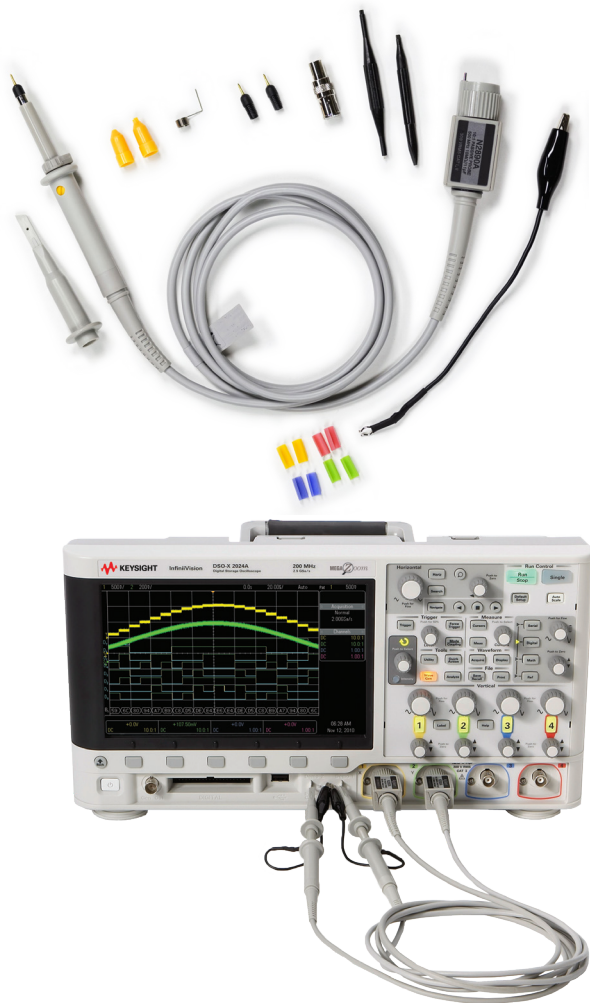


N28xxA/B Passive Probes



Characteristics

Probe characteristics	N2840A	N2862B/N2841A	N2863B /N2842A/N2853A	N2889A	N2890A/N2843A
Bandwidth (-3 dB)	50 MHz	150 MHz	300 MHz (N2863B, N2842A), 350 MHz (N2853A)	350 MHz (at 10:1), 10 MHz (at 1:1)	500 MHz
Rise time (10 to 90%)	7 nsec	2.33 nsec	1.16 nsec (N2863B, N2842A), 1 nsec (N2853A)	1 nsec (at 10:1), 35 nsec (at 1:1)	700 psec
Attenuation ratio	10:1	10:1	10:1	1:1/10:1 (switchable)	10:1
Input resistance (when terminated into 1 M Ω)	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω (at 10:1), 1 M Ω (at 1:1)	10 M Ω
Input capacitance	15 pF	15 pF	11 pF	11 pF (at 10:1), 60 pF (at 1:1)	11 pF
Maximum input voltage	300 V RMS (or < 400 Vpk) mains isolated and CAT II	300 V RMS (or < 400 Vpk) mains isolated and CAT II	300 V RMS (or < 400 Vpk) mains isolated and CAT II	300 VRMS (or < 400 Vpk) mains isolated/II (at 10:1), 150 V RMS CAT I/II (at 1:1)	300 V RMS (or < 400 Vpk) mains isolated and CAT II
Scope compensation range	5-30 pF	5-30 pF	5-30 pF	5-30 pF (at 10:1)	5-30 pF
Probe ID	Yes	Yes	Yes	No	Yes
Cable length	1.2 m	1.2 m	1.2 m (N2863B, N2842A), 2 m (N2853A)	1.3 m	1.3 m (N2890A), 1.2 m (N2843A)
Safety	Conformance to IEC-61010-031:2015				
Operating temperature	0 to +50 °C (N2862B/63B, N2889A, N2890A), 0 to +55 °C (N2840A/41A/42A/43A)				
Storage temperature	0 to +50 °C (N2862B/63B, N2889A, N2890A), -40 to +70 °C (N2840A/41A/42A/43A)				
Humidity	80% RH for non-condensing				

Compensation Adjustments

These probes can be adjusted for low-frequency and high-frequency compensation. For the best measurement results you should compensate your probe to match its characteristics to the oscilloscope. A poorly compensated probe can introduce measurement errors. Low-frequency compensation should be performed before performing high-frequency compensation.

