



## Серия LP • Миниатюрные низкорасходные тороидальные индукторы

Серия LP тороидальных индукторов для поверхностного монтажа спроектирована для случаев применения, где требуется накопление энергии для удержания высокостабильной индуктивности при резких изменениях тока нагрузки. Эти индукторы прекрасно служат для фильтрации высокочастотных сигналов, между тем поддерживают значительный постоянный ток и также переменную пульсацию, включаемые источники питания и используются с преобразователями постоянного тока.

### Характеристика

- Рабочая частота до 1 MHz
- высокая аккумуляция энергии с минимальным насыщением
- высокая стабильность при всех величинах нагрузки
- совместимость при размещении при обеспечении постоянной и надёжной параллельности с плоскостью
- позолоченные присоединительные места обеспечивают надёжный припой
- Спроектировано как 1:1 сопряжённый индуктор (последовательно или параллельно) или как 1:1 изоляционный трансформатор
- Изготовлено в предприятиях Талема с аттестацией ISO – 9001
- тест напряжения между обмотками: 500 Vrms
- Диапазон рабочей температуры: -40 до +85 °C
- Частотный тест: индуктивность измерена при 10 mV/ 10 kHz



### Применение

Преобразователи постоянного тока • синфазные фильтры • компьютерная техника • включающие регуляторы с импульсной модуляцией: повышающие, снижающие, инверторный или двойной выход • Фильтрация устройств с питанием от батареи, импульсная модуляция

### Электрическая характеристика при 25 °C окружающей температуры

Part Number	Parallel Connected			Series Connected			Energy Storage (µJ) *	Dimensions Inches(Millimeters)								
	Full Load Current (A <sub>DC</sub> )	L <sub>O</sub> (µH) ±15% No Load	DCR mOhm	Full Load Current (A <sub>DC</sub> )	L <sub>O</sub> (µH) ±15% No Load	DCR mOhm		A	B	C	D	E	F	H		
LP2-4.40-2.2	4.40	2.2	7	2.20	8.8	28	16.4									
LP2-3.10-4.7	3.10	4.7	13	1.55	18.8	52	16.0									
LP2-2.08-10	2.08	10	28	1.04	40	112	16.4									
LP2-1.68-15	1.68	15	52	0.84	60	208	16.0									
LP2-1.40-22	1.40	22	70	0.70	88	280	16.2									
LP2-1.32-33	1.32	33	83	0.66	132	332	16.0	0.354	0.354	0.098	0.098	0.157	0.157	0.232		
LP2-1.08-47	1.08	47	139	0.54	188	556	21.2	(9.0)	(9.0)	(2.5)	(2.5)	(4.0)	(4.0)	(5.9)		
LP2-0.80-68	0.80	68	241	0.40	272	964	20.2									
LP2-0.66-100	0.66	100	295	0.33	400	1180	15.8									
LP2-0.54-150	0.54	150	521	0.27	600	2084	16.1									
LP2-0.44-220	0.44	220	784	0.22	880	3136	15.8									
LP2-0.36-330	0.36	330	960	0.18	1320	3840	15.8									
LP3-6.64-2.2	6.64	2.2	5	3.32	8.8	20	31.7									
LP3-4.46-4.7	4.46	4.7	12	2.23	18.8	48	32.2									
LP3-3.00-10	3.00	10	26	1.5	40	104	32.8									
LP3-2.42-15	2.42	15	37	1.21	60	148	31.8									
LP3-2.00-22	2.00	22	55	1.00	88	220	32.7									
LP3-1.62-33	1.62	33	84	0.81	132	336	32.1									
LP3-1.34-47	1.34	47	127	0.67	188	508	32.3	0.433	0.433	0.098	0.098	0.236	0.236	0.248		
LP3-1.12-68	1.12	68	188	0.56	272	752	32.4	(11.0)	(11.0)	(2.5)	(2.5)	(6.0)	(6.0)	(6.3)		
LP3-0.94-100	0.94	100	250	0.47	400	1000	32.2									
LP3-0.76-150	0.76	150	346	0.38	600	1384	31.8									
LP3-0.62-220	0.62	220	478	0.31	880	1912	31.2									
LP3-0.50-330	0.50	330	671	0.25	1320	2684	30.4									
LP3-0.42-470	0.42	470	1003	0.21	1880	4012	30.5									
LP3-0.36-680	0.36	680	1500	0.18	2720	6000	32.3									

**Примечание:** Изготовление типа Талема LP – 1 было прекращено и заменено типом LC – 1, версия в корпусе. Читайте данные электрических характеристик и размеров для типа LC.

