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

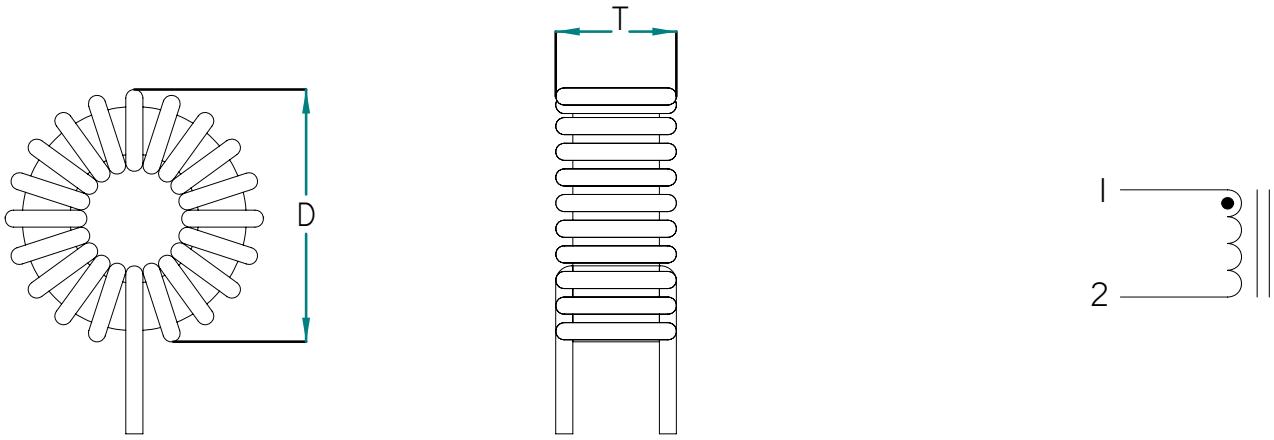
Note: (1) Measured at 0.5V, 20kHz.

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.

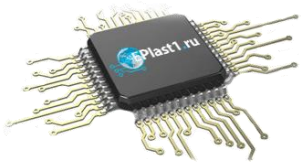
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.