

AZ851

MICROMINIATURE POLARIZED RELAY

FEATURES

- Microminiature size: Height: .244 inches (6.2 mm); Length: .559 inches (14.2 mm); Width: .366 inches (9.3 mm)
- High sensitivity, 79 mW pickup
- Meets FCC Part 68.302 1500 V lightning surge
- Surface mount type with "L" shaped terminals
- Epoxy sealed for automatic wave soldering and cleaning
- UL, CUR file E43203



CONTACTS

Arrangement	DPDT (2 Form C) Bifurcated crossbar contacts
Ratings	Resistive load: Max. switched power: 30 W or 62.5 VA Max. switched current: 1 A Max. switched voltage: 220 VDC or 250 VAC Max. carry current: 2 A
Rated Load UL	1 A at 30 VDC resistive 0.5 A at 125 VAC resistive
Material	Silver palladium, gold clad
Resistance	< 50 milliohms initially

COIL (Polarized)

Power At Pickup Voltage (typical)	79–142 mW
Max. Continuous Dissipation	875 mW at 20°C (68°F) ambient
Temperature Rise	18°C (32°F) at nominal coil voltage
Temperature	Max. 105°C (221°F)

NOTES

1. All values at 20°C (68°F).
2. Relay has fixed coil polarity.
3. Relay may pull in with less than "Must Operate" value.
4. Relay adjustment may be affected if undue pressure is exerted on relay case.
5. For complete isolation between the relay's magnetic fields, it is recommended that a .197" (5.0 mm) space be provided between adjacent relays.
6. Specifications subject to change without notice.

GENERAL DATA

Life Expectancy Mechanical Electrical	Minimum operations 1 x 10 ⁸ 2 x 10 ⁵ at 1 A, 30 VDC resistive 1 x 10 ⁵ at 0.5 A, 125VAC resistive
Operate Time (typical)	2 ms at nominal coil voltage
Release Time (typical)	1 ms at nominal coil voltage (with no coil suppression)
Dropout	Greater than 10% of nominal coil voltage
Capacitance	Contact to contact: 0.4 pF Contact set to contact set: 0.2 pF Contact to coil: 0.9 pF
Dielectric Strength (at sea level)	1000 Vrms between contact sets 1000 Vrms across contacts 1000 Vrms contact to coil Meets FCC part 68.302 1500 V lightning surge
Insulation Resistance	1000 megohms min. at 25°C, 500 VDC, 50% RH
Ambient Temperature Operating Storage	At nominal coil voltage -40°C (-40°F) to 85°C (185°F) -40°C (-40°F) to 105°C (221°F)
Vibration	.130" DA at 10–55 Hz
Shock	50 g
Enclosure	LCP
Terminals	Tinned copper alloy, P.C.
Max. Solvent Temp.	80°C (176°F)
Max. Immersion Time	30 seconds
Weight	1.5 grams



AMERICAN ZETTLER, INC.