Low-frequency compensation

1. Connect the probe from the appropriate oscilloscope channel to the 1-kHz square wave source.
2. Press Autoscale. Adjust the oscilloscope to display two to three cycles of the waveform over two to six vertical divisions.
3. Set the low-frequency (LF) compensation adjustment on the probe for the flattest pulse possible (see Figure 3).

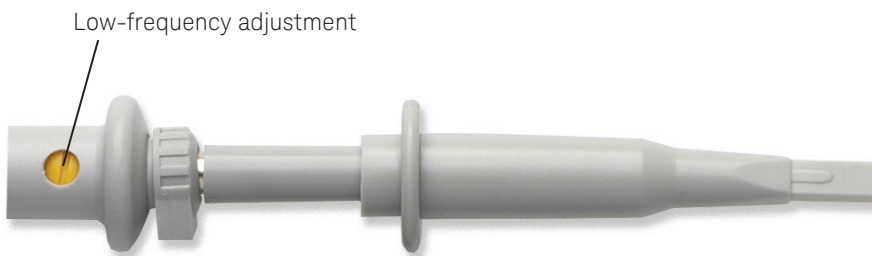


Figure 1. Low-frequency compensation adjustment (for N2862B/63B/89A/90A).



Figure 2. Low-frequency compensation adjustment (for N2840A/41A/42A/43A/53A)

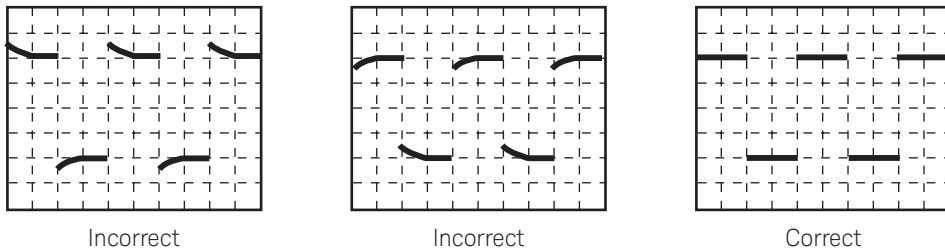


Figure 3.

Compensation Adjustments (Continued)

Vrms

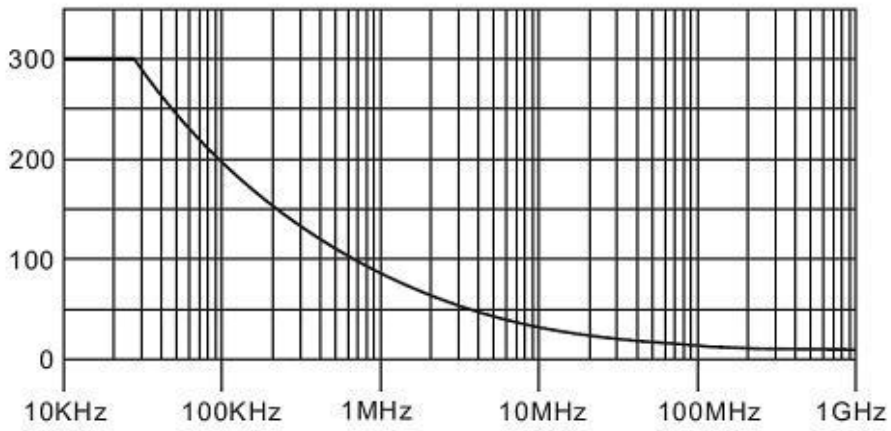


Figure 4. Voltage derating curve @10:1 attenuation ratio.

