

NVTF6H888N

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_J = 25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
-----------	--------	----------------	-----	-----	-----	------

OFF CHARACTERISTICS

Drain-to-Source Breakdown Voltage	V _{(BR)DSS}	V _{GS} = 0 V, I _D = 250 μA	80			V
Zero Gate Voltage Drain Current	I _{DSS}	V _{GS} = 0 V, V _{DS} = 80 V	T _J = 25°C		10	μA
			T _J = 125°C		250	
Gate-to-Source Leakage Current	I _{GSS}	V _{DS} = 0 V, V _{GS} = 20 V			100	nA

ON CHARACTERISTICS (Note 5)

Gate Threshold Voltage	V _{GS(TH)}	V _{GS} = V _{DS} , I _D = 15 μA	2.0		4.0	V
Drain-to-Source On Resistance	R _{DS(on)}	V _{GS} = 10 V, I _D = 5 A		45.7	55	mΩ
Forward Transconductance	g _{FS}	V _{DS} = 15 V, I _D = 10 A		18.5		S

CHARGES AND CAPACITANCES

Input Capacitance	C _{iss}	V _{GS} = 0 V, f = 1.0 MHz, V _{DS} = 40 V		220		pF
Output Capacitance	C _{oss}			35		
Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}			3.0		
Threshold Gate Charge	Q _{G(TH)}	V _{GS} = 10 V, V _{DS} = 40 V, I _D = 10 A		1.0		nC
Gate-to-Source Charge	Q _{GS}			1.7		
Gate-to-Drain Charge	Q _{GD}			0.9		
Total Gate Charge	Q _{G(TOT)}	V _{GS} = 10 V, V _{DS} = 40 V, I _D = 10 A		4.7		nC

SWITCHING CHARACTERISTICS (Note 6)

Turn-On Delay Time	t _{d(on)}	V _{GS} = 10 V, V _{DS} = 64 V, I _D = 10 A		7.0		ns
Rise Time	t _r			15		
Turn-Off Delay Time	t _{d(off)}			11		
Fall Time	t _f			11		

DRAIN-SOURCE DIODE CHARACTERISTICS

Forward Diode Voltage	V _{SD}	V _{GS} = 0 V, I _S = 5 A	T _J = 25°C		0.85	1.2	V
			T _J = 125°C		0.73		
Reverse Recovery Time	t _{RR}	V _{GS} = 0 V, dI _S /dt = 100 A/μs, I _S = 10 A			25		ns
Charge Time	t _a				18		
Discharge Time	t _b				6.0		
Reverse Recovery Charge	Q _{RR}				17		nC

