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

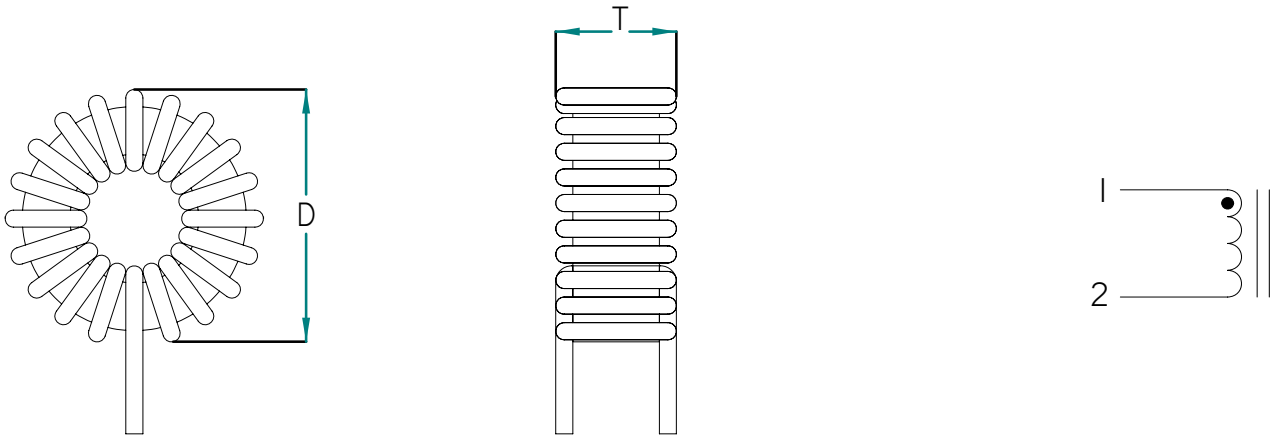
Note: (1) Measured at 0.5V, 20kHz.

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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А