April 11, 2008

DATATRONIC
DISTRIBUTION, INC.

RoHS Compliant

224 SERIES HIGH CURRENT INDUCTORS (OPEN TYPE)

Features

- **Designed for use in Switching Mode Power Supplies**
- **Low Power Loss and Radiation Loss**
- **Low Cost**
- **Materials Meet UL94V-0**
- **Operating Temp. -40°C to +130°C** (note 4)
- **Tinned Leads with Leaded Solder is Available** (note 7)



Electrical Specifications at 25°C

Part Number	Inductance (1) No DC (µH) ±15%	Inductance (1) Rated Current (µH) Typ.	Rated Current (AMPS DC)	Overall Dimensions D x T IN (MM) Max	Wire Size Dia IN (MM)
PT22401	200	160	1	Ø 0.790 (20) x 0.473 (12)	0.020 (0.5)
PT22402	665	50	2	Ø 0.790 (20) x 0.473 (12)	0.028 (0.7)
PT22403	30	23	3	Ø 0.790 (20) x 0.473 (12)	0.032 (0.8)
PT22411	600	450	1	Ø 0.870 (22) x 0.512 (13)	0.020 (0.5)
PT22412	180	135	2	Ø 0.870 (22) x 0.512 (13)	0.028 (0.7)
PT22413	120	80	3	Ø 0.870 (22) x 0.512 (13)	0.032 (0.8)
PT22414	45	30	5	Ø 0.870 (22) x 0.512 (13)	0.040 (1.0)
PT22421	1000	800	1	Ø 1.024 (26) x 0.552 (14)	0.020 (0.5)
PT22422	500	330	2	Ø 1.024 (26) x 0.552 (14)	0.028 (0.7)
PT22423	130	100	3	Ø 1.024 (26) x 0.552 (14)	0.032 (0.8)
PT22424	90	55	5	Ø 1.024 (26) x 0.552 (14)	0.040 (1.0)
PT22431	400	250	3	Ø 1.220 (31) x 0.473 (12)	0.032 (0.8)
PT22432	350	160	5	Ø 1.260 (32) x 0.552 (14)	0.040 (1.0)
PT22433	50	30	10	Ø 1.300 (33) x 0.591 (15)	0.044 1.1 x 2P
PT22441	1500	950	2	Ø 1.260 (32) x 0.748 (19)	0.028 (0.7)
PT22442	300	230	3	Ø 1.260 (32) x 0.709 (18)	0.032 (0.8)
PT22443	210	140	5	Ø 1.300 (33) x 0.748 (19)	0.040 (1.0)
PT22444	45	30	10	Ø 1.340 (34) x 0.788 (20)	0.063 (1.6)
PT22451	700	500	3	Ø 1.500 (38) x 0.709 (18)	0.032 (0.8)
PT22452	600	330	5	Ø 1.540 (39) x 0.748 (19)	0.040 (1.0)
PT22453	180	95	10	Ø 1.620 (41) x 0.827 (21)	0.063 (1.6)
PT22454	20	14	20	Ø 1.620 (41) x 0.788 (20)	0.071 1.8 x 2P

