ON Semiconductor®

# Bill of Materials for the NCP3135GEVB Evaluation Board

| Designator | Quantity | Description | Value | Tolerance | Footprint | Manufacturer | Manufacturer Part Number | Substitution Allowed | Lead Free |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| C01 | 1 | | DNP | - | 603 | | | YES | YES |
| C02,C05,C14,C15 | 4 | C Decoupling | 0.1uF | ±10% | 0603 | MURATA | GRM39X7R104K016AD | YES | YES |
| C03 | 1 | C Compensation | 100pF | ±5% | 0603 | AVX | 06035A101JAT2A | YES | YES |
| C04,C09 | 2 | C Compensation | 2200pF | ±10% | 0603 | VITRAMON | VJ0603Y222KXMAAT | YES | YES |
| C06,C07,C08,C11,C12,C13 | 6 | C Decoupling | 22µF,6.3V | ±20% | 0805 | MURATA | GRM21BR60J226ME39L | YES | YES |
| C10 | 1 | C Decoupling | 4.7µF,6.3V | ±20% | 0603 | MURATA | GRM188R61A475KE15D | YES | YES |
| D1 | 1 | LED Green | - | - | 0805 | LITE-ON | LTST-C170GKT | YES | YES |
| JP1,JP3 | 2 | 2PIN/TERM BLK | - | - | Through hole | PHOENIX CONTACT | 1727010 | NO | YES |
| J1,J3,J6,J7,J9,J10,J11,J12,J13,J14 | 10 | 2PIN 1ROW | - | - | Through hole | MOLEX | 22-03-2021 | YES | YES |
| L1 | 1 | INDUCTOR | 1uH | ±10% | 7"x7"x3" | Coiltronics | HCM0503-1R0-R | YES | YES |
| Q3 | 1 | FET | - | - | SOT23 | ON SEMICONDUCTOR | 2N7002LT1G | YES | YES |
| RS1 | 1 | CURRENT SENCE RESISTOR | 0.01, 1W, 1% | ±1% | 2512 | Panasonic | KRL3264-C-R010-F-T1 | YES | YES |
| R01,R04 | 2 | Pull-up Resistors | 10.0K | ±1% | 0603 | DALE | CRCW060310K0FRT1E3 | YES | YES |
| R02 | 1 | BST Resistor | 0Ω | ±1% | 0603 | DALE | CRCW0603000ZTE3 | YES | YES |
| R03 | 1 | Pull-up Resistor | 301Ω,0.1W | ±1% | 0603 | DALE | CRCW0603301RFRT1E3 | YES | YES |
| R05,R6_2,R08 | 3 | Compensation and FB divider resistors | 4.02K | ±1% | 0603 | DALE | CRCW06034K02FKEA | YES | YES |
| R16 | 1 | R Compensation | 20Ω | ±1% | 0603 | DALE | CRCW060320R0FKEA | YES | YES |
| R17 | 1 | R Body | 49.9Ω | ±1% | 0603 | DALE | CRCW060349R9FKEA | YES | YES |
| R19 | 1 | R PS | 24.3K | ±1% | 0603 | DALE | CRCW060324K3FKEA | YES | YES |
| R06_1 | 1 | R FB | 4.99K | ±1% | 0603 | DALE | CRCW06034K99FKEA | YES | YES |
| R06_3 | 1 | R FB | 2.67K | ±1% | 0603 | DALE | CRCW06032K67FKEA | YES | YES |
| R6_4 | 1 | R FB | 2.00K | ±1% | 0603 | DALE | CRCW06032K00FKEA | YES | YES |
| R6_5 | 1 | R FB | 1.27K | ±1% | 0603 | DALE | CRCW06031K27FKEA | YES | YES |
| R6_6 | 1 | R FB | 887 | ±1% | 0603 | DALE | CRCW0603887RFKEA | YES | YES |
| TP1,TP2,TP4,TP6,TP7,TP8,TP9,TP11,TP12,TP13,TP14,TP15,TP17,TP18,TP19,TP20,TP21 | 17 | TP | - | - | Through hole | MILL-MAX | PMR26 | YES | YES |
| U1 | 1 | Controller IC | - | - | QFN-16 | ON SEMICONDUCTOR | NCP3135 | NO | YES |

# 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