

NB6N14SMNGEVB

Assembly and Test Manual

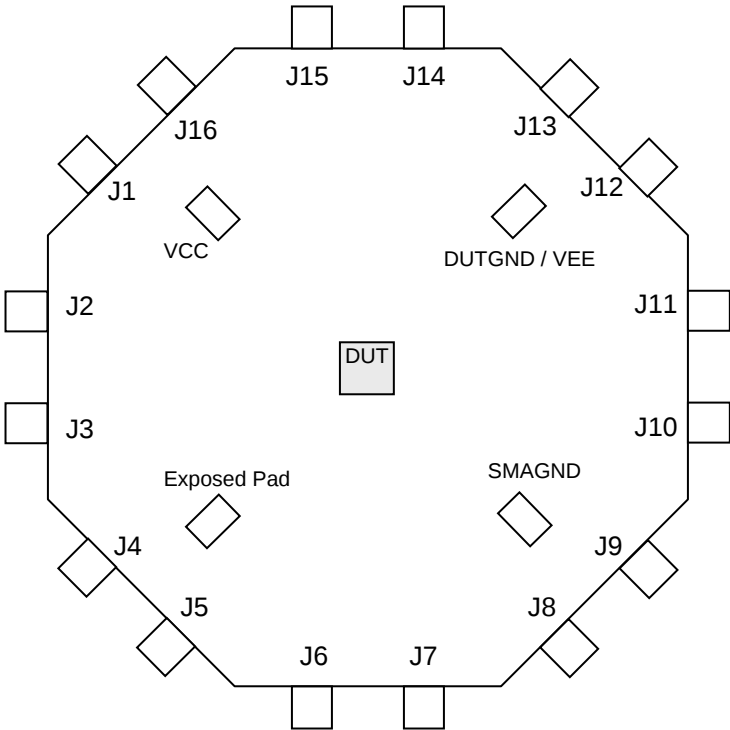
For more detailed information on the QFN16 evaluation board, see the QFN16EVB application note.

NB6N14SMNGEVB Assembly

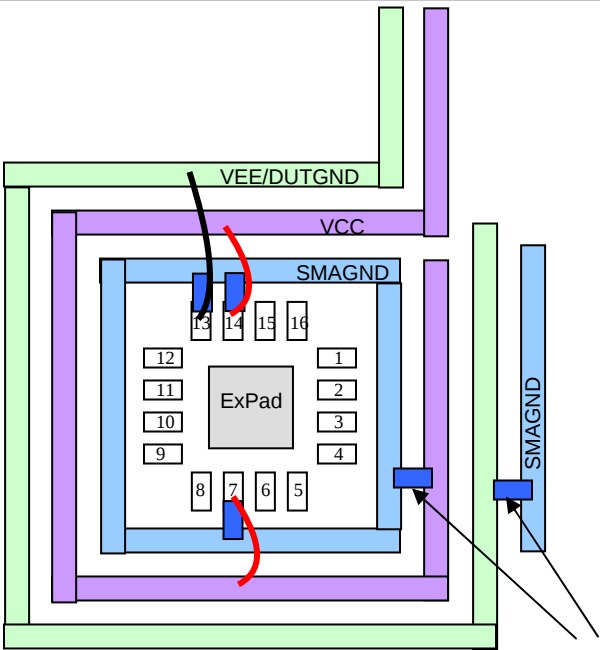
Table 1. Configuration for Device: **NB6N14S**

	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16
Device Pin #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SMA Connector	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes
Wire	No	No	No	No	No	No	VCC	No	No	No	No	No	GND	VCC	No	No

Note: DUTGND / VEE = Exposed Pad and must be tied to DUTGND / VEE



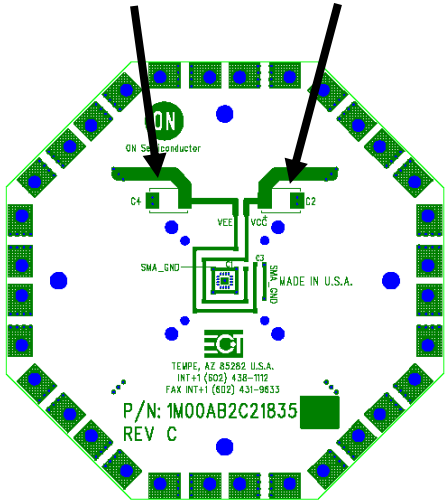
Top View



Bottom View

Polarity of 22uF:

