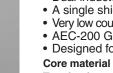




Dual Inductor for Class-D UA801x-AL



- Developed for Texas Instruments TPA3220, TPA3244 & TPA3245
- Dual inductors for use in Class-D output filters
- · A single shielded package contains both coils.
- Very low coupling coefficient (k<0.001) between the two inductors
- AEC-200 Grade 1 qualified (-40°C to +125°C ambient)
- Designed for 100 Watts into 4 Ohm load

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant tin-silver (96.5/3.5) over copper. Weight 12.3 g

Ambient temperature -40°C to +125°C with Irms (40°C) current Maximum part temperature +165°C (Ambient + temperature rise) Storage temperature Component: -40°C to +165°C. Tape and reel packaging: -40°C to +80°C

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles 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 Tape and reel packaging 150/13" reel Plastic tape: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 24 mm pocket spacing, 16.1 mm pocket depth PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See Doc787_PCB_Washing.pdf.

| Part | | Inductance ² | DCR max ³ (mOhms) | SRF typ ⁴ (MHz) | Isat (A) ⁵ | | | Irms (A) ⁶ | |
|------------|----|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|
| number1 | | ±10% (µH) | | | 10% drop | 20% drop | 30% drop | 20°C rise | 40°C rise |
| UA8013-AL_ | L1 | 7.0 | 6.6 | 40 | 12.0 | 12.5 | 13.2 | 6.5 | 9.0 |
| | L2 | 7.0 | 6.6 | 40 | 12.0 | 12.5 | 13.2 | | |
| UA8014-AL_ | L1 | 10.0 | 6.6 | 28 | 8.7 | 9.1 | 9.4 | 6.5 | 9.0 |
| | L2 | 10.0 | 6.6 | 28 | 8.7 | 9.1 | 9.4 | | |

1. When ordering, please specify packaging code:

UA8013-ALD

Packaging: D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape.

B = Less than full reel. In tape, but not machine ready.

To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

- 2. Inductance measured at 100 kHz, 1.0 Vrms, 0 Adc using an Agilent/HP 4284A impedance analyzer.
- 3. DCR is for each winding, measured on a micro-ohmmeter.
- 4. SRF measured using Agilent/HP 8753D network analyzer.
- 5. DC current (typical) at which the inductance drops the specified amount from its value without current.
- 6. Current applied to windings at the same time that causes the specified temperature rise from 25°C ambient.
- 7. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



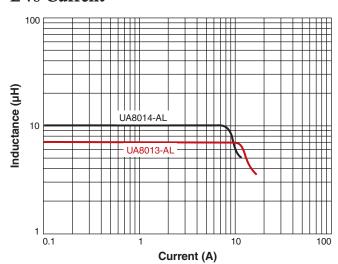


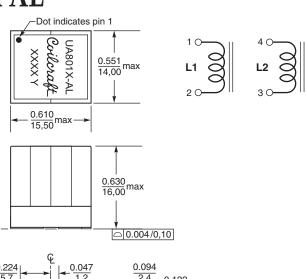


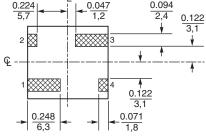
Class-D Dual Inductor - UA801x-AL

L vs Current









Land Pattern $0.303 \\ \hline 7,7 \\ \hline 0.303 \\ \hline 4 \\ \hline 0.102 \\ \hline 2 \\ \hline 0.209 \\ \hline 5,3 \\ \hline 0.031 \\ \hline 0.0102 \\ \hline 2,6 \\ \hline 0.102 \\ \hline 0.$

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

Recommended





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» (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