ON Semiconductor

Bill of Materials for the NCV8851-1GEVB Evaluation Board

Designator	Quantity	Description	Value	Tolerance	Footprint	Manufacturer	Manufacturer Part Number	Substitution Allowed	Lead Free
CSW1, CB1, C1	3	X7R ceramic SMD Capacitor	.1 µF 50 V	10%	805	Kemet	C0805C104K5RACTU	Yes	Yes
CC1, CV2	2	X7R ceramic SMD capacitor	820 pF	10%	603	Murata Electronics North America	GRM188R71H821KA01D	Yes	Yes
CC2	1	X7R ceramic SMD capacitor	100 pF	10%	603	Murata Electronics North America	GCM1885C1H101JA16D	Yes	Yes
CI1, CI2	2	FK electrolytic SMD capacitor	470 µF 63V	20%	EEV-J16	Panasonic-ECG	EEVFK1J471M	No	Yes
CO1	1	Polymer electrolytic SMD capacitor	330 µF 10 V	20%	CAP_EIA_D	Sanyo Electronic Components Co.	10TPE330M	No	Yes
CV1	1	X7R ceramic SMD capacitor	2200 pF	10%	603	Panasonic-ECG	ECJ-1VB1H222K	Yes	Yes
C2	1	X7R ceramic SMD capacitor	1 µF 50 V	10%	1206	Murata Electronics North America	GCM31MR71H105KA55L	Yes	Yes
C3, C6	2	X7R ceramic SMD capacitor	1 µF 16 V	10%	603	Taiyo Yuden	EMK107BJ105KA-TR	Yes	Yes
DSW1, DB1	2	Schottky SMD rectifier	1 A, 60 V	-	SMA	ON Semioconductor	MBRA160T3G	No	Yes
JO1	1	Vertical PCB mount gold RF connector jack	-	-	SMB_CONN	Emerson Network Power Connectivity Solutions	131-3701-261	Yes	Yes
L1	1	SMD power inductor	15 uH	20%	SMDL	Wurth	7447709150	No	Yes
Q1, Q2	2	N-channel power MOSFET	40 V, 38 A	-	DPAK	ON Semioconductor	NTD5806NT4G	No	Yes
RC1	1	Thick-film SMD resistor	60.4 kΩ	1%	603	Yageo Corporation	RC0603FR-0760K4L	Yes	Yes
RC2	1	Thick-film SMD resistor	4.02 kΩ	1%	603	Yageo Corporation	RC0603FR-074K02L	Yes	Yes
RF0	1	Thick-film SMD resistor	10.7 kΩ	1%	603	Yageo Corporation	RC0603FR-0710K7L	Yes	Yes
RF1	1	Thick-film SMD resistor	56.2 kΩ	1%	603	Yageo Corporation	RC0603FR-0756K2L	Yes	Yes
RN1	1	Thick-film SMD resistor	NP	1%	603	NP	NP	Yes	Yes
RO1	1	Thick-film SMD resistor	51.1 kΩ	1%	603	Yageo Corporation	RC0603FR-0751K1L	Yes	Yes
RSN1, RSN2	2	Thick-film SMD resistor	100 Ω	1%	1206	Yageo Corporation	RC1206FR-07100RL	Yes	Yes
RS1	1	Thick-film SMD current sense resistor	25 mΩ	1%	2512	Vishay/Dale	WSL2512R0250FEA	No	Yes
RV1	1	Thick-film SMD resistor	13.7 kΩ	1%	603	Yageo Corporation	RC0603FR-0713K7L	Yes	Yes
R6	1	Thick-film SMD resistor	4.75 Ω	1%	603	Yageo Corporation	RC0603FR-074R75L	Yes	Yes
TP1	1	Solder terminal turret Ag over Cu	VCC	-	TP090	Mill-Max Manufacturing Corporation	2501-2-00-44-00-00-07-0	Yes	Yes
TP7	1	Solder terminal turret Ag over Cu	VOUT	-	TP090	Mill-Max Manufacturing Corporation	2501-2-00-44-00-00-07-0	Yes	Yes
TP12, TP13	2	Solder terminal turret Ag over Cu	PGND	-	TP090	Mill-Max Manufacturing Corporation	2501-2-00-44-00-00-07-0	Yes	Yes
TP8, TP9	2	0.042" Inboard pin	AGND	-	TP	Vector Electronics	K24C	Yes	Yes
TP10	1	0.042" Inboard pin	EN	-	TP	Vector Electronics	K24C	Yes	Yes
TP11	1	0.042" Inboard pin	SYNC	-	TP	Vector Electronics	K24C	Yes	Yes
U1	1	Automotive synchronous buck controller	-	-	TSSOP20	ON Semiconductor	NCV8851-1DBR2G	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