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

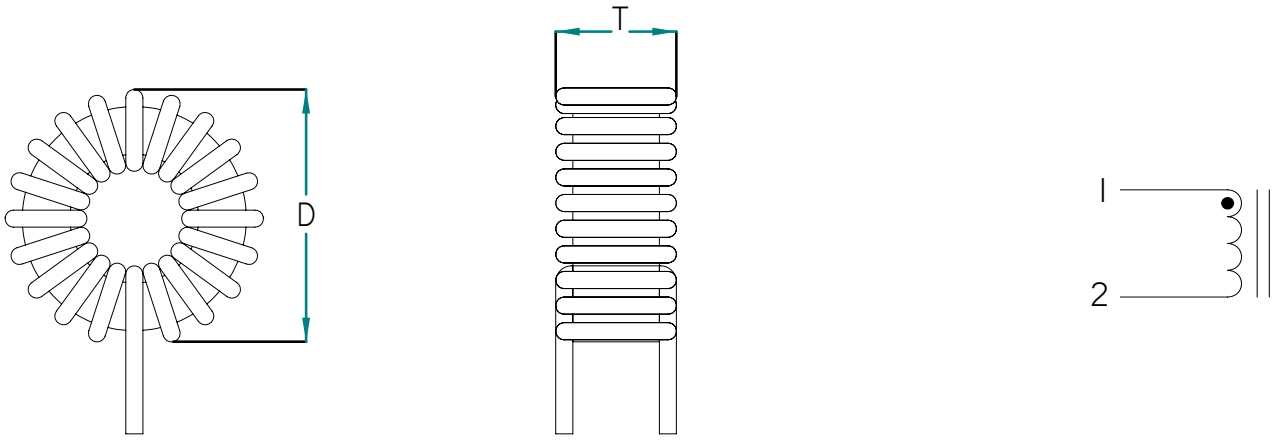
Note: (1) Measured at 0.5V, 20kHz.

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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9