5. Pulse Test: Pulse Width ≤ 300 μs, Duty Cycle ≤ 2%.

6. Switching characteristics are independent of operating junction temperatures.

TYPICAL CHARACTERISTICS

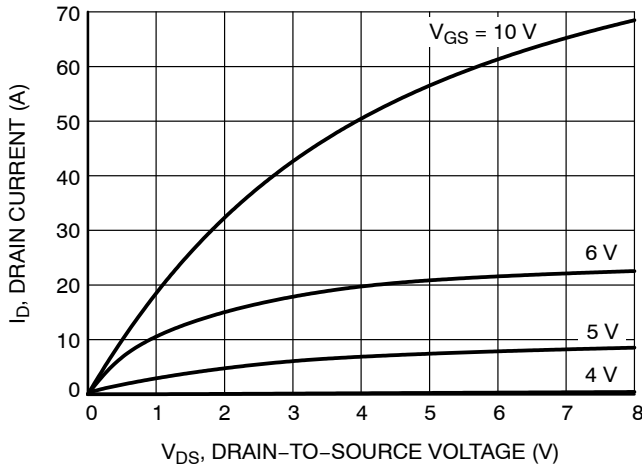


Figure 1. On-Region Characteristics

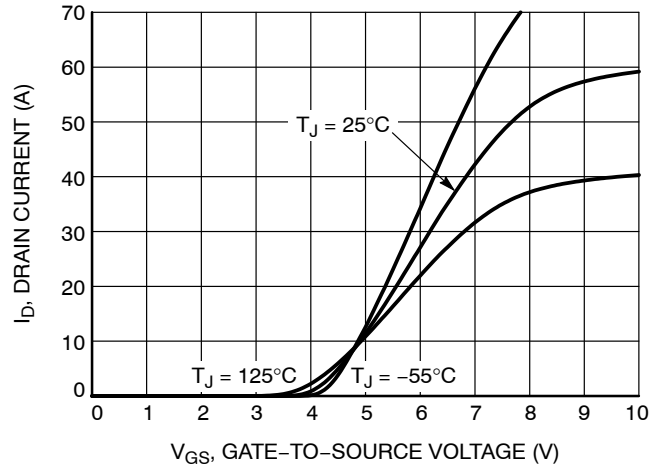


Figure 2. Transfer Characteristics

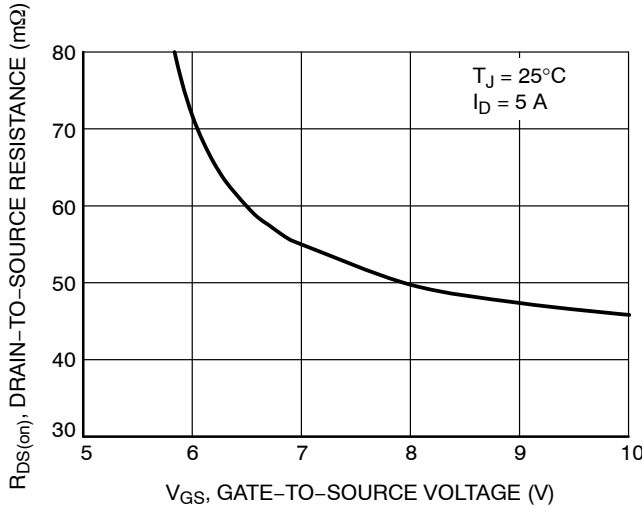


Figure 3. On-Resistance vs. Gate-to-Source Voltage

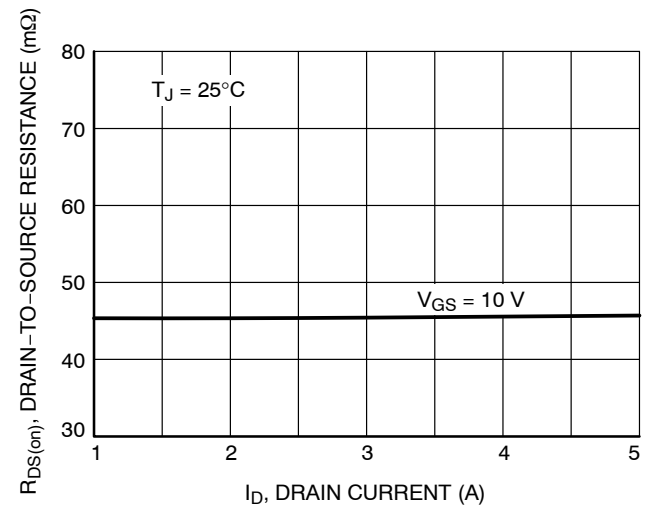


Figure 4. On-Resistance vs. Drain Current and Gate Voltage

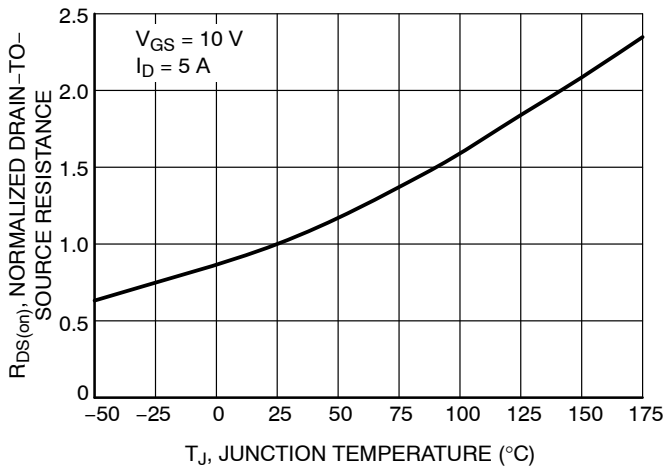


Figure 5. On-Resistance Variation with Temperature

