



### GAS DISCHARGE SURGE PROTECTORS

DC to 3000 MHz Operation

The surge protectors offered by Laird Technologies are an integral part of any antenna installation in protecting sensitive equipment from surges caused by lightning. The ultra-fast gas discharge tube design gives quick response to power surges and dumps the excess power safely to the ground. A ground lug terminal is supplied to provide superior grounding. The units have the ability to withstand multiple lightning strikes. The SP3-90-6 passes DC voltage, so it is also suitable for systems that pass DC power through the coax, such as remote amplifiers.

#### FEATURES RoHS

- Ultra fast gas discharge
- Multiple strike 6 KA discharge
- 0.4 db max insertion loss

#### APPLICATIONS

- Lightning protection for antenna systems
- 900 MHz to 2.4 GHz antenna systems
- WIMAX

| Parameter                                 | Min  | Typ                                  | Max  | Units      |
|---|------|--------------------------------------|------|------------|
| Frequency Range                           | DC   |                                      | 3000 | MHz        |
| Insertion Loss                            | .1   | .2                                   | .4   | dB         |
| VSWR                                      |      | 1.2 : 1                              |      |            |
| DC Breakdown Voltage                      | 72   | 90                                   | 108  | V          |
| Impulse Discharge<br>(5 times, 8/20 µsec) | 6000 |                                      |      | A          |
| Impedance                                 |      | 50                                   |      | Ohm        |
| Insulation Resistance<br>(DC 100 V)       | 50   |                                      |      | Meg Ohm    |
| Input Power (@2.4 GHz)                    |      |                                      | 42   | W          |
| Operating Temperature                     | -40  |                                      | +85  | °C         |
| Weight                                    |      | 5.8 (164)                            |      | oz (g)     |
| Dimensions<br>(includes connectors)       |      | 2.75 x 1.25 x 1.75<br>(70 x 32 x 44) |      | in<br>(mm) |

#### SYSTEM ORDERING:

SP3-90-6-BFF DC to 3000 MHz, 6 KA, bulkhead N female to N female, 90 V surge protector  
 SP3-90-6-BFM DC to 3000 MHz, 6 KA, bulkhead N female to N male, 90 V surge protector

#### NOTES:

All shipments F.O.B. Schaumburg, IL 60173

Americas: +1.847.839.6907  
 IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com  
 Europe: +44.1628.858941  
 IAS-EUSales@lairdtech.com  
 Asia: ++86.21.5855.0827.127  
 IAS-AsiaSales@lairdtech.com  
 www.lairdtech.com

ANT-DS-SP3-90-6\_0414

Any information furnished by Laird and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird materials rests with the end user, since Laird and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird materials or products for any specific or general uses. Laird, Laird Technologies, Inc or any of its affiliates or agents shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2014 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird or any third party intellectual property rights.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А