

Microelectronic Power IC

HEXFET[®] Power MOSFET Photovoltaic Relay
Dual Pole, Normally Open, 0-250V, 170mA AC/DC

General Description

The PVT322A Series Photovoltaic Relay is a dual-pole, normally open solid-state relay that can replace electromechanical relays in many applications. It utilizes International Rectifier's HEXFET power MOSFET as the output switch, driven by an integrated circuit photovoltaic generator of novel construction. The output switch is controlled by radiation from a GaAlAs light emitting diode (LED) which is optically isolated from the photovoltaic generator.

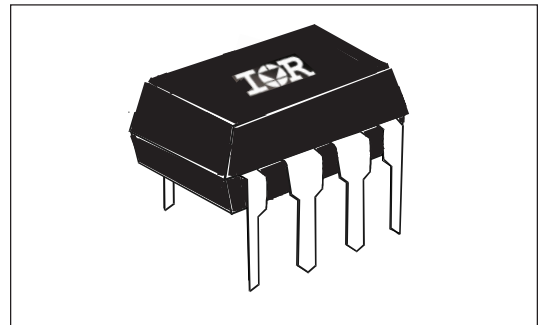
Series PVT322A Relays are packaged in an 8-pin, molded DIP package with either thru-hole or surface mount (gull-wing) terminals. It is available in standard plastic shipping tubes or on tape-and-reel. Please refer to Part Identification information opposite.

Applications

- On/Off Hook switch
- Tip and Ring Line switching
- General switching

Features

- HEXFET Power MOSFET output
- Bounce-free operation
- 4,000 V_{RMS} I/O isolation
- Linear AC/DC operation
- Solid-State Reliability
- UL Recognized



Part Identification

PVT322APbF	thru-hole
PVT322ASPbF	Surface-mount
PVT322AS-TPbF	Surface-mount, Tape and Reel

(HEXFET is the registered trademark for International Rectifier Power MOSFETs)