www.azettler.com

75 COLUMBIA • ALISO VIEJO, CA 92656 • PHONE: (949) 831-5000 • FAX: (949) 831-8642 • E-MAIL: SALES@AZETTLER.COM

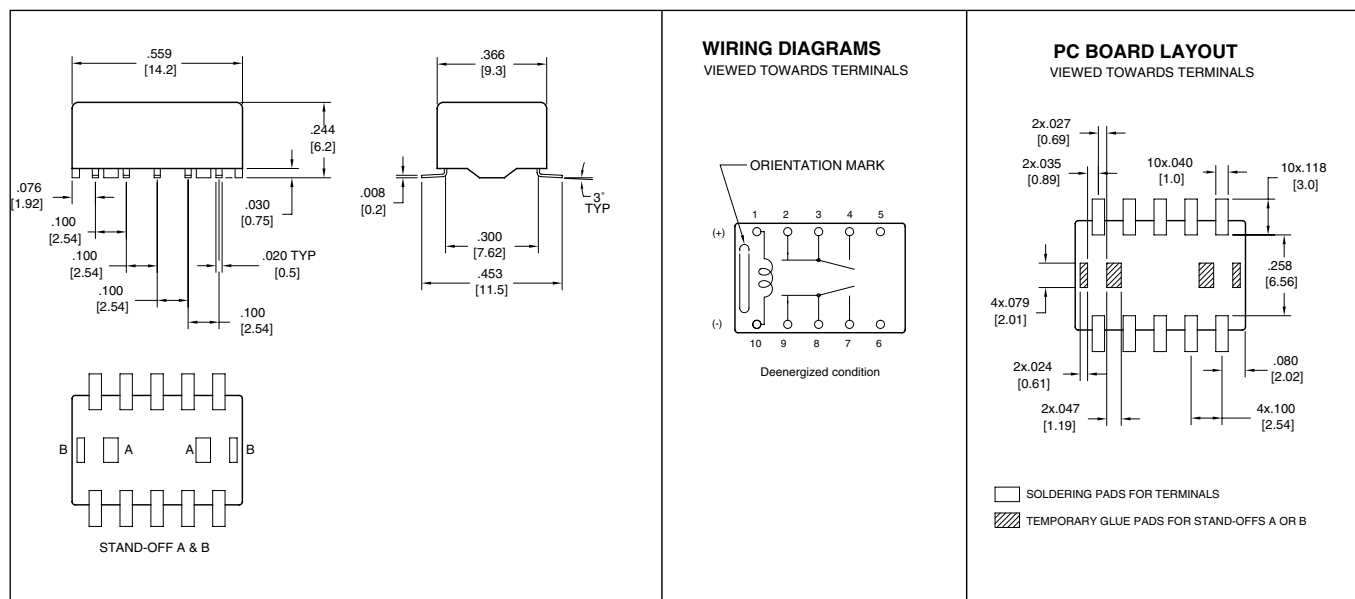
9/27/06 W

RELAY ORDERING DATA

COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER*
Nominal Coil VDC	Must Operate VDC	Max Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	
3	2.25	7.5	64.3	AZ851-3
5	3.75	12.5	178	AZ851-5
6	4.5	15.0	257	AZ851-6
9	6.75	22.5	579	AZ851-9
12	9.0	30.0	1,028	AZ851-12
24	18.0	48.0	2,880	AZ851-24
48	36.0	80.0	7,680	AZ851-48 [1]

[1] Not UL approved *Add suffix "TR" for tape & reel package (500 relays per reel)

MECHANICAL DATA



Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance: $\pm .010$ "



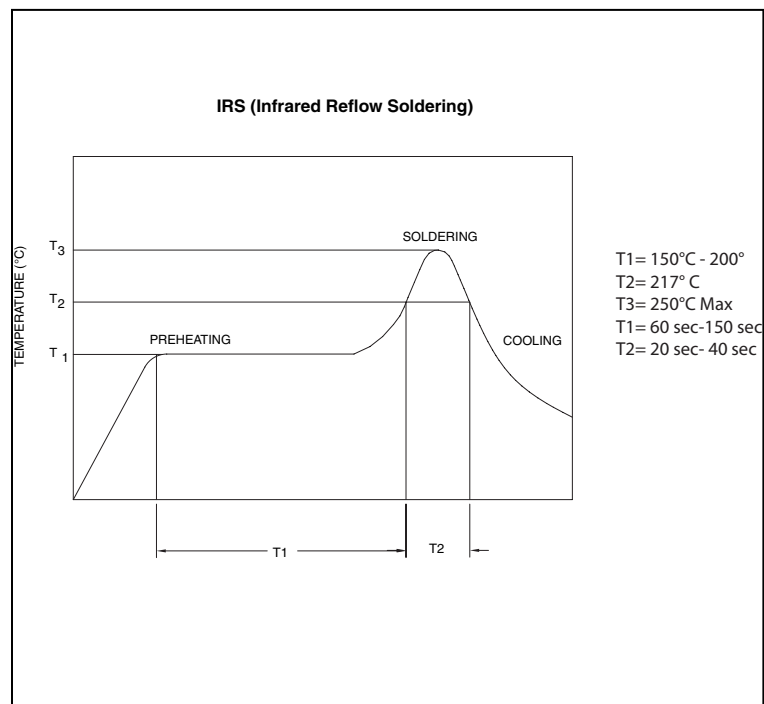
AMERICAN ZETTLER, INC.