Vrms

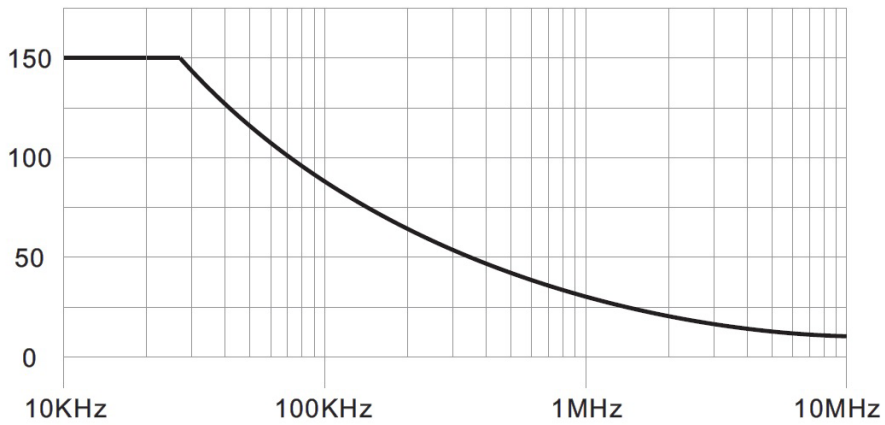


Figure 5. Voltage derating curve @1:1 attenuation ratio (N2889A)

Accessories



Figure 6. With standard accessories included in the probe

Standard accessories

Item	Description	Quantity
1	Retractable hook	1
2	Adjustment tools	2 (with N2889A/90A) 1 (with all others)
3	Insulating cap	1
4	IC insulating cap	1
5	Identification tags (green,yellow, purple and pink)	2 each
6	Probe tip	2
7	Ground spring	1
8	BNC adapter	1
9	Ground lead (black 12 cm)	1

N2856A passive probe accessory kit

The N2856A passive probe accessory kit includes all of the standard accessories for the N2840A, N2841A, N2842A, N2843A, and N2853A passive probes.

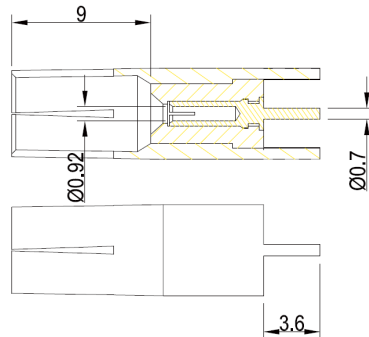
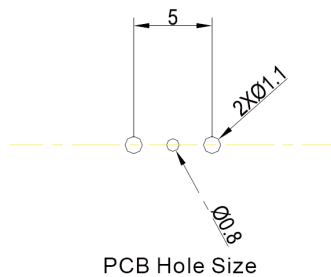
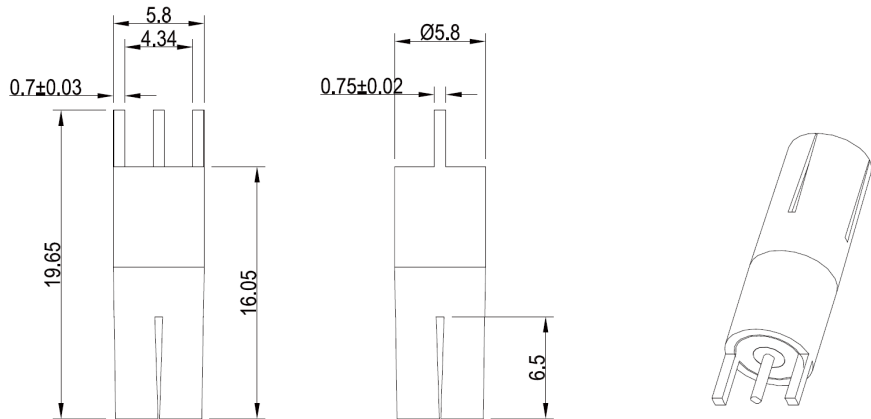
Contents:

- Retractable hook
- Adjustment Tools
- Insulating cap
- IC insulating cap
- Identification tags (green, yellow, purple, and pink) (2 each)
- Probe tips
- Ground spring
- BNC adapter
- Ground lead (12 cm)

Accessories (Continued)

Replacement accessories

- N2857A alligator ground lead (qty 1)
- N2858A retractable hook tip adapter (qty 1)
- N2859A replaceable probe tip (qty 1)
- N4826A dual lead adapter (qty 2)
- N4827A PCB socket adapter (qty 2)
- N4828A ground spring, 5 mm (qty 2)



unit : mm

Figure 7. N4827A PCB socket adapter dimension and foot print information.

www.keysight.com/find/probes

Learn more at: www.keysight.com

For more information on Keysight Technologies' products, applications or services, please contact your local Keysight office. The complete list is available at:

www.keysight.com/find/contactus



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