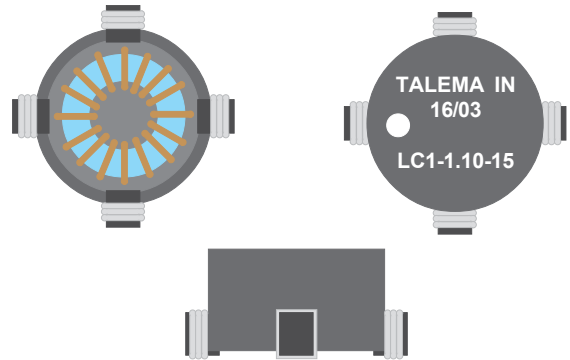




Серия LC • Миниатюрные низкорасходные тороидальные индукторы

Серия LC 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 от нуля до полной нагрузки
- Совместимость при размещении
- Спроектировано как 1:1 сопряжённый индуктор (последовательно или параллельно) или как 1:1 изоляционный трансформатор
- Изготовлено в предприятиях Талема с аттестацией ISO – 9001
- Диапазон рабочей температуры: -40 до +85 °C
- Частотный тест: индуктивность измерена при 10 mV/ 10 kHz

Применение

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

Электрическая характеристика при 25 °C окружающей среды

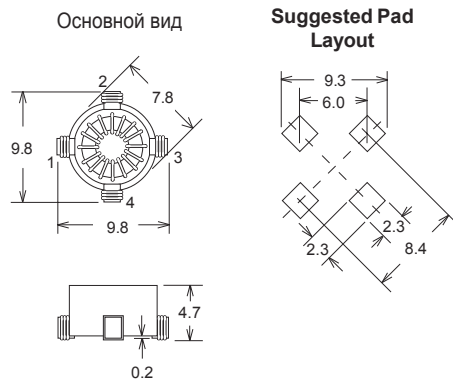
Part Number	Parallel Connected			Series Connected			Energy Storage (µJ) ²
	Full Load Current (A _{DC})	L _O (µH) ±15% No Load	DCR mOhm	Full Load Current (A _{DC})	L _O (µH) ±15% No Load	DCR mOhm	
LC1-3.00-2.2	3.00	2.2	9	1.50	8.8	36	7.0
LC1-2.10-4.7	2.10	4.7	16	1.05	18.8	64	7.2
LC1-1.40-10	1.40	10	37	0.70	40	148	7.2
LC1 1.10-15	1.10	15	58	0.55	60	232	7.0
LC1-0.92-22	0.92	22	86	0.46	88	344	7.1
LC1-0.76-33	0.76	33	133	0.38	132	532	7.2
LC1-0.64-47	0.64	47	205	0.32	188	820	7.1
LC1-0.54-68	0.54	68	307	0.27	272	1228	7.2
LC1-0.44-100	0.44	100	376	0.22	400	1504	7.2
LC1-0.36-150	0.36	150	719	0.18	600	2876	7.2
LC1-0.30-220	0.30	220	866	0.15	880	3464	7.3

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

Примечание:

- 1) L(µH): Индуктивность измерена при 10 mV и 10 kHz
- 2) µJoule характеристика (½L²) это способность индуктора накапливать энергию.

Размеры



Размеры: дюймы (mm)
Допуски: ±0,010 (0,25), если не указано иначе

Схема