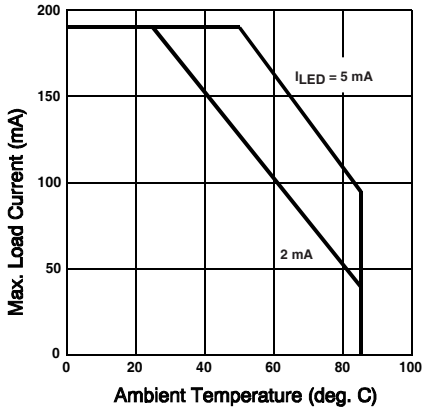


Figure 1. Typical Current Derating Curve

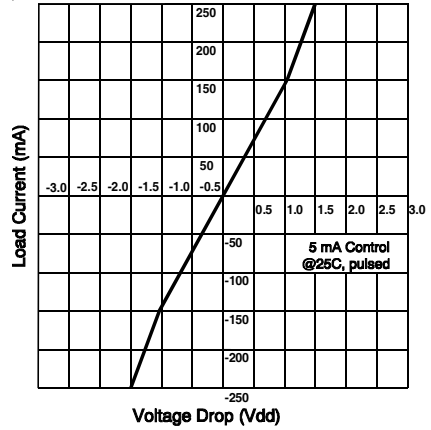


Figure 2. Linearity Characteristics

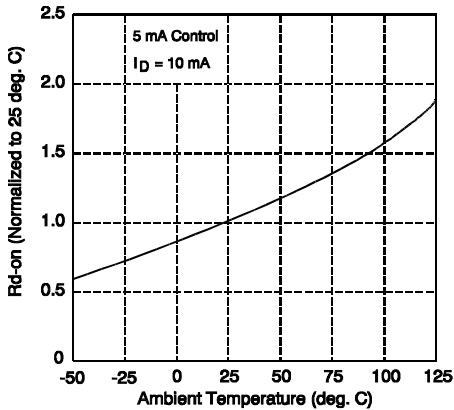


Figure 3. Typical Normalized On-Resistance

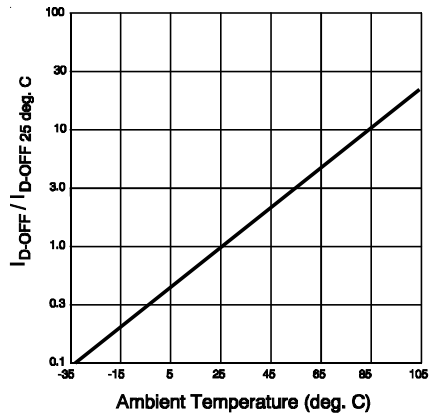


Figure 4. Typical Normalized Off-State Leakage

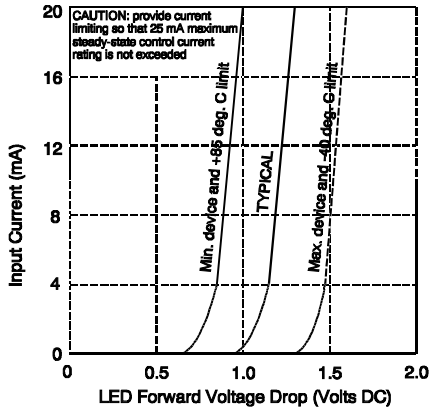


Figure 5. Input Characteristics (Current Controlled)