# Серия LP • Миниатюрные низкорасходные тороидальные индукторы

## Электрическая характеристика при 25 °C

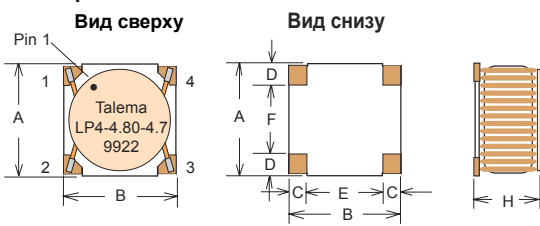
Part Number	Parallel Connected			Series Connected			Energy Storage (μJ) *	Dimensions Inches(Millimeters)						
	Full Load Current (A <sub>DC</sub> )	L <sub>O</sub> (μH) ±15% No Load	DCR mOhm	Full Load Current (A <sub>DC</sub> )	L <sub>O</sub> (μH) ±15% No Load	DCR mOhm		A	B	C	D	E	F	H
LP4-7.40-2.2	7.40	2.2	5	3.70	8.8	20	42.5							
LP4-4.80-4.7	4.80	4.7	9	2.40	18.8	36	43.2							
LP4-3.36-10	3.36	10	21	1.68	40	84	43.2							
LP4-2.80-15	2.80	15	35	1.40	60	140	43.2							
LP4-2.30-22	2.30	22	50	1.15	88	200	43.6							
LP4-1.86-33	1.86	33	76	0.93	132	304	43.9							
LP4-1.56-47	1.56	47	112	0.78	188	448	43.1							
LP4-1.32-68	1.32	68	167	0.66	272	668	43.4	0.472	0.472	0.118	0.118	0.236	0.236	0.248
LP4-1.06-100	1.08	100	250	0.54	400	1000	42.9	(12.0)	(12.0)	(3.0)	(3.0)	(6.0)	(6.0)	(6.3)
LP4-0.88-150	0.88	150	307	0.44	600	1228	42.8							
LP4-0.72-220	0.72	220	470	0.36	880	1880	42.0							
LP4-0.60-330	0.60	330	657	0.30	1320	2628	44.0							
LP4-0.50-470	0.50	470	900	0.25	1880	3600	43.6							
LP4-0.40-680	0.40	680	1355	0.20	2720	5420	40.2							
LP4-0.34-1000	0.34	1000	2042	0.17	4000	8168	42.5							
LP5-6.40-4.7	6.40	4.7	7	3.20	18.8	28	73.9							
LP5-4.50-10	4.50	10	16	2.25	40	64	71.6							
LP5-3.50-15	3.50	15	28	1.75	60	112	71.6							
LP5-3.00-22	3.00	22	38	1.50	88	152	71.6							
LP5-2.44-33	2.44	33	52	1.22	132	208	72.6							
LP5-2.04-47	2.04	47	72	1.02	188	288	72.1							
LP5-1.70-68	1.70	68	86	0.85	272	344	71.3							
LP5-1.40-100	1.40	100	128	0.70	400	512	71.6	0.472	0.472	0.118	0.118	0.236	0.236	0.327
LP5-1.16-150	1.16	150	218	0.58	600	872	73.4	(12.0)	(12.0)	(3.0)	(3.0)	(6.0)	(6.0)	(8.3)
LP5-0.94-220	0.94	220	298	0.47	880	1192	71.5							
LP5-0.78-330	0.78	330	451	0.39	1320	1804	73.8							
LP5-0.64-470	0.64	470	604	0.32	1880	2416	70.9							
LP5-0.54-680	0.54	680	934	0.27	2720	3736	73.2							
LP5-0.44-1000	0.44	1000	1629	0.22	4000	6516	71.4							
LP5-0.36-1500	0.36	1500	2483	0.18	6000	9932	71.6							
LP5-0.30-2200	0.30	2200	3773	0.15	8800	15092	72.9							

Технические работники фирмы Талема помогут при проектировании других величин индуктивности и размеров.

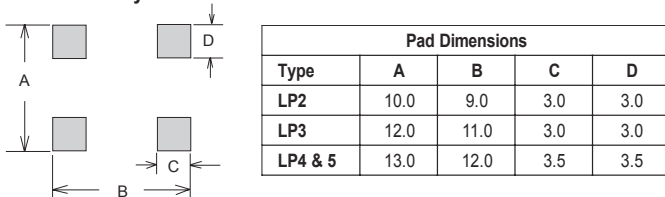
### Примечания:

- 1) L(μH): Индуктивность измерена при 10 mV и 10 kHz
- 2) μJoule характеристика (½LI²) это способность индуктора накапливать энергию.

### Размеры



### Pad Layout



Размеры: дюймы (mm)  
Допуски: ±0,010 (0,25), если не указано иначе  
Поверхностная параллельность будет 0,004 (0,10) макс.

### Схема