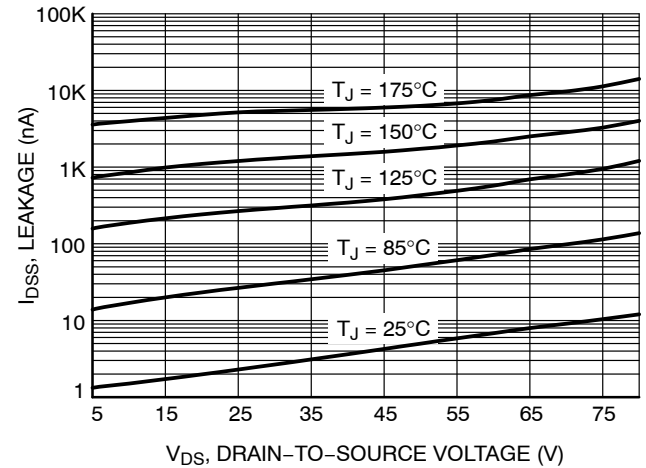


Figure 6. Drain-to-Source Leakage Current vs. Voltage

TYPICAL CHARACTERISTICS

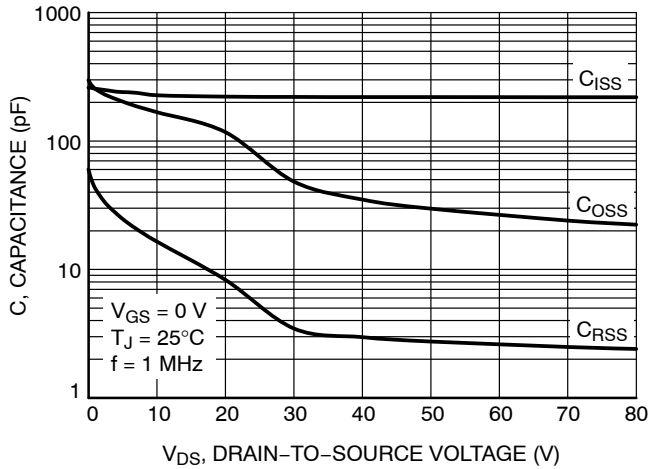


Figure 7. Capacitance Variation

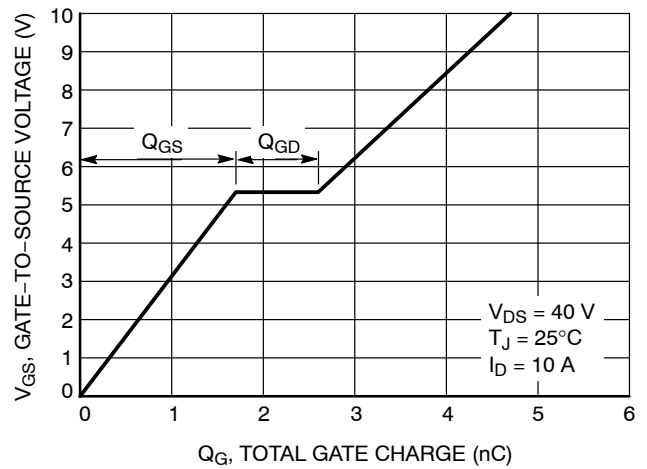


Figure 8. Gate-to-Source Voltage vs. Total Charge

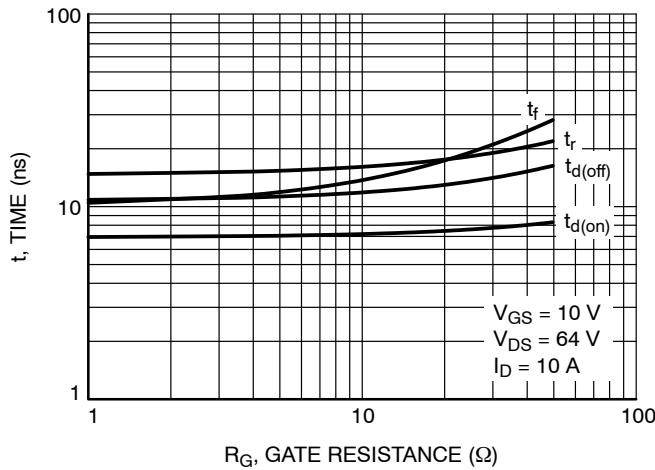


Figure 9. Resistive Switching Time Variation vs. Gate Resistance

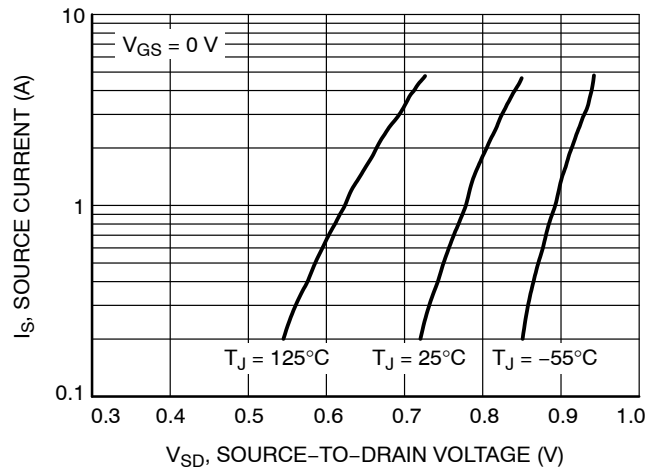


Figure 10. Diode Forward Voltage vs. Current

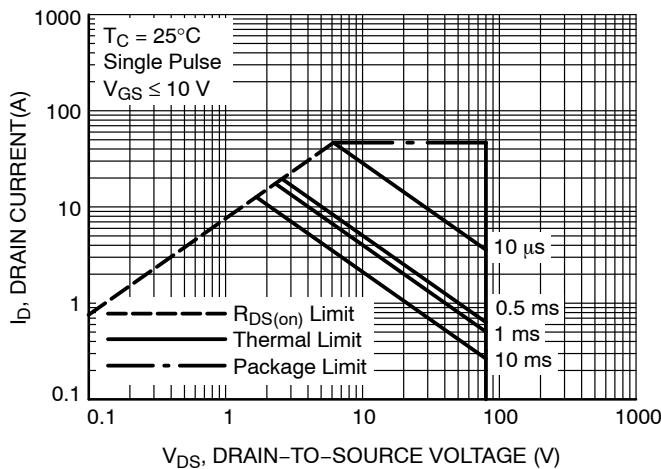


Figure 11. Maximum Rated Forward Biased Safe Operating Area

