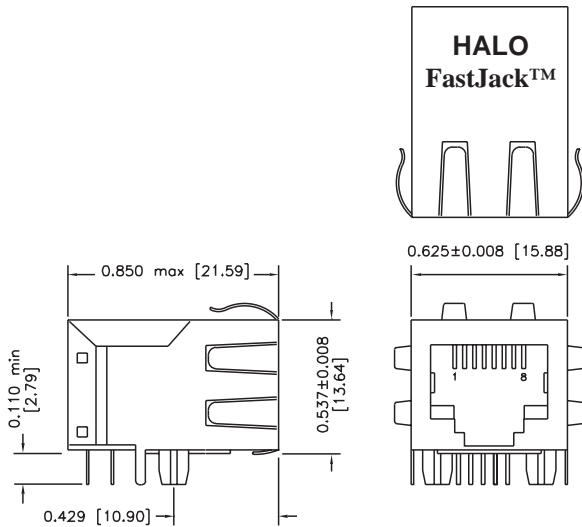


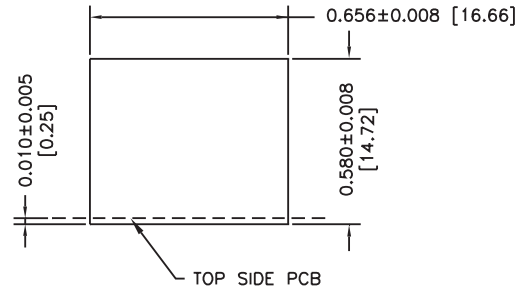
HALO is pleased to offer this complete range of single port Integrated RJ-45 connectors. The FastJack™ series integrates the high performance of HALO magnetics into an industry standard connector design. The result is an extremely robust, IEEE802.3 compliant, solution. Single and multi-port FastJacks™ are available for most 10BASE-T and 10/100BASE-TX IC's.



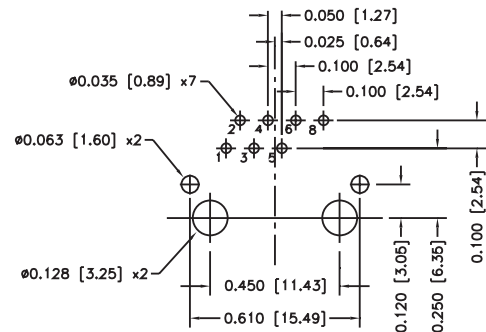
Mechanical Drawing



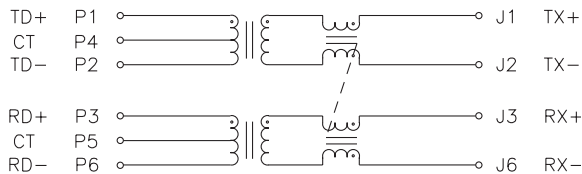
Recommended Panel Cut-out



Recommended PCB Layout



Circuit A



| FastJack™ P/N Circuit A | Turns Ratio | | Pri Inductance (μH) | | Cw/w (pF Max) |
|----------------------------|-------------|-----|---------------------|---------|------------------|
| | TX | RX | TX | RX | |
| HFJ11-1041E | 1:2.5 | 1:1 | 35 Min | 200 Min | 15 |
| HFJ11-1043E | 1:1.41 | 1:1 | 140 Typ | 140 Typ | 15 |
| HFJ11-1066E | 2:1 | 1:1 | 150 Min | 150 Min | 10 |
| HFJ11-1075E | 1:2 | 1:1 | 25 Typ | 140 Typ | 15 |
| HFJ11-1081E | 1:1 | 1:1 | 100 Typ | 100 Typ | 9 |
| HFJ11-1086E | 1:2 | 1:1 | 50 Min | 200 Min | 11 |

LED options are also available. Please refer to the [LED option datasheet](#) for more information.

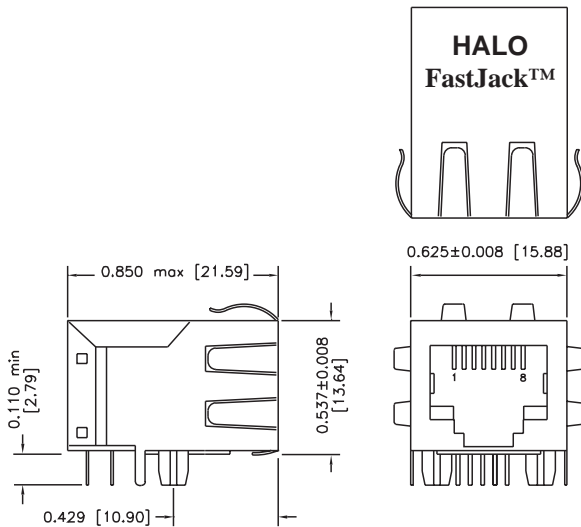
HALO Single Port FastJacks™ With Integrated Filters

HALO is pleased to offer this new series of small footprint 10BASE-T FastJacks™, with integrated filters. This series is ideal for low cost Ethernet Controller chip applications requiring signal filtering. IEEE 802.3 compliant and real estate effective. Check the HALO 10BASE-T selector guide for the FastJack™ that is correct for your design.

