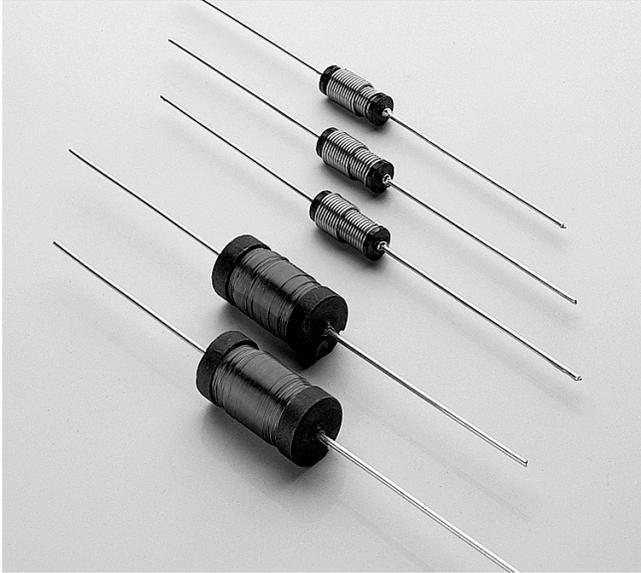




Axial Lead Power Chokes – PCH-27, 45



- Wide inductance range in a low profile part
- High saturation current—up to 14.3 Amps
- Standard EIA and custom values; most values shipped from stock
- Available with an optional heat-shrink sleeve for additional protection for the windings

Designers Kit P409 contains 2 each of 30 parts

Core material Ferrite

Core and winding loss See www.coilcraft.com/coreloss

Terminations RoHS compliant tin-silver over copper. Other terminations available at additional cost.

Weight PCH-27: 1.55 – 1.90 g; PCH-45: 6.16 – 8.34 g

Ambient temperature –40°C to +85°C

Storage temperature Component: –40°C to +85°C.

Tray packaging: –40°C to +80°C

Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)

38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 100 parts per tray (standard)

Optional tape and reel

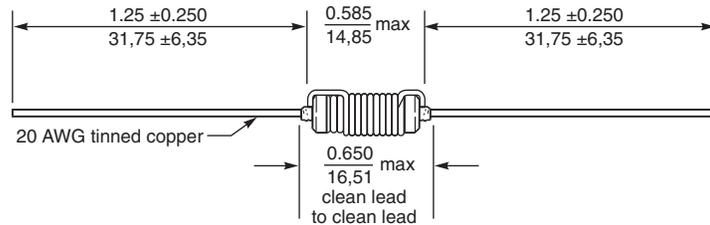
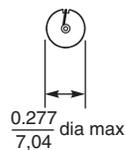
PCH-27: 1000 per 13" reel; 10 mm part spacing

PCH-45: 300 per 13" reel; 15 mm part spacing

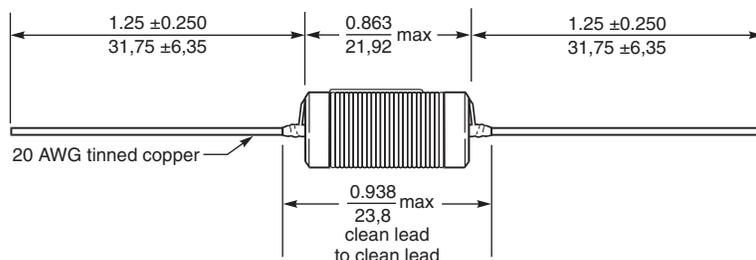
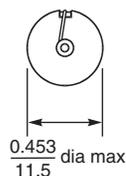
Tape width: 75.5 mm; leads are trimmed to fit tape width.

PCB washing Only pure water or alcohol recommended

PCH-27 Series



PCH-45 Series



Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



Axial Lead Power Chokes – PCH-27

Part number ¹	Inductance nom ²	Percent tolerance ³	SRF typ (MHz)	DCR max (Ohms)	Isat ⁴ (A)	Irms ⁵ (A)
PCH-27X-392KLT	3.9 µH	10	38	0.017	7.01	1.7
PCH-27X-472KLT	4.7 µH	10	26	0.024	6.16	1.3
PCH-27X-562KLT	5.6 µH	10	25	0.025	5.79	1.3
PCH-27X-682KLT	6.8 µH	10	25	0.028	5.20	1.3
PCH-27X-822KLT	8.2 µH	10	22	0.030	4.70	1.3
PCH-27X-103KLT	10 µH	10	17	0.033	4.30	1.3
PCH-27X-123_LT	12 µH	10,5	16	0.037	3.80	1.3
PCH-27X-153_LT	15 µH	10,5	12	0.041	3.41	1.3
PCH-27X-183_LT	18 µH	10,5	11	0.045	3.09	1.3
PCH-27X-223_LT	22 µH	10,5	10	0.064	2.82	1.0
PCH-27X-273_LT	27 µH	10,5	7	0.071	2.53	1.0
PCH-27X-333_LT	33 µH	10,5	7	0.078	2.29	1.0
PCH-27X-393_LT	39 µH	10,5	7	0.085	2.09	1.0
PCH-27X-473_LT	47 µH	10,5	6	0.094	1.88	1.0
PCH-27X-563_LT	56 µH	10,5	6	0.12	1.74	0.84
PCH-27X-683_LT	68 µH	10,5	7	0.16	1.57	0.67
PCH-27X-823_LT	82 µH	10,5	4	0.22	1.41	0.52
PCH-27X-104_LT	100 µH	10,5	3	0.25	1.28	0.52
PCH-27X-124_LT	120 µH	10,5	3	0.35	1.17	0.42
PCH-27X-154_LT	150 µH	10,5	3	0.39	1.04	0.42
PCH-27X-184_LT	180 µH	10,5	3	0.43	0.943	0.42
PCH-27X-224_LT	220 µH	10,5	3	0.47	0.848	0.42
PCH-27X-274_LT	270 µH	10,5	2	0.65	0.764	0.33
PCH-27X-334_LT	330 µH	10,5	2	0.72	0.690	0.33
PCH-27X-394_LT	390 µH	10,5	2	0.78	0.632	0.33
PCH-27X-474_LT	470 µH	10,5	2	1.04	0.573	0.26
PCH-27X-564_LT	560 µH	10,5	1	1.14	0.520	0.26
PCH-27X-684_LT	680 µH	10,5	1	1.49	0.472	0.21
PCH-27X-824_LT	820 µH	10,5	1	2.14	0.427	0.16
PCH-27X-105_LT	1.0 mH	10,5	1	2.36	0.385	0.16
PCH-27X-125_LT	1.2 mH	10,5	1	2.59	0.350	0.16
PCH-27X-155_LT	1.5 mH	10,5	0.85	3.57	0.312	0.13
PCH-27X-225_LT	2.2 mH	10,5	0.65	4.33	0.255	0.13
PCH-27X-275_LT	2.7 mH	10,5	0.65	5.91	0.229	0.10
PCH-27X-335_LT	3.3 mH	10,5	0.60	8.63	0.207	0.083
PCH-27X-395_LT	3.9 mH	10,5	0.60	9.38	0.189	0.083
PCH-27X-475_LT	4.7 mH	10,5	0.50	10.3	0.172	0.083
PCH-27X-565_LT	5.6 mH	10,5	0.60	11.2	0.157	0.083
PCH-27X-685_LT	6.8 mH	10,5	0.40	15.0	0.142	0.067
PCH-27X-825_LT	8.2 mH	10,5	0.35	21.7	0.128	0.052
PCH-27X-106_LT	10 mH	10,5	0.30	24.0	0.116	0.052
PCH-27X-126_LT	12 mH	10,5	0.25	33.2	0.105	0.040
PCH-27X-156_LT	15 mH	10,5	0.30	47.2	0.094	0.031
PCH-27X-186_LT	18 mH	10,5	0.30	51.7	0.085	0.031
PCH-27X-226_LT	22 mH	10,5	0.25	60.0	0.070	0.025

1. Please specify **sleeve, tolerance, termination** and **packaging** codes:

PCH-27X-226KLT

Sleeve X = No sleeve, S = Optional heat-shrink sleeve (not stocked)

Tolerance: J = 5%, K = 10% (Table shows stock tolerances in bold.)

Termination: L = RoHS compliant tin-silver over copper
Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5)
or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: T = 100 per tray
R = Optional tape and reel (1000 per full 13" reel)

2. Inductance tested at 15.75 kHz, 0.1 Vrms, 25°C ambient.

3. Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.

4. DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.

5. Rated current based on 300 circular mils per Amp.

6. Operating temperature range -40°C to +85°C.

7. Electrical specifications at 25°C.

8. Parts in bold type are included in Coilcraft Designer's Kit No. P409.



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 138-2 Revised 07/21/10

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.