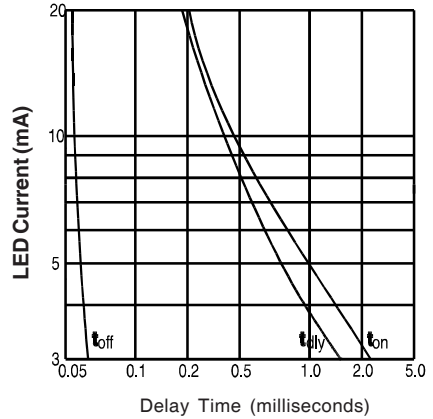


Figure 6. Typical Delay Times

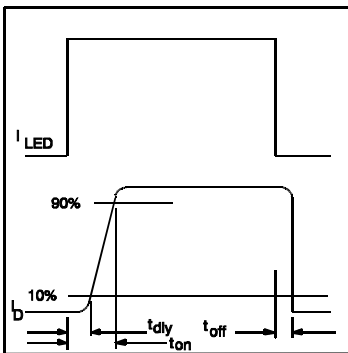


Figure 7. Delay Time Definitions

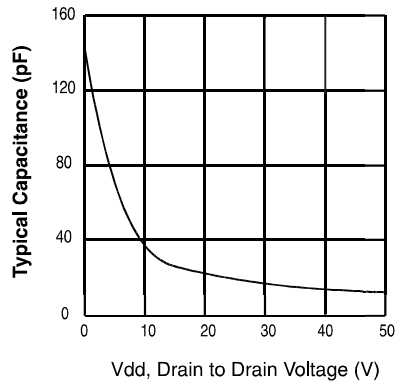
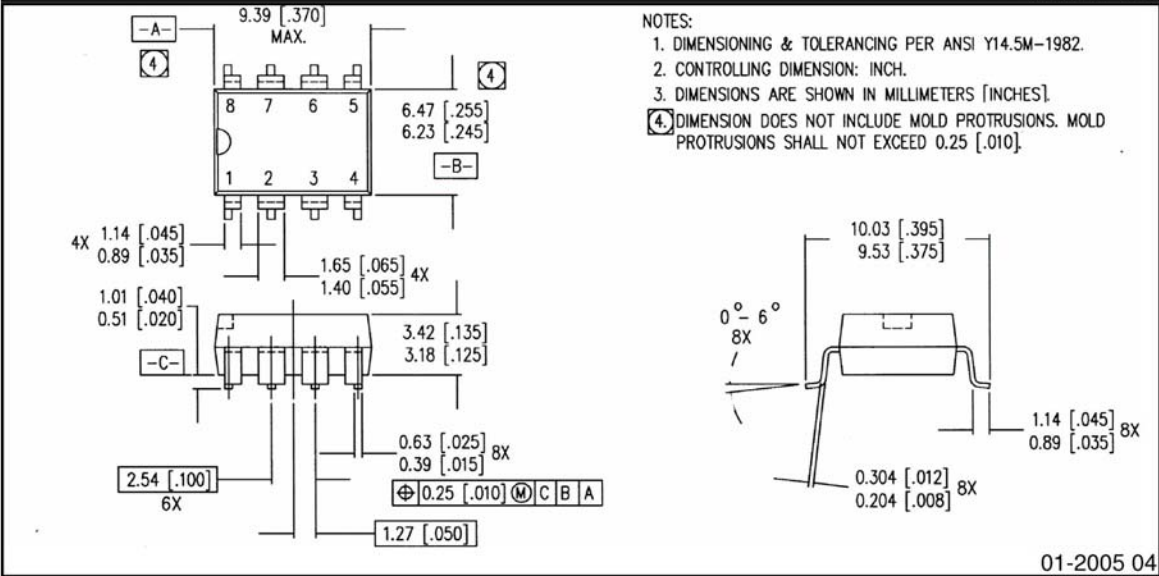
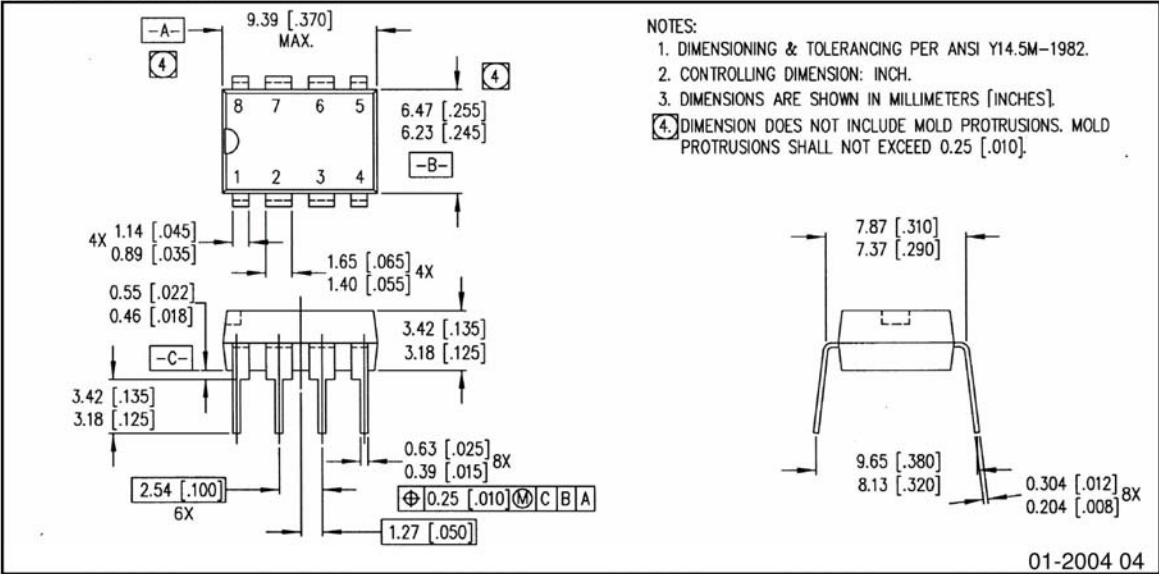


Figure 8. Typical Output Capacitance

Case Outlines



Note: For the most current drawing please refer to IR website at: <http://www.irf.com/package/>

Qualification information[†]

Qualification level	Industrial (per JEDEC JESD47I ^{††} guidelines)	
Moisture Sensitivity Level	PVT322APbF	N/A
	PVT322ASPbF	MSL4 (per JEDEC J-STD-020E & JEDEC J-STD-033C ^{††})
	PVT322AS-TPbF	
RoHS compliant	Yes	

[†] Qualification standards can be found at International Rectifier's web site: <http://www.irf.com/product-info/reliability>

^{††} Applicable version of JEDEC standard at the time of product release

Revision History

Date	Comments
6/2/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Added Qualification Information Table on page 6 • Updated data sheet with new IR corporate template

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Infineon:](#)

[PVT322APBF](#) [PVT322AS-TPBF](#) [PVT322ASPBF](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru