

# TONER REACTIVE FOILS

## MASTER REFERENCE OF ALL "PULSAR" PRODUCTS:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>PCB "Fab-In-A-Box"</b>     | <a href="#">182-1027-ND</a>              |
| - TTS Transfer Paper          | <a href="#">182-1003-ND</a>              |
| - GreenTRF film               | <a href="#">182-1021-ND</a> (Shown Here) |
| - WhiteTRF film               | <a href="#">182-1022-ND</a> (Shown Here) |
| - PCB (Single Sided)          | <a href="#">182-1017-ND</a>              |
| - PCB (Double Sided)          | <a href="#">182-1018-ND</a>              |
| <b>DecalPRO®</b>              | <a href="#">182-1026-ND</a>              |
| <b>"Combo" (both kits)</b>    | <a href="#">182-1028-ND</a>              |
| <b>GBC® Laminator ("TIA")</b> | <a href="#">182-1029-ND</a>              |

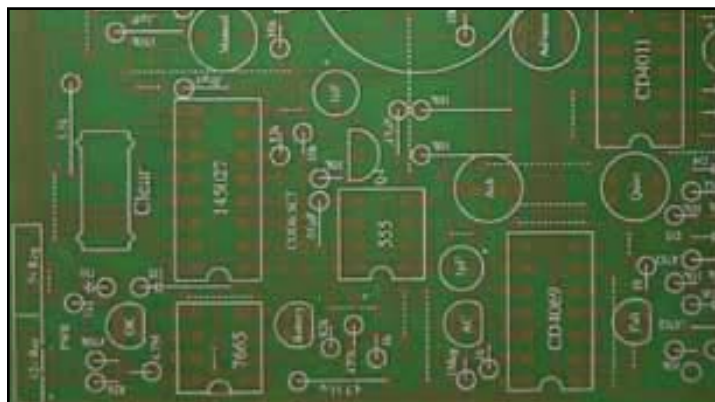
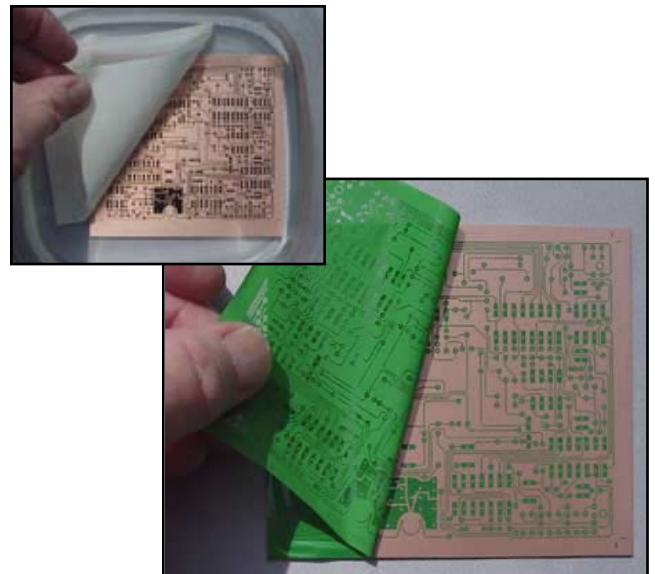
Toner Reactive Foils (or "TRF" for short) are specialized foils that will transfer to a toner image when subjected to high pressure and heat, effectively "colorizing" the black toner to either a green or white color.

The PCB "Fab-In-A-Box" circuit board fabrication system utilizes these two unique foils to achieve both a high degree of circuit trace resolution and to enable silk-screen like markings directly to the finished PCB. Although you can apply these foils using an ordinary household iron, they are best applied using the "TIA" laminator.

Both "flat pack" foils are packaged 8" wide by 15' long wrapped on a 6"x9" cardboard form.

## GreenTRF:

The "GreenTRF" is applied over the toner image that has been first transferred to the raw copper laminate. As you can see, the green film will transfer exactly to the shape of the black toner effectively making it pure green in color. This foil is plastic so it completely seals what would otherwise be considered a porous toner to prevent "pitting" of the copper under the circuit image.



## WhiteTRF:

The "WhiteTRF" is used to convert the optional application of a silk-screen legend layout on top of the board. Here again, not unlike the GreenTRF, the white foil is applied over the black toner and voila! one commercially looking PCB ready for populating and soldering. This stage of making your project is actually fun... no more drudgery of having to make the board. The best part is that an entire double-sided PCB can be made in under 15 minutes!

**Pulsar**  
PROFESSIONAL *fx*

21 Carriage Drive • Crawfordville, FL 32327-2496

For more information about our techniques we invite you to visit our website at: "[www.pcbprofx.com](http://www.pcbprofx.com)" or call us at (850) 926-2009 9am-5pm EST

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