	25.0	0.07	1.55	10 kHz
LPC9040NATED150K	15	K: ±10%	30	21.0	0.09	1.40	
LPC9040NATED220K	22		20	15.0	0.11	1.25	
LPC9040NATED330K	33			13.5	0.14	1.10	
LPC9040NATED470K	47			11.5	0.20	0.99	
LPC9040NATED680K	68		10	10.0	0.27	0.91	
LPC9040NATED101K	100			8.0	0.41	0.70	
LPC9040NATED151K	150			7.0	0.55	0.60	
LPC9040NATED221K	220			5.0	0.81	0.50	
LPC9040NATED331K	330			3.3	1.86	0.29	
LPC9040NATED471K	470			2.8	2.07	0.22	
LPC9040NATED681K	680			1.2	2.65	0.14	
LPC10065ATEDR68M	0.68	M: ±20%	40	75.0	6.0 mΩ	9.50	L Meas. Freq. 1 MHz Q Meas. Freq. 2.52 MHz
LPC10065ATED1R0M	1.0		30	65.0	7.0 mΩ	9.00	
LPC10065ATED1R5M	1.5			50.0	8.0 mΩ	8.50	
LPC10065ATED2R2M	2.2			40.0	9.0 mΩ	7.50	
LPC10065ATED3R3M	3.3		20	30.0	0.012	6.80	
LPC10065ATED4R7M	4.7			25.0	0.017	5.70	
LPC10065ATED6R8M	6.8	20.0		0.024	4.70		
LPC10065ATED100K	10	K: ±10%	20	15.0	0.036	3.90	
LPC10065ATED150K	15		15	12.0	0.054	3.15	
LPC10065ATED220K	22			9.0	0.080	2.60	
LPC10065ATED330K	33			8.0	0.120	2.30	
LPC10065ATED470K	47			6.0	0.175	1.79	

applications and ratings (continued)

Part Designation	Inductance (μH)	Inductance Tolerance	Quality Factor Minimum (MHz)	Self Resonant Frequency Minimum (MHz)	DC Resistance Maximum (Ω)	Allowable DC Current Maximum (Amps)	Measured Frequency (Hz)
LPC10065ATED680K	68	K: ±10%	30	5.0	0.255	1.48	100 MHz
LPC10065ATED101K	100			4.0	0.380	1.22	
LPC10065ATED151K	150			3.0	0.580	1.00	
LPC10065ATED221K	220			2.5	0.850	0.82	
LPC10065ATED331K	330			2.0	1.30	0.67	
LPC10065ATED471K	470			1.5	1.85	0.57	
LPC10065ATED681K	680			1.0	2.70	0.47	
LPC10065ATED102K	1.0 mH			0.95	4.00	0.38	
LPC10065ATED152K	1.5 mH			0.85	6.10	0.31	
LPC10065ATED222K	2.2 mH			0.70	9.00	0.26	
LPC10065ATED332K	3.3 mH			0.55	13.5	0.21	
LPC12065ATEDR68N	0.68	N: ±30%	40	77.0	5.0 mΩ	10.0	2.52 MHz
LPC12065ATED1R0N	1.0			60.0	7.0 mΩ	9.50	
LPC12065ATED1R5N	1.5			47.0	8.0 mΩ	9.00	
LPC12065ATED2R2N	2.2			38.0	10.0 mΩ	8.00	
LPC12065ATED3R3M	3.3	M: ±20%	30	30.0	0.012	7.00	
LPC12065ATED4R7M	4.7			24.0	0.016	6.50	
LPC12065ATED6R8M	6.8			19.0	0.022	5.40	
LPC12065ATED100K	10			15.0	0.031	4.50	
LPC12065ATED150K	15	K: ±10%	20	12.0	0.046	3.63	
LPC12065ATED220K	22			9.5	0.065	3.00	
LPC12065ATED330K	33			7.5	0.093	2.40	
LPC12065ATED470K	47			6.2	0.130	2.05	
LPC12065ATED680K	68		15	4.9	0.182	1.70	
LPC12065ATED101K	100			4.0	0.260	1.38	
LPC12065ATED151K	150			3.2	0.380	1.14	
LPC12065ATED221K	220			2.5	0.540	0.94	
LPC12065ATED331K	330			2.0	0.790	0.77	
LPC12065ATED471K	470			1.6	1.08	0.65	
LPC12065ATED681K	680			1.3	1.55	0.53	
LPC12065ATED102K	1.0 mH		30	1.0	2.21	0.44	100 KHz
LPC12065ATED152K	1.5 mH			0.83	3.20	0.35	
LPC12065ATED222K	2.2 mH			0.67	4.60	0.29	
LPC12065ATED332K	3.3 mH			0.53	6.60	0.23	
LPC12065ATED472K	4.7 mH			0.43	9.30	0.19	
LPC12065ATED682K	6.8 mH			0.34	13.2	0.16	

environmental applications

Performance Characteristics

Parameter	Maximum Δ L	Test Method
High Temperature Exposure	±5%	LPC4045, LPC9040, LPC10065, LPC12065: +85°C ± 2°C, 500 hours LPC4235, LPC9040E: +125°C ± 2°C, 500 hours
Low Temperature Exposure	±5%	-40°C, 500 hours
Moisture Exposure	±5%	+40°C, 90 - 95% RH, 500 hours
Temperature Cycling	±5%	-40°C (30 minutes)/+85°C (30 minutes), 100 cycles

Surface Temperature Rise graphs and additional environmental applications can also be found at www.koaspeer.com

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

11/23/08



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.