

■定格 Ratings

LPC4045 包装数/リール Q'ty/Reel:2500pcs

形名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.	自己共振周波数 Self Resonant Frequency (MHz)
LPC4045ATE 1R0M	1.0	0.015	3.10	90.0
LPC4045ATE 1R5M	1.5	0.020	2.80	70.0
LPC4045ATE 2R2M	2.2	0.023	2.50	55.0
LPC4045ATE 3R3M	3.3	0.044	1.80	45.0
LPC4045ATE 4R7M	4.7	0.062	1.45	35.0
LPC4045ATE 6R8M	6.8	0.075	1.30	25.0
LPC4045ATE 100K	10	0.10	1.02	23.5
LPC4045ATE 150K	15	0.15	0.84	18.5
LPC4045ATE 220K	22	0.21	0.70	14.0
LPC4045ATE 330K	33	0.41	0.52	12.0
LPC4045ATE 470K	47	0.52	0.46	10.5
LPC4045ATE 680K	68	0.67	0.40	8.0
LPC4045ATE 101K	100	0.92	0.28	6.3
LPC4045ATE 151K	150	1.80	0.25	5.2
LPC4045ATE 221K	220	2.25	0.18	3.9
LPC4045ATE 331K	330	4.27	0.15	3.0
LPC4045ATE 471K	470	5.23	0.14	2.7
LPC4045ATE 681K	680	6.67	0.12	2.2

LPC4235 テーピング記号と包装数/リール Taping code and Q'ty/Reel:TM(2000pcs)

形名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.	自己共振周波数 Self Resonant Frequency (MHz)
LPC4235TTM R82M	0.82	0.017	3.34	146.6
LPC4235TTM 1R0M	1.0	0.020	3.27	125.1
LPC4235TTM 1R2M	1.2	0.023	3.10	114.7
LPC4235TTM 1R5M	1.5	0.031	2.53	101.4
LPC4235TTM 2R2M	2.2	0.039	2.28	78.8
LPC4235TTM 3R3M	3.3	0.070	1.63	66.7
LPC4235TTM 4R7M	4.7	0.090	1.44	52.0
LPC4235TTM 6R8M	6.8	0.109	1.29	43.5
LPC4235TTM 100K	10	0.190	0.91	33.5
LPC4235TTM 150K	15	0.230	0.87	29.1
LPC4235TTM 220K	22	0.366	0.69	21.7
LPC4235TTM 330K	33	0.542	0.52	13.9
LPC4235TTM 470K	47	0.688	0.47	12.0
LPC4235TTM 680K	68	1.30	0.34	12.7
LPC4235TTM 101K	100	1.66	0.31	10.4
LPC4235TTM 151K	150	2.96	0.22	7.5
LPC4235TTM 221K	220	3.77	0.20	6.7

LPC4545 テーピング記号と包装数/リール Taping code and Q'ty/Reel:TE(2500pcs)

形名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.	自己共振周波数 Self Resonant Frequency (MHz)
LPC4545CTE 1R0M	1.0	0.015	3.66	90
LPC4545CTE 1R5M	1.5	0.020	3.21	65
LPC4545CTE 2R2M	2.2	0.023	2.96	50
LPC4545CTE 3R3M	3.3	0.044	2.19	40
LPC4545CTE 4R7M	4.7	0.062	1.81	35
LPC4545CTE 6R8M	6.8	0.075	1.60	25
LPC4545CTE 100K	10	0.10	1.43	23
LPC4545CTE 150K	15	0.15	1.04	15
LPC4545CTE 220K	22	0.21	0.88	13
LPC4545CTE 330K	33	0.41	0.60	10
LPC4545CTE 470K	47	0.52	0.53	9.0
LPC4545CTE 680K	68	0.67	0.49	7.5
LPC4545CTE 101K	100	0.92	0.41	5.5
LPC4545CTE 151K	150	1.80	0.29	5.0
LPC4545CTE 221K	220	2.25	0.26	4.0
LPC4545CTE 331K	330	4.27	0.19	2.5
LPC4545CTE 471K	470	5.23	0.17	2.0
LPC4545CTE 681K	680	6.67	0.15	1.8
LPC4545CTE 152K	1500	17.04	0.10	1.3
LPC4545CTE 222K	2200	35.00	0.07	0.9

●使用温度範囲 Operating Temperature Range:

−40℃～+85℃ (4045)、−40℃～+125℃ (4235-4545) (※自己発熱含む Self-heating is included.)
 ※コイル巻線部分の温度 (周囲温度+自己発熱) が使用温度上限 (+85℃ (4045)、+125℃ (4235-4545)) 以下であること。

※That the operating temperature upper limit temperature of the coil winding portions (ambient temperature+self-heating) is (+85℃(4045), +125℃(4235-4545)) or less.

