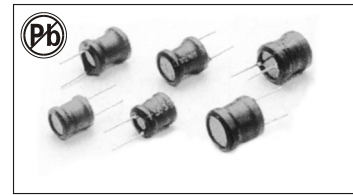


# THROUGH-HOLE RADIAL UL TUBE POWER CHOKES

## LCHB SERIES

0304,0406,0608,0806,0810,0912,1012,1016,1215,1415,1419,1618



### FEATURES:

- Wire-wound Construction
- Polyolefin Shrink Tubing
- Excellent heat resistance
- Excellent environmental characteristics
- High reliability

### OPTIONS:

- Packaging: Bulk is standard
- Tolerance: 10% is standard, tighter tolerances available

### COMMON APPLICATIONS:

- Power Supplies
- SCR and TRIAC Controls
- RFI Suppression
- Filters
- Switching Regulators

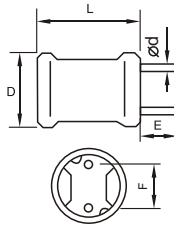
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

## TECHNICAL INFORMATION:

Part No. LCHB-XXXX-	Inductance ( $\mu$ H)	IDC(A)									DCR( $\Omega$ )Max.								
		0406	0608	0806	0810	0912	1012	1016	1415	0406	0608	0806	0810	0912	1012	1016	1415		
100K	10	0.620	1.3		2.6	4.5	5.3	5.0	5.0	0.060	0.041		0.04	0.027	0.022	0.031	0.015		
120K	12	0.620	1.3		2.6	4.1	4.9	5.0	5.0	0.072	0.046		0.04	0.031	0.023	0.036	0.016		
150K	15	0.620	1.3		2.1	3.7	4.4	5.0	5.0	0.078	0.050		0.05	0.036	0.026	0.040	0.017		
180K	18	0.490	1.0		2.0	3.4	4.0	5.0	5.0	0.108	0.062		0.05	0.049	0.033	0.041	0.019		
220K	22	0.385	1.0	1.27	1.7	3.1	3.6	5.0	5.0	0.144	0.071	0.11	0.06	0.055	0.037	0.043	0.021		
270K	27	0.300	1.0	1.14	1.6	2.8	3.3	5.0	5.0	0.168	0.073	0.14	0.06	0.062	0.048	0.046	0.023		
330K	33	0.300	0.8	1.03	1.4	2.5	2.9	3.6	4.0	0.200	0.090	0.17	0.07	0.079	0.055	0.051	0.027		
390K	39	0.300	0.8	0.95	1.4	2.3	2.7	3.6	4.0	0.220	0.102	0.19	0.08	0.087	0.073	0.054	0.029		
470K	47	0.300	0.8	0.87	1.3	2.1	2.5	3.6	4.0	0.240	0.120	0.23	0.10	0.099	0.083	0.063	0.031		
560K	56	0.300	0.62	0.80	1.2	1.9	2.3	3.0	4.0	0.265	0.162	0.26	0.11	0.13	0.092	0.075	0.035		
680K	68	0.250	0.62	0.72	1.1	1.7	2.1	3.0	4.0	0.380	0.186	0.28	0.14	0.14	0.12	0.078	0.041		
820K	82	0.250	0.49	0.66	1.0	1.6	1.9	2.6	4.0	0.445	0.240	0.39	0.16	0.16	0.14	0.088	0.052		
101K	100	0.190	0.49	0.59	0.90	1.4	1.7	2.0	4.0	0.590	0.270	0.43	0.19	0.21	0.16	0.108	0.056		
121K	120	0.190	0.49	0.54	0.82	1.3	1.5	2.0	3.3	0.640	0.310	0.54	0.22	0.24	0.20	0.127	0.060		
151K	150	0.190	0.49	0.48	0.74	1.2	1.4	1.6	3.3	0.730	0.372	0.64	0.27	0.32	0.23	0.162	0.078		
181K	180	0.190	0.385	0.44	0.71	1.1	1.3	1.3	3.3	0.850	0.456	0.74	0.31	0.35	0.31	0.128	0.096		
221K	220	0.150	0.385	0.40	0.64	0.96	1.1	1.3	2.6	1.20	0.535	0.96	0.38	0.45	0.34	0.252	0.147		
271K	270	0.150	0.385	0.36	0.57	0.87	1.0	1.3	2.6	1.32	0.625	1.12	0.53	0.61	0.40	0.290	0.175		
331K	330	0.120	0.300	0.33	0.51	0.79	0.93	1.0	2.0	1.75	0.816	1.48	0.61	0.69	0.52	0.394	0.192		