www.azettler.com

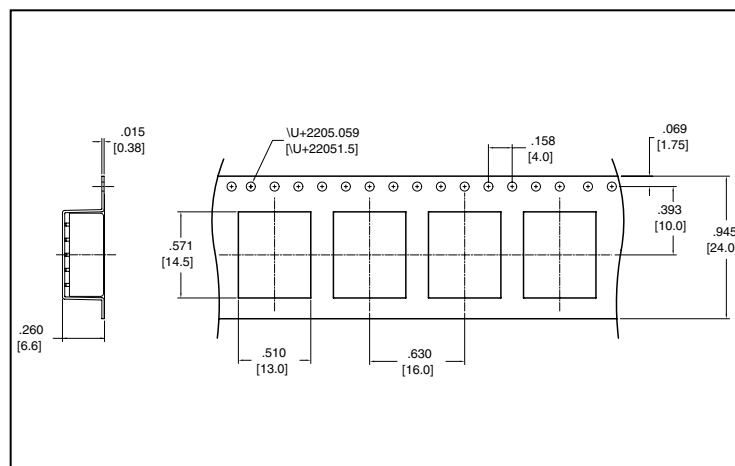
75 COLUMBIA • ALISO VIEJO, CA 92656 • PHONE: (949) 831-5000 • FAX: (949) 831-8642 • E-MAIL: SALES@AZETTLER.COM

9/27/06 W

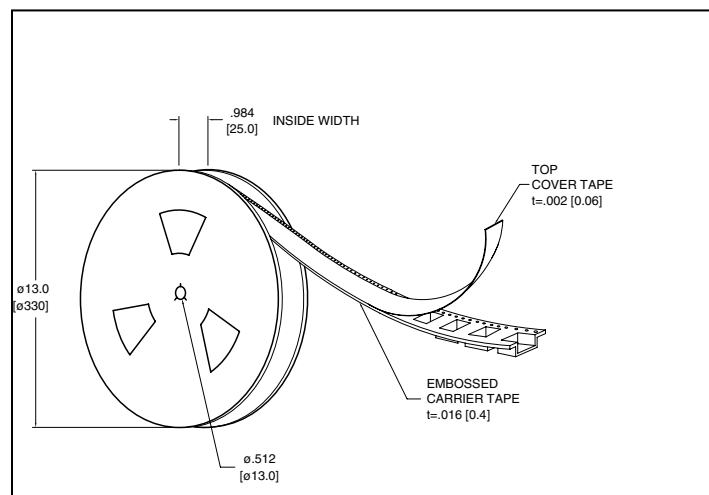
Soldering Data



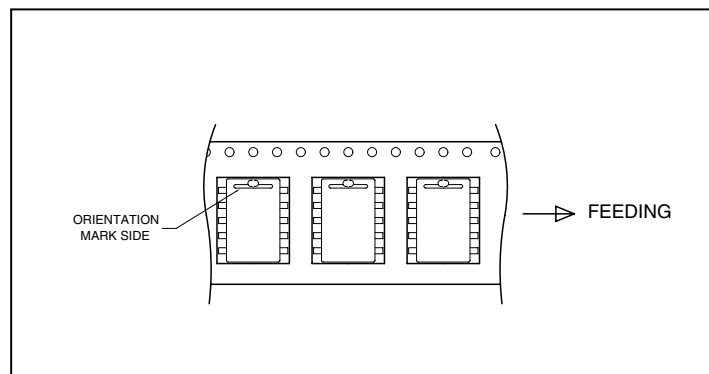
Tape Dimensions



Reel Dimensions



Packaging



AMERICAN ZETTLER, INC.

www.azettler.com

75 COLUMBIA • ALISO VIEJO, CA 92656 • PHONE: (949) 831-5000 • FAX: (949) 831-8642 • E-MAIL: SALES@AZETTLER.COM

9/27/06 W

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