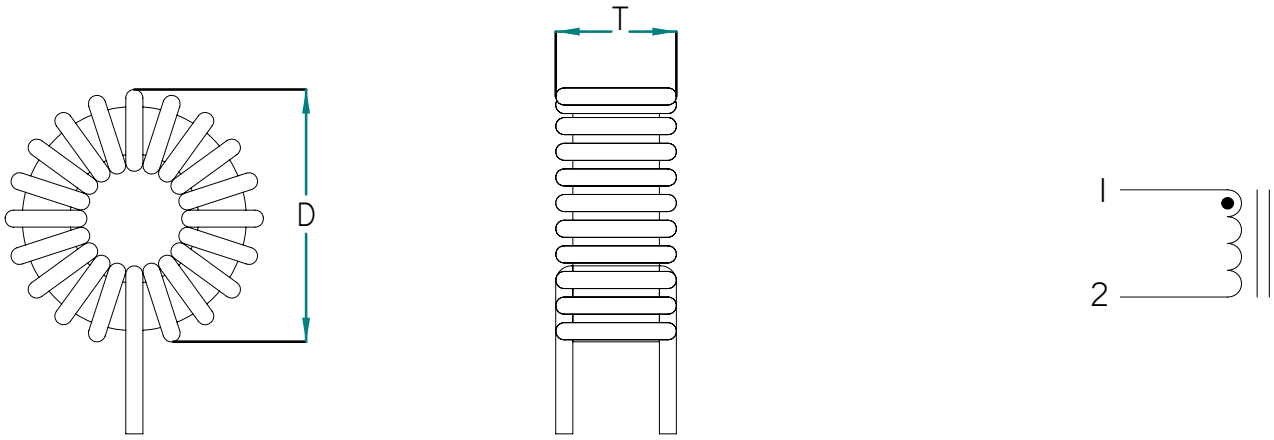
Note: (1) Measured at 0.5V, 20kHz.

224 SERIES LOW DC CURRENT INDUCTORS (OPEN TYPE)

Part Number	Inductance (2) No DC (µH) ±15%	Inductance (2) Rated Current (µH) Typ.	Rated (3) Current (AMPS DC)	Overall Dimensions D x T IN (MM) Max	Wire Size Dia IN (MM)
PT22461	6000	490	1	Ø 0.790 (20) x 0.552 (14)	0.020 (0.5)
PT22462	2000	155	2	Ø 0.827 (21) x 0.591 (15)	0.028 (0.7)
PT22463	1500	85	3	Ø 0.827 (21) x 0.591 (15)	0.032 (0.8)
PT22464	500	35	5	Ø 0.870 (22) x 0.591 (15)	0.040 (1.0)
PT22471	12000	900	1	Ø 0.945 (24) x 0.591 (15)	0.020 (0.5)
PT22472	6000	350	2	Ø 0.985 (25) x 0.591 (15)	0.028 (0.7)
PT22473	1500	130	3	Ø 0.985 (25) x 0.591 (15)	0.032 (0.8)
PT22474	1000	65	5	Ø 0.985 (25) x 0.591 (15)	0.040 (1.0)
PT22481	5000	290	3	Ø 1.220 (31) x 0.670 (17)	0.032 (0.8)
PT22482	5000	180	5	Ø 1.260 (32) x 0.670 (17)	0.040 (1.0)
PT22483	700	35	10	Ø 1.300 (33) x 0.788 (20)	0.063 (1.6)

Note: (2) Measured at 0.5V, 50kHz.

DATATRONIC: 28151 Highway 74, Romoland, CA 92585 Tel: 951-928-7700 Toll Free Tel: 888-889-5391 Fax: 951-928-7701
Email: ddisales@datatronics.com
499 King's Road, Hong Kong Tel: (852) 2562 3858, (852) 2564 8477 Fax: (852) 2565 7214, (852) 2563 1290
All specifications are subject to change without notice.



Notes:

3. All dimensions are shown in millimeters “mm” [inches “in”]
4. General tolerance ±0,25mm [0.010 in.], unless otherwise specified
5. Rated Current 5VRMS, 50kHz with temperature rise
6. Full rated current based on an ambient operating temperature of +85°C with a 45°C maximum temperature rise in free air, all materials are rated at 155ºC or higher.
7. For non-RoHS parts, replace PT prefix with 42- (e.g. PT12410 becomes 42-12410).
8. Terminal finish is compliant to RoHS requirements

DATATRONIC: 28151 Highway 74, Romoland, CA 92585 Tel: 951-928-7700 Toll Free Tel: 888-889-5391 Fax: 951-928-7701
Email: ddisales@datatronics.com
499 King’s Road, Hong Kong Tel: (852) 2562 3858, (852) 2564 8477 Fax: (852) 2565 7214, (852) 2563 1290
All specifications are subject to change without notice.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru