

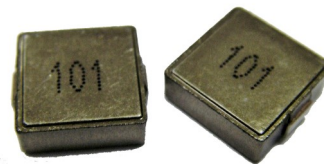
Power Inductors

Model HA72L-1770 series

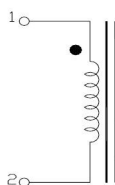


Features:

- Operating Temperature Range -40°C to $+125^{\circ}\text{C}$
- Ambient Temperature, Maximum $+85^{\circ}\text{C}$
- Temperature Rise, Maximum 40°C
- RoHS Compliant
- AEC-Q200 Certified



Schematic



Specifications @ 25°C

Part Number	Inductance ($\mu\text{H} \pm 20\%$ @0A)	DCR (m Ω) Typ	DCR (m Ω) Max	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)	Part Number	Inductance ($\mu\text{H} \pm 20\%$ @0A)	DCR (m Ω) Typ.	DCR (m Ω) Max	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
HA72L-1770R82LFTR	0.82	0.98	1.08	56.5	45.0	HA72L-1770100LFTR	10.0	8.89	9.33	19.0	17.0
HA72L-17701R0LFTR	1.00	1.21	1.27	55.5	32.0	HA72L-1770150LFTR	15.0	13.70	14.40	14.0	12.0
HA72L-17701R5LFTR	1.50	1.54	1.62	48.0	31.0	HA72L-1770220LFTR	22.0	20.00	21.00	12.0	9.5
HA72L-17702R2LFTR	2.20	1.85	1.98	43.5	28.0	HA72L-1770330LFTR	33.0	35.10	37.00	10.7	9.0
HA72L-17703R3LFTR	3.30	2.79	2.93	35.0	27.0	HA72L-1770470LFTR	47.0	40.70	42.70	8.7	8.6
HA72L-17704R7LFTR	4.70	3.98	4.18	30.0	21.0	HA72L-1770560LFTR	56.0	55.00	57.80	7.2	4.2
HA72L-17705R6LFTR	5.60	4.23	4.44	28.0	21.0	HA72L-1770680LFTR	68.0	72.10	75.70	6.1	4.5
HA72L-17706R8LFTR	6.80	5.86	6.15	22.5	18.5	HA72L-1770820LFTR	82.0	87.30	91.70	5.5	4.5
HA72L-17708R2LFTR	8.20	7.71	8.10	21.0	18.0	HA72L-1770101LFTR	100.0	105.0	110.0	5.0	4.0

- Notes: (1) I_{sat} is the saturation current at which inductance rolls off approximately 30% from its initial (zero DC)
- (2) I_{rms} is the approximate current at which $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$
- (3) Operating Temperature Range -55°C to $+155^{\circ}\text{C}$
- (4) Test conditions for all case sizes is 100kHz @ 1V

