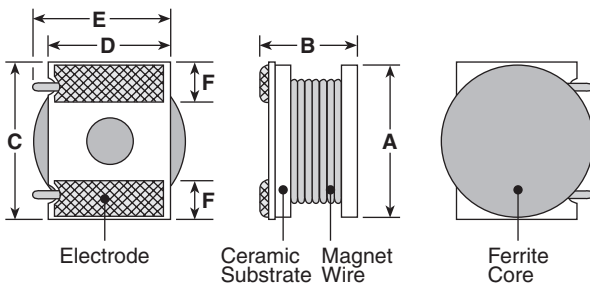


### features

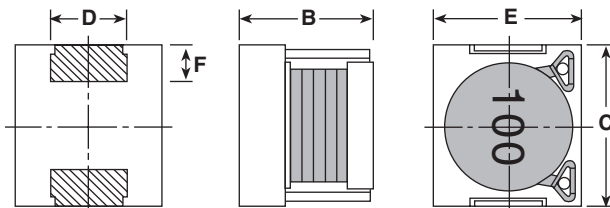
- Small size allows for high mounting density
- Suitable for reflow soldering
- Large DC current capacity with low DC resistance
- Polarity identification available
- E-6 series of values (customs available)
- Marking: Black body color with no marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS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

### dimensions and construction

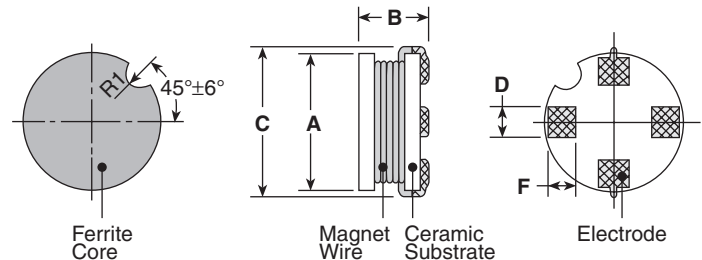


4045, 10065, 12065

Size	Dimensions inches (mm)					
	A	B	C	D	E	F
4045	$\phi .157 \pm .008$ ( $\phi 4.0 \pm 0.2$ )	$.169 \pm .009$ ( $4.3 \pm 0.2$ )	$.177 \pm .008$ ( $4.5 \pm 0.2$ )	$.118 \pm .008$ ( $3.0 \pm 0.2$ )	$.138$ ( $3.5$ )	$.039 \pm .112$ ( $1.0 \pm 0.3$ )
4235	—	$.138$ Max. ( $3.5$ Max.)	$.177 \pm .008$ ( $4.5 \pm 0.2$ )	$.079 \pm .008$ ( $2.0 \pm 0.2$ )	$.165 \pm .008$ ( $4.2 \pm 0.2$ )	$.039 \pm .008$ ( $1.0 \pm 0.2$ )
9040N	$\phi .354 \pm .002$ ( $\phi 9.0 \pm 0.05$ )	$.193$ Max. ( $4.9$ Max.)	$.402$ Max. ( $10.2$ Max.)	$.079 \pm .008$ ( $2.0 \pm 0.2$ )	—	$.071 \pm .008$ ( $1.8 \pm 0.2$ )
10065	$\phi .394 \pm .008$ ( $\phi 10.0 \pm 0.2$ )	$.295$ Max. ( $7.5$ Max.)	$.409 \pm .008$ ( $10.4 \pm 0.2$ )	$.315 \pm .008$ ( $8.0 \pm 0.2$ )	$.354$ ( $9.0$ )	$.098 \pm .008$ ( $2.5 \pm 0.2$ )
12065	$\phi .472 \pm .008$ ( $\phi 12.0 \pm 0.2$ )	$.295$ Max. ( $7.5$ Max.)	$.488 \pm .008$ ( $12.4 \pm 0.2$ )	$.472 \pm .008$ ( $10.0 \pm 0.2$ )	$.433$ ( $11.0$ )	$.146 \pm .112$ ( $3.7 \pm 0.3$ )



4235



9040N

### ordering information

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

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%	20	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	K: ±10%	40	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	K: ±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	K: ±10%	10	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
LPC9040NATED150K	15			K: ±10%	30	21.0	0.09	1.40	
LPC9040NATED220K	22					15.0	0.11	1.25	
LPC9040NATED330K	33	20	13.5			0.14	1.10		
LPC9040NATED470K	47		11.5			0.20	0.99		
LPC9040NATED680K	68		10.0			0.27	0.91		
LPC9040NATED101K	100		8.0			0.41	0.70		
LPC9040NATED151K	150		7.0	0.55	0.60				
LPC9040NATED221K	220		10	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				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		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			12.0	0.054	3.15			
LPC10065ATED220K	22			9.0	0.080	2.60			
LPC10065ATED330K	33			8.0	0.120	2.30			
LPC10065ATED470K	47			15	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
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	100 KHz	
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			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		
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](http://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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9