



Product Facts

- 1000V optical isolation protects control and driver circuitry from load transients.
- Buffered/current limited input for direct drive from CMOS or TTL logic.
- Power MOSFET output chips for low voltage drop and virtually no offset voltage.
- 90 & 240mA output current options.
- 100 & 400V output voltage options.
- Subminiature hermetically sealed .100 grid package.
- Screened per "Y" level of MIL-PRF-28750D or CII "W" level.
- Direct replacement for TELEDYNE M92F series

Environmental Characteristics

Ambient Temperature Range:
Operating: -55°C to +105°C.
Storage: -55°C to +125°C.

Vibration Resistance:
100 G's, 10-3,000 Hz.

Shock Resistance:
1,500 G's, 0.5 ms pulse.

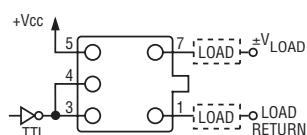
Constant Acceleration Resistance:
5,000 G's.

Mechanical Characteristics

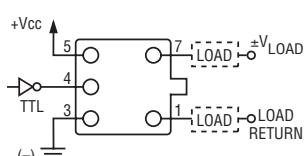
Weight (max.):
.07 oz. (2 grams)

Materials:
Case: DIP, hermetically sealed.
Pins: Copper, gold plated

2 Terminal Input Configuration



3 Terminal Input Configuration



© 2005 by Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.

CII and TYCO are trademarks.

Other products and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.



MS14 Series Military Solid State Relay (Continued)

Figure 1 -
Max. Input Current vs. Input Voltage

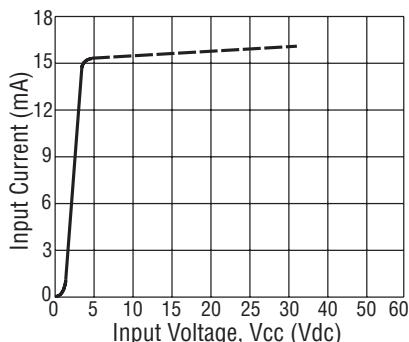


Figure 2 -
Series Res. vs. Vcc Supply Voltage (Note 1)

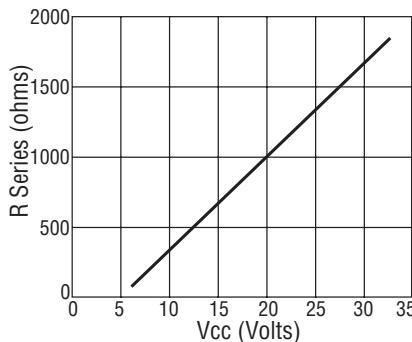


Figure 3 -
Output Turn-on and Turn-off Timing

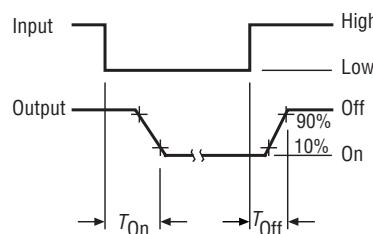


Figure 4 -
Temperature Derating Curve

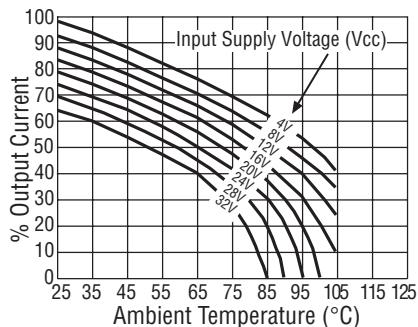


Figure 5 -
On-Resistance vs. Temperature (Note 6)

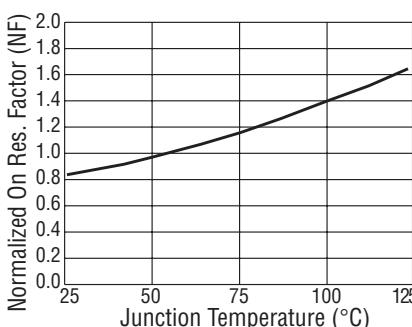


Figure 6 -
Simplified Circuit

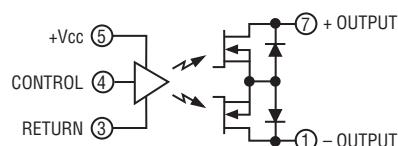
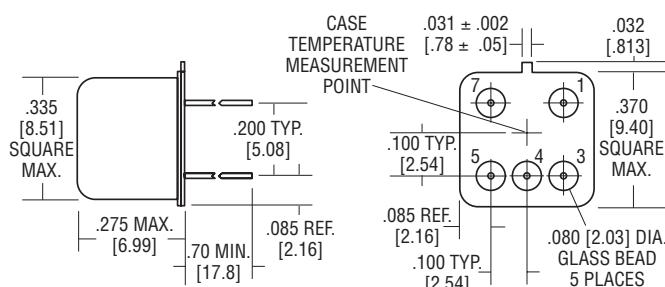


Figure 7 - Outline Dimensions



Unless otherwise specified, tolerances are:
±0.010 [0.25] for 2 place decimals
±0.005 [0.13] for 3 place decimals

Terminal numbers are for reference only and do not appear on the header.

Notes

- 1.2 terminal input configuration is compatible with CMOS or open collector TTL (with pull-up resistor).
2. For Vcc levels above 6Vdc, a series limiting resistor is required. See Fig. 2 for resistor value. Use standard resistor value equal to or less than value from the curve.
3. Vcc = 5Vdc for all tests unless otherwise specified.
4. All MS14 Series relays may drive loads connected to either positive or negative referenced power supply lines. Inductive loads must be diode suppressed.
5. If an input series current limiting resistor is used, derating of output current vs. Vcc is not necessary. Curve for 4V applies.
6. On-resistance at any ambient temperature other than 25°C can be computed as follows:
 $R(@ \text{any } T) = R(@ +25^\circ\text{C}) \times e^{0.006(T - 25)}$, where T = new temperature - 25°C, e = 2.7182818.



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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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