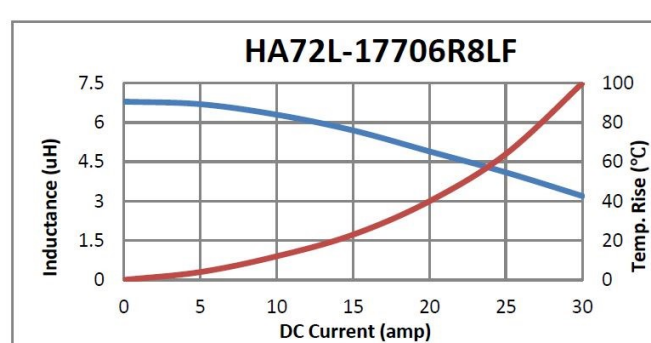
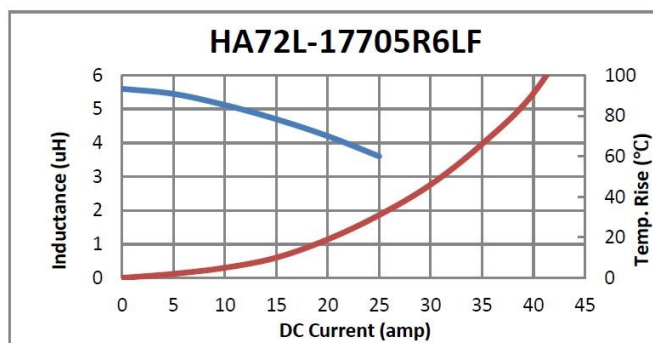
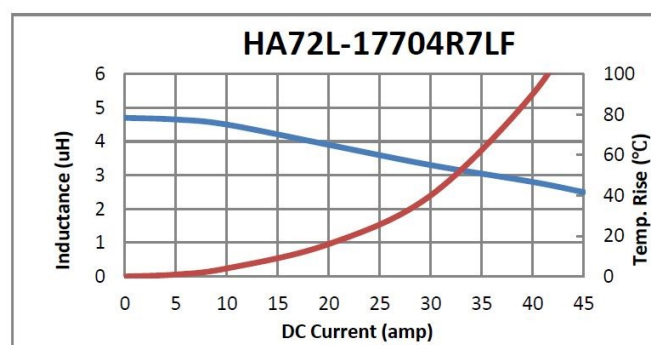
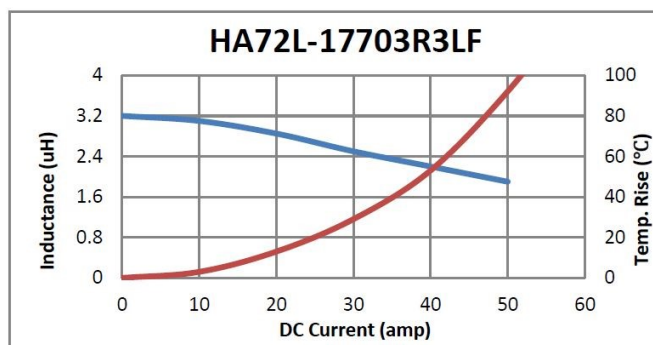
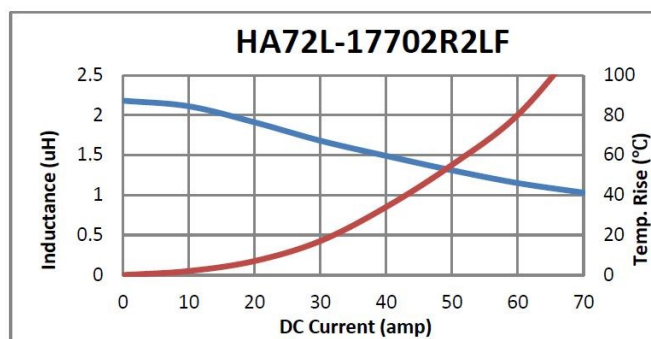
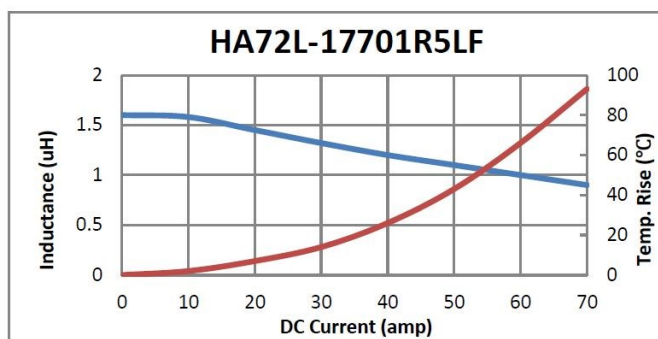
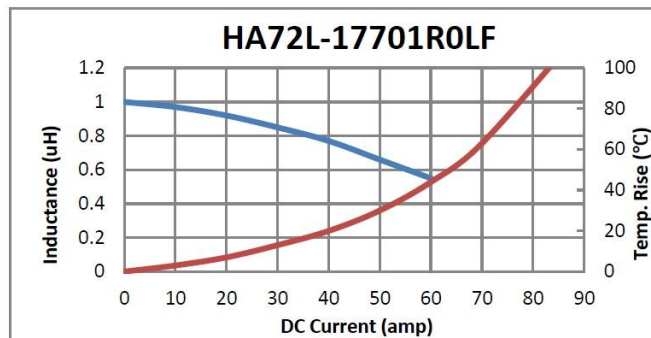
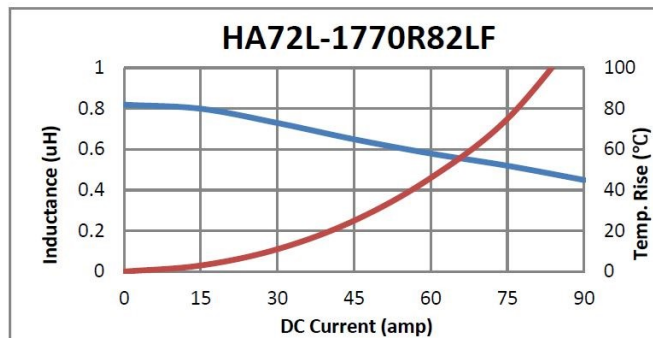
General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies
A-1445, Jalan Tanjung Api

