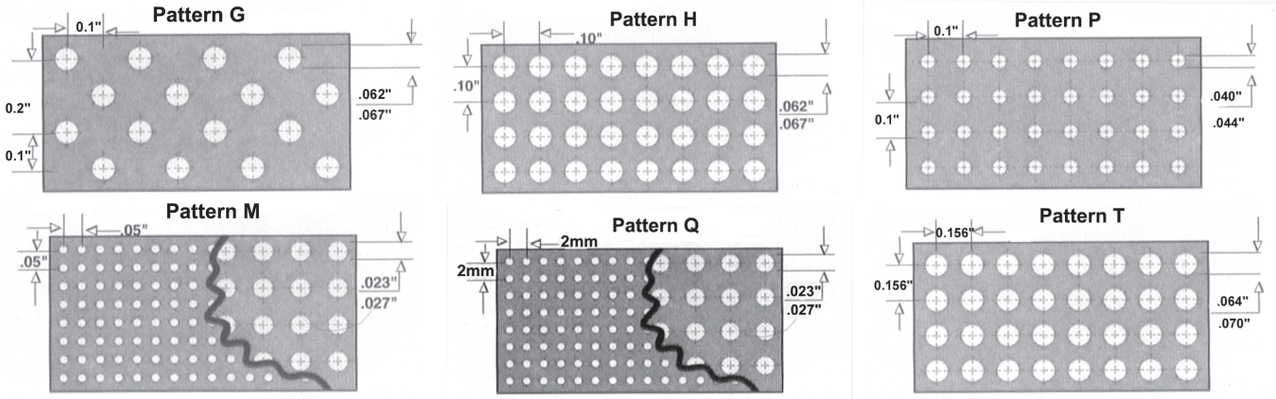
# Vectorbord®

Vectorbord® general purpose pre-punched insulating punchboard is available in standard grid patterns shown below for assembling circuit components. Standard thickness is 1/16"(.062") except as noted. Vectorbord® is available in FR4 epoxy glass, FR2 phenolic, CEM-1 epoxy glass composite and FR-4, HiTg 200°C laminate (NEW). Vectorbord® listed below is ***copper clad or unclad only***. For 12" x 12" unpunched panels see pattern X at end of listing. Selection of terminals and other accessories located on Page 73 . For a complete product list see Web page.




| Pattern | Part. No. | Width | Length | Thick | Hole | Material Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G | 85G42WE | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.062" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 32P15WE | 40mm (1.575") | 84mm (3.307") | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 59P44-032 | 4.50" | 6.00" | 0.031" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 64P44WE | 4.50" | 6.50" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 64P44XXXP | 4.50" | 6.50" | 0.062" | 0.042" | FR2 Phenolic |
| P | 64P44 | 4.50" | 6.50" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite |
| P | 84P44WE | 4.50" | 8.50" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 169P44C1 | 4.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite,1oz. unplated copper, 1 side |
| P | 169P44 | 4.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite |
| P | 169P44XXXP | 4.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR2 Phenolic |
| P | 169P44WEC1 | 4.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass, 1oz. unplated copper, 1 side |
| P | 169P44WEC2 | 4.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass, 1oz. unplated copper, 2 sides |
| P | 169P44WE | 4.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 169P59-032 | 6.00" | 17.00" | 0.031" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 169P59-047 | 6.00" | 17.00" | 0.047" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 169P59C1 | 6.00" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite,1oz. unplated copper, 1 side |
| P | 169P59XXXP | 6.00" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR2 Phenolic |
| P | 169P79WE | 8.00" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 169P79 | 8.00" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite |
| P | 169P84 | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite |
| P | 169P84C1 | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite,1oz. unplated copper, 1 side |
| P | 169P84HT | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR-4, HiTg 200°C, no copper |
| P | 169P84HTC2 | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR-4, HiTg 200°C, 1oz. unplated copper, 2 sides |
| P | 64P44HT | 4.50" | 6.50" | 0.062" | 0.042" | FR-4, HiTg 200°C, no copper |
| P | 169P84WE | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| P | 169P84WEC1 | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass, 1oz. unplated copper, 1 side |
| P | 349P84 | 8.50" | 35.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite |
| P | 169P99 | 10.00" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | CEM-1 Epoxy Glass Composite |
| P | 169P99WE | 10.00" | 17.00" | 0.062" | 0.042" | FR4 Epoxy Glass |
| H | 85H48WE | 4.80" | 8.50" | 0.062" | 0.062" | FR4 Epoxy Glass |
| H | 170H48WE-032 | 4.80" | 17.00" | 0.032" | 0.062" | FR4 Epoxy Glass |
| H | 170H48WE | 4.80" | 17.00" | 0.062" | 0.062" | FR4 Epoxy Glass |
| H | 85H85WE | 8.50" | 8.50" | 0.062" | 0.062" | FR4 Epoxy Glass |
| H | 170H85WE | 8.50" | 17.00" | 0.062" | 0.062" | FR4 Epoxy Glass |
| H | 155H175WE | 16.00" | 18.00" | 0.062" | 0.062" | FR4 Epoxy Glass |
| M | 126M76-032 | 4.00" | 6.50" | 0.037" | 0.025" | FR4 Epoxy Glass |
| M | 336M76-032 | 4.00" | 17.00" | 0.037" | 0.025" | FR4 Epoxy Glass |
| M | 336M76-032C1 | 4.00" | 17.00" | 0.037" | 0.025" | FR4 Epoxy Glass, 1oz. unplated copper, 1 side |
| Q | 47Q78WE | 100mm (3.94") | 160mm (6.30") | 0.062" | 0.6mm (.025") | FR4 Epoxy Glass |
| T | 17T36WE | 3.00" | 6.00" | 0.062" | 0.067" | FR4 Epoxy Glass |
| X | 12X12WE | 12.00" | 12.00" | 0.062" | None | FR4 Epoxy Glass |
| X | 12X12WEC1 | 12.00" | 12.00" | 0.062" | None | FR4 Epoxy Glass, 1oz. unplated copper, 1 side |
| X | 12X12C1 | 12.00" | 12.00" | 0.062" | None | CEM-1 Epoxy Glass Composite,1oz. unplated copper, 1 side |
| X | 12X12C2 | 12.00" | 12.00" | 0.062" | None | CEM-1 Epoxy Glass Composite,1oz. unplated copper, 2 side |

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
### Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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