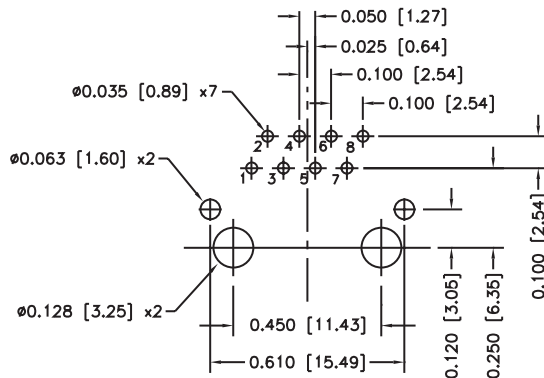


Single Port FastJacks™
With Integrated Filters

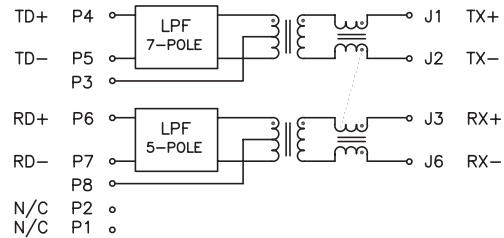
Mechanical Drawing



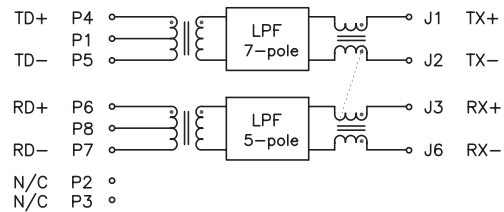
Recommended PCB Layout



Filter Circuit A



Filter Circuit B



Electrical Specifications @ 25°C

| | |
|---------------------------|------------|
| Operating Temp: | 0 to +70°C |
| Isolation Voltage: | 1,500 Vrms |
| Insertion Loss (5-10MHz): | -1dB max |
| Return Loss (5-10MHz): | -15dB min |
| Attenuation @ 30MHz | |
| Transmit: | -30dB min |
| Receive: | -18dB min |
| Cut Off Freq. | 17MHz typ |
| Crosstalk (1-10MHz): | -30dB min |

| HALO Part Number | Circuit | Turns Ratio | | Pri Impedance | |
|------------------|---------|-------------|-------|---------------|------|
| | | TX | RX | TX | RX |
| HFJ11-S101E | A | 1CT:1 | 1CT:1 | 100Ω | 100Ω |
| HFJ11-S114E | B | 1CT:1.41 | 1CT:1 | 50Ω | 100Ω |

LED options are also available. Please refer to the [LED option datasheet](#) for more information.

10BASE-T

| Vendor | Silicon P / N | FastJack™ Part Number | | |
|--------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| | | Single | Ganged* | Stacked/Ganged* |
| AMD | Am79C984A, 985, 988A, 989 | HFJ11-1081E | HFJ1x-1081E | HFJ2x-1081E |
| Cirrus Logic | CS8900-CQ/IQ, CS8920, CS8904-CM5 | HFJ11-1043E | HFJ1x-1043E | HFJ2x-1043E |
| Cirrus Logic | CS8900-CQ3/IQ3, CS8904-CM3 | HFJ11-1041E | HFJ1x-1041E | HFJ2x-1041E |
| Intel | LXT901/1A, 907/7A, LXT914/915 | HFJ11-1043E | HFJ1x-1043E | HFJ2x-1043E |
| Intel | LXT905, LXT908 | HFJ11-1075E | HFJ1x-1075E | HFJ2x-1075E |
| LSI | 80C24/25 | HFJ11-1066E | HFJ1x-1066E | HFJ2x-1066E |
| NSC | DP83907, DP83953 | HFJ11-1086E | HFJ1x-1086E | HFJ2x-1086E |
| RealTek | RTL8019 | HFJ11-S101E | - | - |
| SMSC | LAN91C95/96 (5V) | HFJ11-S101E | - | - |
| SMSC | LAN91C96 (3.3V) | HFJ11-S114E | - | - |
| Ubicom | IP2022 | HFJ11-S114E | - | - |

10/100BASE-TX

| Vendor | Silicon P / N | FastJack™ Part Number | | |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| | | Single | Ganged* | Stacked/Ganged* |
| AMD | 79C873/4/5 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| AMD | 79C973/5 | HFJ11-2441E | HFJ1x-2441E | HFJ2x-2441E |
| ASIX | AX88796L | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| Broadcom | AC101, AC104, AC205/6/7/8 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| Broadcom | BCM52xx, BCM531x | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| Crystal | CS8952 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| Davicom | DM9000 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| IDT | QS6611 | HFJ11-2431E | HFJ1x-2431E | HFJ2x-2431E |
| IDT | QS6612 | HFJ11-2439E | HFJ1x-2439E | HFJ2x-2439E |
| Intel | 82558/9, LXT970/1/2/3, LXT976X/978X | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| Intel | LXT974A, LXT975A, LXT980/2/3 | HFJ11-2420E | HFJ1x-2420E | HFJ2x-2420E |
| Kendin | KS8761 | HFJ11-2431E | HFJ1x-2431E | HFJ2x-2431E |
| Kendin | KS8721, KS8737, KS899x | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| LSI | 80C220/80C221 | HFJ11-2420E | HFJ1x-2420E | HFJ2x-2420E |
| LSI | 80223/84220 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| Marvell | 88E3061/81/82/83, 88E6050/1/2 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| Marvell | 88E6021, 88E6023 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| NSC | DP83223/83843/83846A/83847 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| RealTek | RTL8139C, RTL8201 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| SMSC | LAN91C111, LAN91C113 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| ST Micro | STE10/100A, STE100P | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| ST Micro | STE400P, STE800P* | HFJ11-2431E | HFJ1x-2431E | HFJ2x-2431E |
| TDK | 78Q2120/1 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |
| T.I. | TNETE2101 | HFJ11-2450E | HFJ1x-2450E | HFJ2x-2450E |

* For Ganged and Stacked/Ganged connectors replace x with the number of ports per row.

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