25050 Kuantan Pahang Darul Makmur, Malaysia | Ph: +60 9 565 8888
www.ttelectronicsmagnetics.com/customer-service-enquiry

Electrical Characteristics @ 25°C



General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

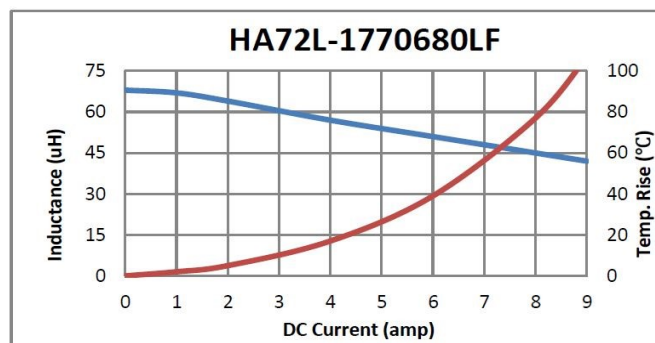
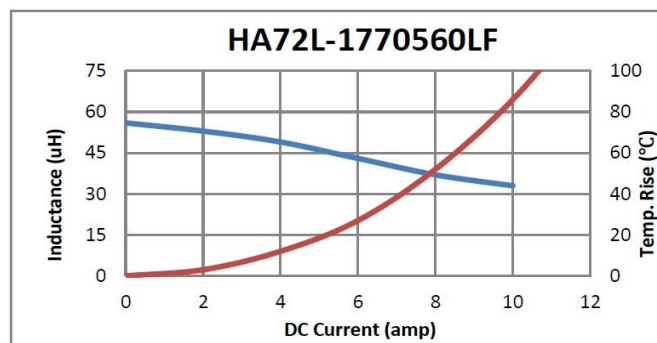
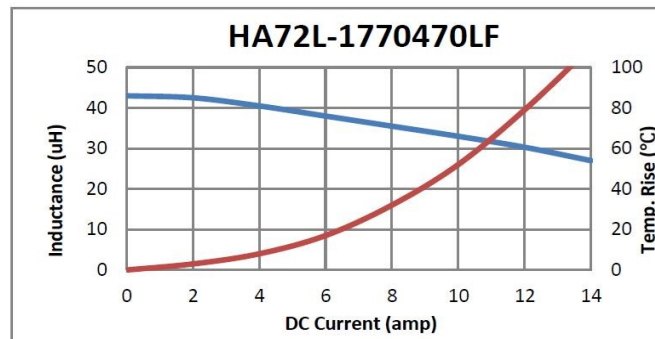
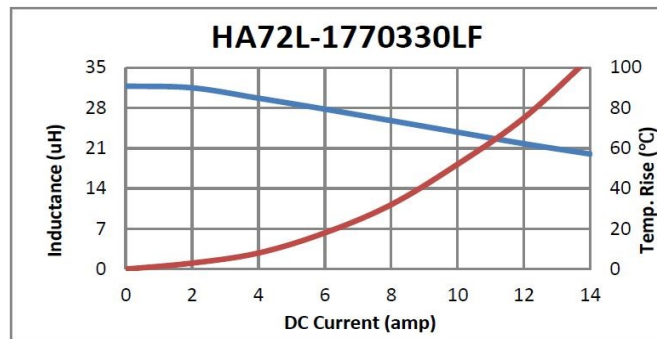
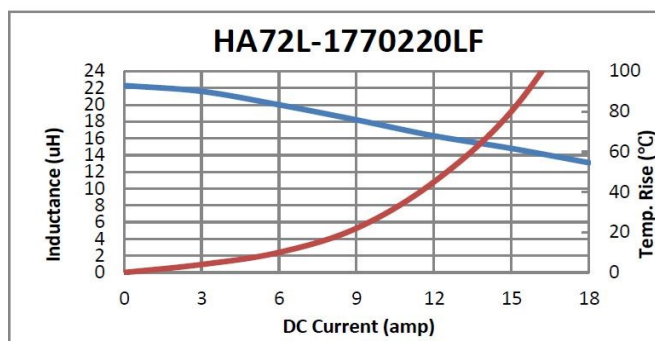
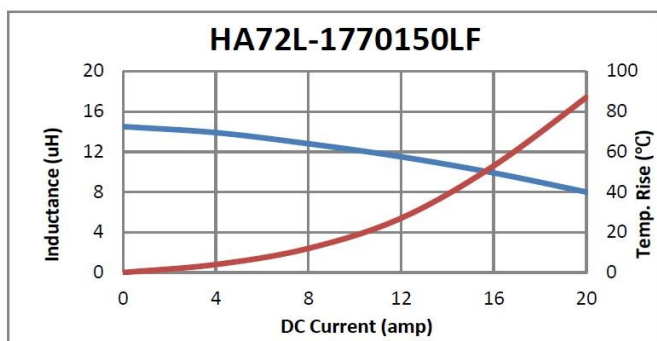
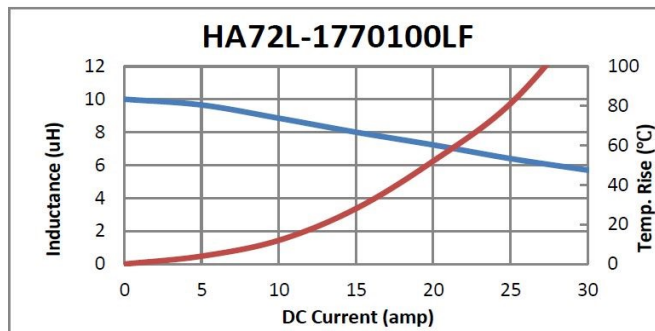
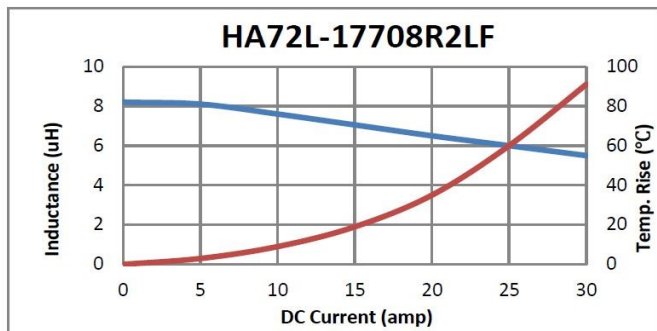
TT Electronics | BI Technologies

