

I02 Series High Current Power Inductor



Features

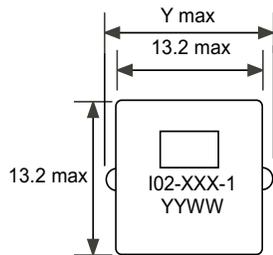
- High Saturation Current to 60A
- DCR as low as 0.60mΩ
- High Energy Storage in a Compact Package
- Lower DCR than similar Toroid Design

Applications

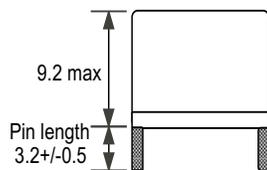
- Desktop CPUs
- Servers
- VRMs
- DC/DC Converters

Packaging Tray =130 pieces, Box = 16 trays, Box = 2080 pieces

Mechanical

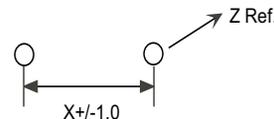


Top View



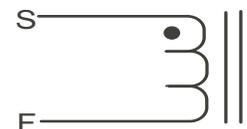
Side View

Suggested PCB layout



Top View

Schematic



unit: mm

Electrical Specifications

Part Number	Inductance ¹ (uH,+/-10%)	DCR (mΩ)		I _{sat} ⁵ (A)	I _{dc} ⁶ (A)	Dimensions		
		Typ.	Max.			X	Y	Z
I02-221-1	0.22	0.45	0.60	60+	45	12.5	16.0	2.2
I02-351-1	0.35	0.45	0.60	55	45	12.5	16.0	2.2
I02-451-1	0.45	1.10	1.45	50	29	12.7	15.7	1.6
I02-601-1	0.60	1.10	1.45	45	29	12.7	15.7	1.6
I02-801-1	0.80	2.10	2.40	44	23	10.0	13.0	1.3
I02-102-1	1.0	2.10	2.40	35	23	10.0	13.0	1.3
I02-132-1	1.3	2.55	3.00	34	19	11.0	14.0	1.3
I02-152-1	1.5	2.55	3.00	25	19	11.0	14.0	1.3
I02-182-1	1.8	2.55	3.00	20	19	11.0	14.0	1.3

1. Tested at 100 kHz, 0.1Vrms, 0 Adc bias.
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40°C to +125°C.
4. Meets UL 94V-0.
5. Idc is DC current required to produce a temperature rise of 40°C.
6. Isat is the DC current required to reduce the nominal inductance by 15%.
7. RoHS compliant parts.



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».



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).



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