

## STC-642 Series, Data/Signal Line Protection

The STC-642 series of surge suppressors are dual pair (four wire) modules using three-stage hybrid technology. This module addresses over voltage transients with gas tubes and silicon avalanche components. In addition, sneak and fault currents are mitigated with resettable fuses (PTCs). The PTCs increase resistance several orders of magnitude when over currents exceed safe levels. A normal state resumes when over currents are removed. The ability to self restore in this manner significantly increases suppressor performance and survivability.

The STC-642 card edge module is gold-plated, double sided and is designed to mate with the STC-642 gold-plated female terminal connector (sold separately). When snapped together, the data circuits pass thru the protector in a serial fashion from the four Field Side terminals to the four Electronics Side terminals. Terminals 1 or 10 of the STC-PCB1B must be attached to building approved ground.


### Application

- Intended for indoor use on communication loop circuits which have been isolated from the Public Switch Telephone Network.
- RS232 applications used with STC642-020 and STC-PCB1B
- 4-20 ma signal applications used with STC642-036 and STC-PCB1B
- For use in service capable of supplying less than 150 milliamperes continuously.

### Features

- Lightning protection for low voltage data
- Signal lines
- Three-stage protection
- Sneak/fault current protection
- Resettable solid-state fuses - PTCs
- Low capacitance option for high speed data
- Plug-in module / Requires PCB1B base
- Hybrid design of includes series resistance
- Fast response time
- Five year limited warranty

### Certifications and Compliances

-  Listed  
- UL 497B
- RoHS Compliant



### Selection Table

Catalog Number	Description
STC642-020	20 Volt Clamp
STC642-036	36 Volt Clamp
STC-PCB1B	Base for all STC-642 models. Designed to accommodate up to 10 AWG wire. It offers Flat/Phillips screws and can be mounted using 2 #6 size screws. Must be ordered separately.
STC-FM4-DRC	Optional DIN Rail Mounting Clip for STC-PCB1B

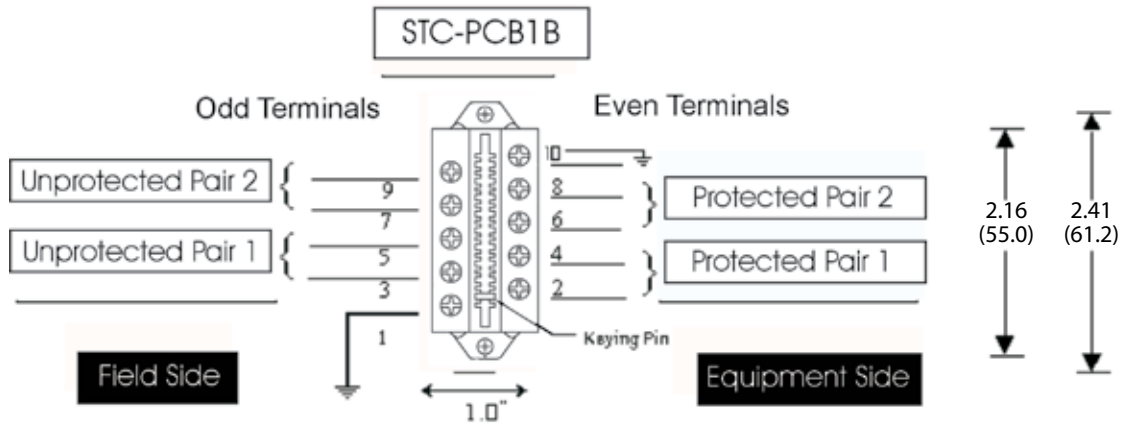
### Specifications

Description	STC642-020 *	STC642-036 *
<b>Peak Surge Current (10 times)</b>	8x20 s .. 10kA 10x700 s 500A per line	
<b>Life Expectancy</b>	8x20 s (2000A) .. >100 occurrences 10x700 s (400A)	
<b>Response Time</b>	<1ns	
<b>Voltage Clamp</b>	20	36
<b>Technology</b>	SAD Hybrid	
<b>Resistance</b>	5 (typical)	
<b>Capacitance (typical)</b>	1500pf	
<b>Operating Temperature</b>	-40°C to +85°C	
<b>Weight</b>	2 oz.	
<b>Dimensions H x W x L – in (mm) STC-642 &amp; PCB1B</b>	2.05 x 1.00 x 2.40 (52.1 x 25.4 x 61.0)	
<b>Warranty</b>	5 year limited warranty	

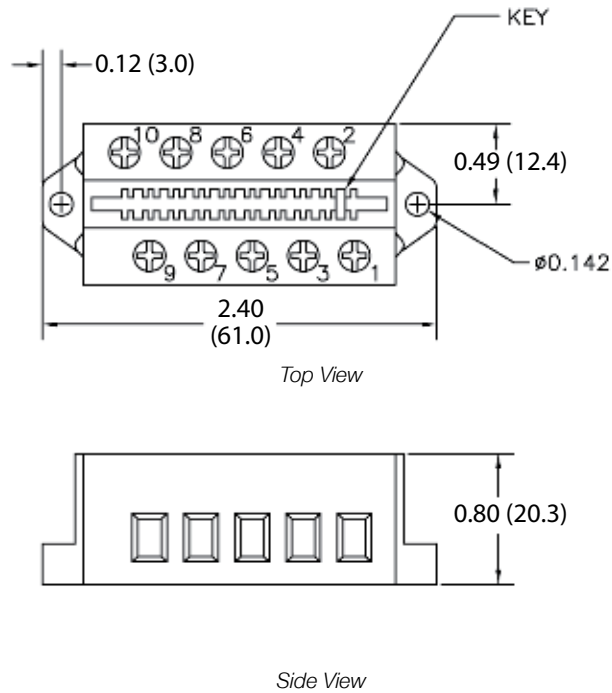
\* Part number STC-PCB1B sold separately

STC-642 Series, Data/Signal Line Protection

Wiring Diagram (PIN Assignments)



Ground Terminal 1 or 10 (internally tied together) to building approved ground. The STC-PCB1B accommodates 24 to 10 AWG wire.



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