A-1445, Jalan Tanjung Api

25050 Kuantan Pahang Darul Makmur, Malaysia | Ph: +60 9 565 8888

www.ttelectronicsmagnetics.com/customer-service-enquiry

Electrical Characteristics @25°C



General Note

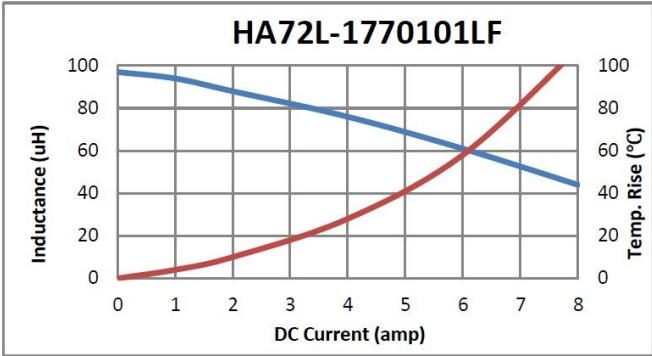
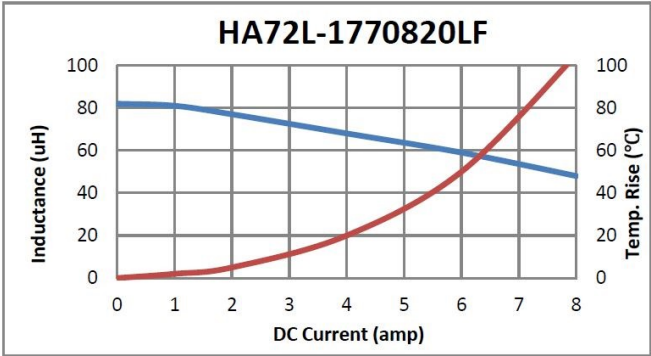
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies