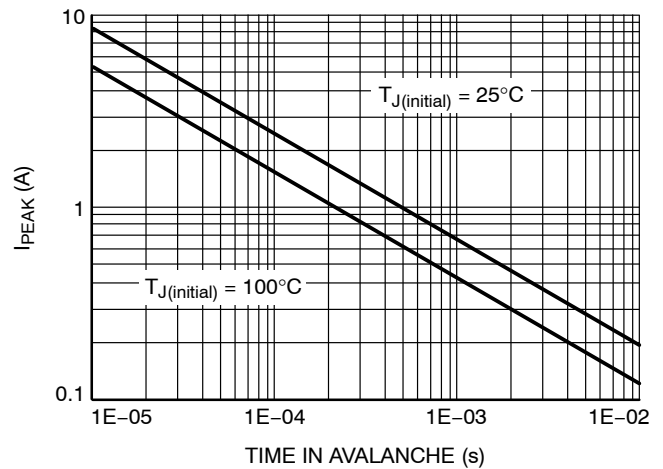


Figure 12. I_{PEAK} vs. Time in Avalanche

NVTFS6H888N

TYPICAL CHARACTERISTICS

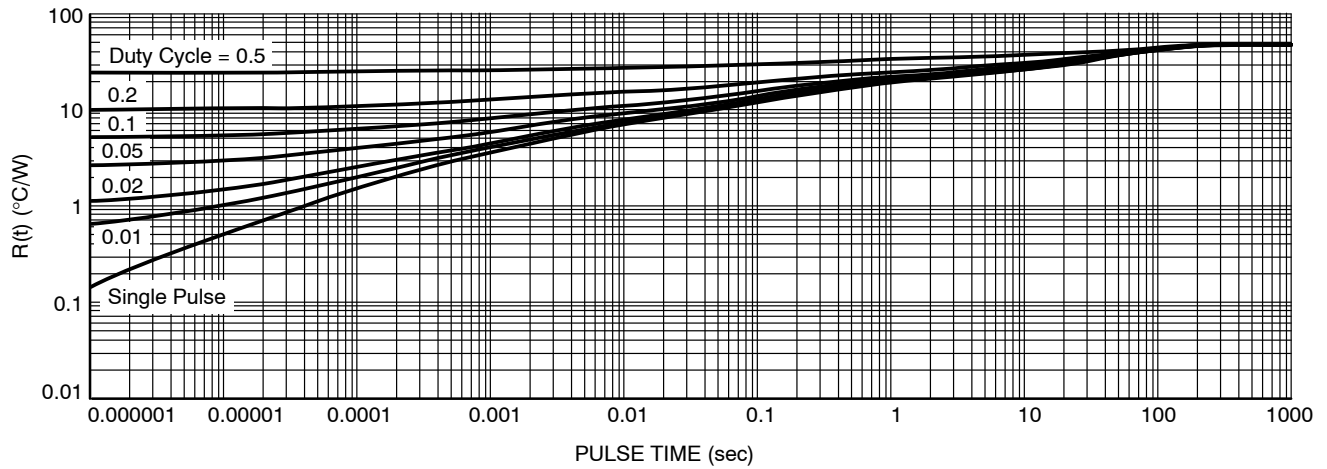


Figure 13. Thermal Characteristics

DEVICE ORDERING INFORMATION

Device	Marking	Package	Shipping [†]
NVTFS6H888NTAG	888N	WDFN8 (Pb-Free)	1500 / Tape & Reel
NVTFS6H888NWFTAG	88NW	WDFN8 (Pb-Free, Wettable Flanks)	1500 / Tape & Reel

[†]For information on tape and reel specifications, including part orientation and tape sizes, please refer to our Tape and Reel Packaging Specifications Brochure, BRD8011/D.

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