391K	390	0.120	0.250	0.30	0.48	0.72	0.86	1.0	2.0	1.95	1.0	1.66	0.69	0.78	0.65	0.416	0.210		
471K	470	0.120	0.250	0.27	0.43	0.66	0.78	0.8	2.0	2.00	1.2	1.91	0.89	1.0	0.71	0.568	0.240		
561K	560	0.095	0.250	0.25	0.40	0.60	0.71	0.8	1.60	2.90	1.3	2.31	1.01	1.2	1.0	0.650	0.315		
681K	680	0.095	0.190	0.23	0.35	0.55	0.65	0.8	1.60	3.10	1.8	2.67	1.81	1.4	1.0	0.740	0.360		
821K	820	0.076	0.190	0.21	0.32	0.50	0.59	0.62	1.30	4.30	2.1	3.10	1.57	1.8	1.3	1.00	0.460		
102K	1000	0.060	0.150	0.19	0.30	0.45	0.53	0.55	1.30	5.50	3.0	4.45	1.84	2.1	1.7	1.20	0.540		
122K	1200	0.060	0.150		0.27			0.49	1.30	6.30	3.3		2.10			1.50	0.660		
152K	1500	0.060	0.150		0.23			0.49	1.0	7.20	3.5		2.80			1.70	0.780		
182K	1800	0.046	0.120		0.21			0.385	1.0	9.60	5.7		3.21			1.80	0.990		
222K	2200	0.046	0.095		0.19			0.385	0.80	11.5	6.2		4.21			2.40	1.20		
272K	2700	0.046	0.095		0.17			0.385	0.80	13.0	7.6		4.94			2.80	1.32		
332K	3300	0.036	0.095		0.15			0.300	0.62	17.0	8.5		6.16			3.70	1.80		
392K	3900	0.036	0.076		0.14			0.250	0.62	19.0	10.3		6.84			5.00	2.10		
472K	4700	0.030	0.076		0.13			0.250	0.49	24.0	11.3		7.89			5.60	2.70		
562K	5600	0.030	0.076		0.12			0.250	0.49	29.0	13.0		11.5			6.30	3.15		
682K	6800	0.024	0.060		0.11			0.190	0.49	42.0	17.0		13.2			8.40	3.60		
822K	8200	0.018	0.060		0.10			0.190	0.385	48.0	20.0		15.2			9.60	4.30		
103K	10000	0.018	0.046		0.089			0.190	0.385	55.0	27.0		22.0			10.50	5.15		
123K	12000	0.018	0.046		0.073			0.150	0.385	64.0	31.0		25.0			14.05	2.85		
153K	15000	0.015	0.036		0.068			0.120	0.30	82.0	45.0		29.0			20.5	8.30		
183K	18000	0.015	0.036		0.066			0.095	0.25	96.0	51.0		38.1			27.5	10.20		
223K	22000	0.015	0.030		0.059			0.095	0.25	110.0	60.0		44.9			31.0	11.70		
273K	27000		0.030		0.052			0.095	0.25		66.0		55.7			35.5	13.00		
333K	33000		0.030		0.048			0.095	0.19		100.0		64.2			40.0	18.40		
393K	39000				0.042			0.095	0.19				74.2			51.0	21.00		
473K	47000				0.038			0.095	0.15				96.4			56.0	27.00		

## TECHNICAL INFORMATION

Testing: LCR Bridge measured @ 1KHz 0.1V HP 4284A (Equivalent acceptable)  
 RDC: QuadTech 1880 Milliohmmer  
 IDC Max: Lowers inductance by 10%  
 Operating temperature: -55°C to +125°C  
 Shrink tube: Flame retardant UL type VW-1  
 Marking: Inductance and tolerance  
 Note: All specifications subject to change without notice.



Note: 1. K = ± 10%, M = ± 20%

Part Number	D	L	E	F	$\phi$ d
LCHB0406	5.7	7.3	5/15	2	0.5
LCHB0608	7.2	9.5	5/15	3	0.6
LCHB0806	8.8	8.0	5/15	5	0.6
LCHB0810	8.8	12.0	5/15	5	0.6
LCHB0912	10.0	14	5/15	5	0.6
LCHB1012	11.0	14	5/15	5	0.8
LCHB1016	11.0	18	5/15	5.0	0.8
LCHB1415	15.5	18	5/15	7.5	1.0