+ C4 - + C2 -



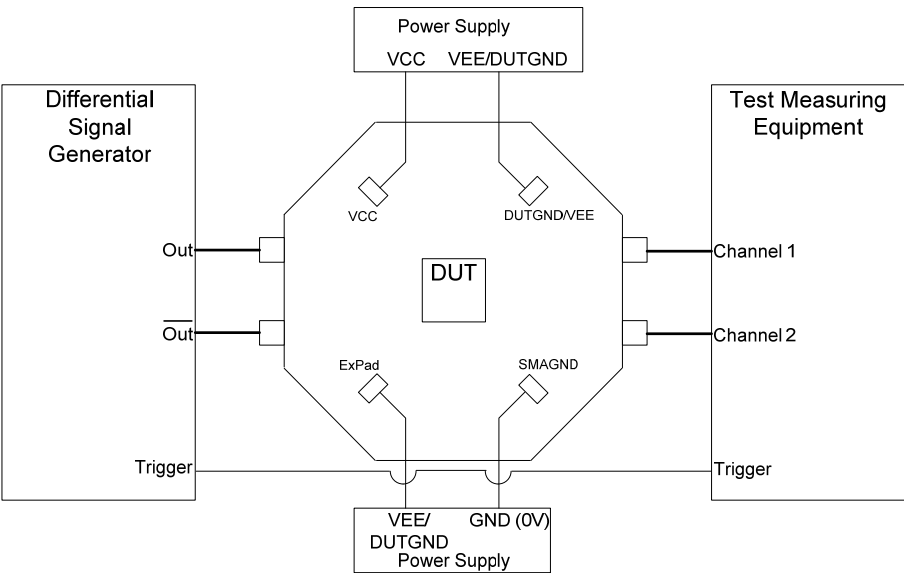
Install 0.1uF Decoupling Capacitors here and at package pins

Table 2. Bill of Materials

Components	Manufacturer	Description	Part Number	QTY	Web Site
SMA Connector	Rosenberger	SMA Connector, Side Launch, Gold Plated	32K243-40ME3	13	http://www.rosenberger.de http://www.rosenbergerna.com
Surface Mount Test Points	Keystone*	SMT Miniature Test Point	5015	4	http://www.keyelco.com
Chip Capacitor	AVC Corporation*	0603 0.01 μ F $\pm$ 10% 0603 0.1 μ F $\pm$ 10%	06035C103KAT2A 0603C104KAT2A	na 5	http://www.avxcorp.com
Chip Resistor	Panasonic*	0402 50 Ω $\pm$ 1% Precision Thick Film Chip Resistor	ERJ-2RKF49R9X	na	http://www.panasonic.com
Evaluation Board	ON Semiconductor	QFN-16 Evaluation Board	QFN16EVB	1	http://www.onsemi.com
Device Samples	ON Semiconductor	QFN 16 Package Device	NB6L14MMNG	1	http://www.onsemi.com

*Components are available through most distributors, i.e. www.newark.com, www.Digikey.com

NB6N14SMNGEVB Test



Basic Lab Setup (typical)

1. Connect the appropriate power supplies to VCC, VEE/DUTGND, SMAGND, and ExPad (See Table 2.).
 2. Connect a signal generator to the input SMA connectors. Setup input signal according to the device data sheet.
 3. Connect a test measurement device to the device's output SMA connectors.
- NOTE: The test measurement device must contain 50-Ω termination.

Table 3. Power Supply Levels

Outputs	Power Supply	V _{CC}	V _{EE} / DUTGND	SMAGND	ExPad (typ.)
LVDS	2.5V	+2.5V	0V	0.0V	VEE / DUTGND
LVDS	3.3V	+3.3V	0V	0.0V	VEE / DUTGND

Table 3. NB6xxxS, LVDS Outputs Power Supply Configuration

Device Pin	“Spilt” Power Supply
VCC	VCC = +3.3V
SMAGND	0V
DUTGND	DUTGND = 0V

Single Power Supply Connections

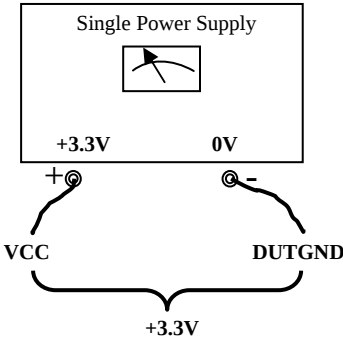


Figure 10. Single Power Supply Configuration



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.