Axial Lead Power Chokes – PCH-45

Part number ¹	Inductance nom ²	Percent tolerance ³	SRF typ (MHz)	DCR max (Ohms)	Isat ⁴ (A)	Irms ⁵ (A)
PCH-45X-392KLT	3.9 µH	10	34	0.008	14.3	4.3
PCH-45X-472KLT	4.7 µH	10	31	0.009	13.0	4.3
PCH-45X-562KLT	5.6 µH	10	29	0.009	11.9	4.3
PCH-45X-682KLT	6.8 µH	10	26	0.010	11.0	4.3
PCH-45X-822KLT	8.2 µH	10	23	0.011	9.50	4.3
PCH-45X-103KLT	10 µH	10	20	0.012	8.93	4.3
PCH-45X-123KLT	12 µH	10	17	0.013	7.94	4.3
PCH-45X-153KLT	15 µH	10	14	0.015	7.15	4.3
PCH-45X-183KLT	18 µH	10	11	0.016	6.50	4.3
PCH-45X-223_LT	22 µH	10,5	10	0.017	5.95	4.3
PCH-45X-273_LT	27 µH	10,5	9	0.019	5.50	4.3
PCH-45X-333_LT	33 µH	10,5	9	0.021	4.93	4.3
PCH-45X-393_LT	39 µH	10,5	8	0.025	4.46	4.3
PCH-45X-473_LT	47 µH	10,5	7	0.035	4.08	3.4
PCH-45X-563_LT	56 µH	10,5	6	0.037	3.76	3.4
PCH-45X-683_LT	68 µH	10,5	5	0.044	3.40	2.7
PCH-45X-823_LT	82 µH	10,5	4	0.060	3.10	2.1
PCH-45X-104_LT	100 µH	10,5	3	0.086	2.80	1.7
PCH-45X-124_LT	120 µH	10,5	3	0.095	2.55	1.7
PCH-45X-154_LT	150 µH	10,5	3	0.14	2.30	1.3
PCH-45X-184_LT	180 µH	10,5	2	0.15	2.10	1.3
PCH-45X-224_LT	220 µH	10,5	2	0.17	1.90	1.3
PCH-45X-274_LT	270 µH	10,5	2	0.19	1.72	1.3
PCH-45X-334_LT	330 µH	10,5	2	0.21	1.55	1.3
PCH-45X-394_LT	390 µH	10,5	2	0.26	1.43	1.0
PCH-45X-474_LT	470 µH	10,5	1	0.32	1.30	1.0
PCH-45X-564_LT	560 µH	10,5	1	0.38	1.19	0.84
PCH-45X-684_LT	680 µH	10,5	1	0.51	1.08	0.67
PCH-45X-824_LT	820 µH	10,5	1	0.59	0.986	0.67
PCH-45X-105_LT	1.0 mH	10,5	1	0.69	0.893	0.67
PCH-45X-125_LT	1.2 mH	10,5	1	0.78	0.817	0.67
PCH-45X-155_LT	1.5 mH	10,5	0.75	0.92	0.729	0.67
PCH-45X-225_LT	2.2 mH	10,5	0.70	1.67	0.600	0.42
PCH-45X-275_LT	2.7 mH	10,5	0.65	2.28	0.543	0.33
PCH-45X-335_LT	3.3 mH	10,5	0.60	2.59	0.491	0.33
PCH-45X-395_LT	3.9 mH	10,5	0.55	2.87	0.452	0.33
PCH-45X-475_LT	4.7 mH	10,5	0.50	3.22	0.412	0.33
PCH-45X-565_LT	5.6 mH	10,5	0.40	4.25	0.377	0.26
PCH-45X-685_LT	6.8 mH	10,5	0.35	5.88	0.342	0.21
PCH-45X-825_LT	8.2 mH	10,5	0.30	6.46	0.311	0.21
PCH-45X-106_LT	10 mH	10,5	0.30	9.10	0.282	0.16
PCH-45X-126_LT	12 mH	10,5	0.30	9.99	0.257	0.16
PCH-45X-156_LT	15 mH	10,5	0.30	11.2	0.230	0.16
PCH-45X-186_LT	18 mH	10,5	0.20	15.2	0.210	0.13
PCH-45X-226_LT	22 mH	10,5	0.20	16.8	0.190	0.13
PCH-45X-276_LT	27 mH	10,5	0.15	18.6	0.171	0.13
PCH-45X-336_LT	33 mH	10,5	0.15	26.7	0.155	0.10
PCH-45X-396_LT	39 mH	10,5	0.15	29.0	0.143	0.10
PCH-45X-476_LT	47 mH	10,5	0.10	31.8	0.131	0.10
PCH-45X-566_LT	56 mH	10,5	0.10	42.6	0.119	0.083
PCH-45X-686_LT	68 mH	10,5	0.10	46.9	0.108	0.083
PCH-45X-826_LT	82 mH	10,5	0.10	64.9	0.098	0.067
PCH-45X-107_LT	100 mH	10,5	0.10	71.7	0.099	0.067

1. Please specify **sleeve, tolerance, termination** and **packaging** codes:

PCH-45X-107KLT

Sleeve X = No sleeve, S = Optional heat-shrink sleeve (not stocked)

Tolerance: J = 5%, K = 10% (Table shows stock tolerances in bold.)

Termination: L = RoHS compliant tin-silver over copper
Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5)
or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: T = 100 per tray

R = Optional tape and reel (1000 per full 13" reel)

2. Inductance tested at 15.75 kHz, 0.1 Vrms, 25°C ambient.

3. Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.

4. DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.

5. Rated current based on 300 circular mils per Amp.

6. Operating temperature range –40°C to +85°C.

7. Electrical specifications at 25°C.

8. Parts in bold type are included in Coilcraft Designer's Kit No. P409.



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com

UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com

Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw

China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn

Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 138-3 Revised 07/21/10

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.



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.