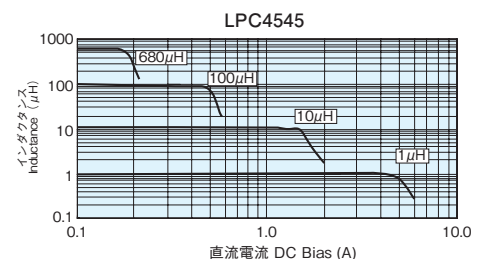
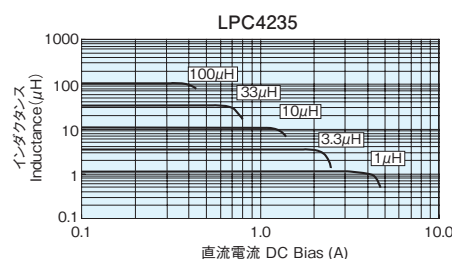
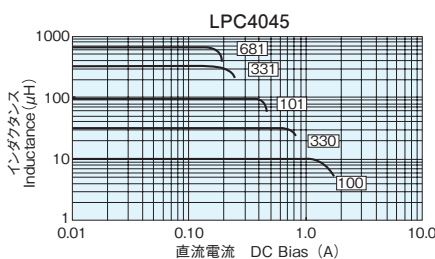
LPC4235 : 155℃試験結果取得済み

LPC4235 : Test report +155℃ is available.

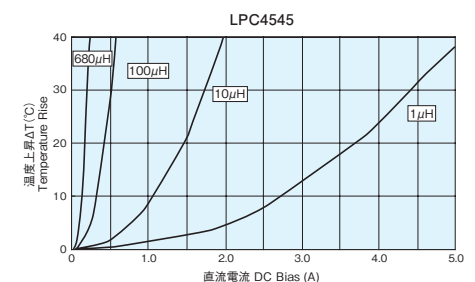
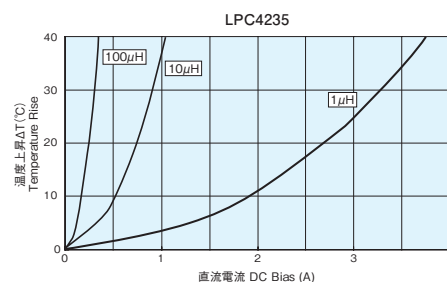
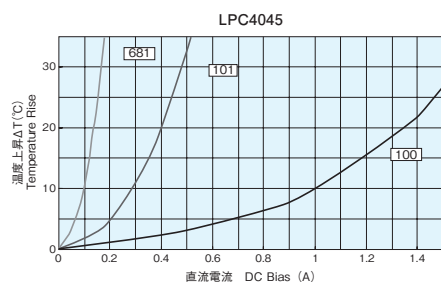
●許容直流電流値は、インダクタンス値が初期値より10%減少する、またはコイルの温度が20℃上昇 (4045)、40℃上昇 (4235-4545) の何れか小さい方の直流電流値とする。

Allowable current is a DC Current which causes initial inductance to decrease by 10%, or Coil temperature to rise by 20℃ (4045), 40℃ (4235-4545), whichever is smaller.

■直流重畳特性 DC Bias Characteristics



■表面温度上昇 Surface Temperature Rise



■使用上の注意 Precautions for Use

- インダクタに強い力、過度の衝撃を加えると電気、磁気特性が変化することがありますので、搭載時及び搭載後に過度の衝撃が加わらないようにしてください。
- コイルボビンにフェライトを使用している製品のため、スイッチング周波数により、発熱量が異なるので使用温度範囲以下になるようにご使用ください。
- Avoid strong pressure or excessive shock at mounting or after mounting because electric/magnetic characteristics may change if it is applied to the inductors.
- Due to the products using ferrite for coil bobbins, use them within each operating temperature range because the volume of generating heat varies depending on switching frequency.