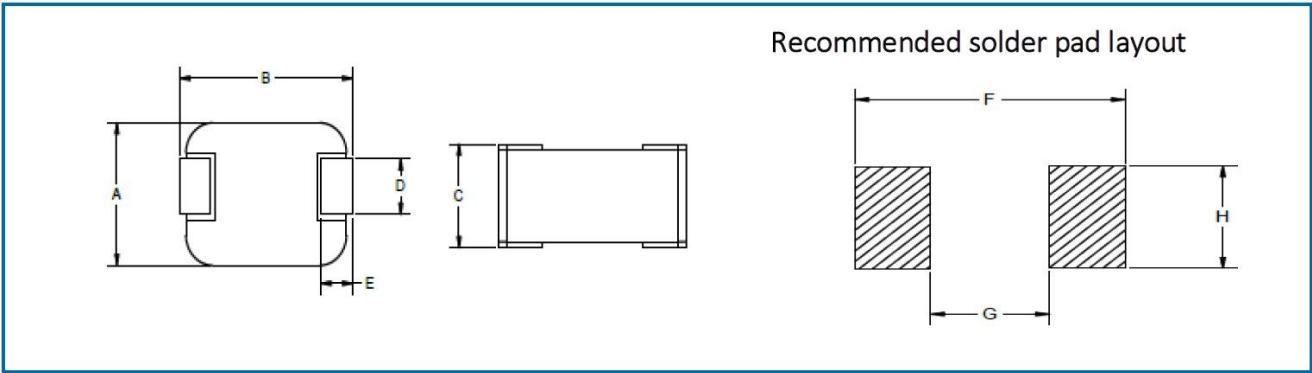
A-1445, Jalan Tanjung Api

25050 Kuantan Pahang Darul Makmur, Malaysia | Ph: +60 9 565 8888

www.ttelectronicsmagnetics.com/customer-service-enquiry



Outline dimensions (mm)

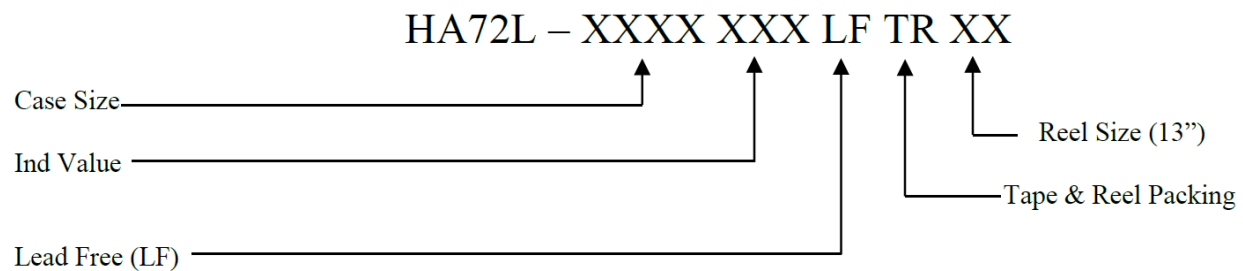


CASE SIZE	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)
1770 series	17.15 Max	18.0 ± 0.3	7	11.94 ± 0.3	2.7 ± 0.4	18.03	11.68	12.09

Packaging

Standard:	Embossed Tape and Reel			
	Reel:	Diameter	All case size	= 13" (330mm)
		Capacity	Case size 1770	= 150 units

Ordering information



General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.



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.