


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

LinkedIn emplea cookies para mejorar la funcionalidad y el rendimiento de nuestro sitio web, así como para la publicidad relevante. Si continúas navegando por ese sitio web, acepta el uso de cookies. Consulta nuestras Condiciones de uso y nuestra Política de privacidad para más información. LinkedIn emplea cookies para mejorar la funcionalidad y el rendimiento de nuestro sitio web, así como para la publicidad relevante. Si continúas navegando por ese sitio web, acepta el uso de cookies. Consulta nuestra Política de privacidad y nuestras Condiciones de uso para más información. Academia.edu ya no es compatible con Internet Explorer. To navegar por Academia.edu e Internet más amplio más rápido y más seguro, por favor tome unos segundos para actualizar su navegador. Academia.edu cookies para personalizar el contenido, personalizar los anuncios y mejorar la experiencia del usuario. Al utilizar nuestro sitio, usted acepta nuestra recopilación de información a través del uso de cookies. Para obtener más información, consulte nuestra Política de Privacidad. x LinkedIn emplea cookies para mejorar la funcionalidad y el rendimiento de nuestro sitio web, así como para ofrecer publicidad relevante. Si continúas navegando por ese sitio web, acepta el uso de cookies. Consulta nuestras Condiciones de uso y nuestra Política de privacidad para más información. LinkedIn emplea cookies para mejorar la funcionalidad y el rendimiento de nuestro sitio web, así como para la publicidad relevante. Si continúas navegando por ese sitio web, acepta el uso de cookies. Consulta nuestra Política de privacidad y nuestras Condiciones de uso para más información. 1. Principio, características y aplicaciones de los fotodiodos 2. principio, características y aplicaciones Introducción: El fotodiodo es un diodo de la unión PN que consume energía lumínica para la producción de corriente eléctrica. A veces también se llama como un foto-detector, detector de luz, y foto-sensor. Estos diodos están especialmente diseñados para funcionar en un estado de sesgo inverso, es decir, el fotodiodo del lado P está asociado con una batería de terminal negativa y el lado n está conectado a una batería de terminal positiva. 3. principio de funcionamiento del fotodiodo, características y aplicaciones - Un fotodiodo es un tipo de detector de luz utilizado para convertir la luz en corriente o voltaje basado en la forma en que el dispositivo está funcionando. • Consiste en filtros ópticos, lentes incorporadas, así como superficies. • Estos diodos tienen un tiempo de respuesta lento cuando el área de fotodiodo aumenta. • Los fotodiodos son similares a los diodos semiconductores convencionales. Qué es el fotodiodo 4. principio de trabajo de fotodiodos, características y aplicaciones Qué es el fotodiodo - Pueden ser visibles ya sea para permitir que la luz llegue a la parte derecha del dispositivo. • Varios diodos diseñados para ser utilizados exactamente como un fotodiodo también utilizarán una unión PIN un poco como el PN de unión habitual. 5. Http://www.elprocus.com/ Principio de trabajo, características y aplicaciones Qué es un fotodiodo - Algunos fotodiodos se verán como diodos emisores de luz. Desde el final tienen dos terminales. • El extremo más pequeño del diodo es el terminal de cátodo. • Mientras que el extremo más largo del diodo es el terminal de ánodo. 6. Http://www.elprocus.com/ principio, características y aplicaciones de los fotodiodos Qué es fotodiodo - Ver el siguiente diagrama esquemático para el lado del ánodo y cátodo. En un estado de sesgo, la corriente convencional fluirá del ánodo al cátodo de acuerdo con la flecha en el símbolo del diodo. • El flujo de fotos fluye en la dirección opuesta. 7. principio de trabajo de fotodiodo, características y aplicaciones Qué es fotodiodo 8. principio de trabajo de fotodiodos, características y tipos de aplicación fotodiodo - Aunque hay

muchos tipos de fotodiodos disponibles en el mercado. • Todos ellos operan con los mismos principios básicos, aunque algunos se mejoran con otros efectos. el trabajo de diferentes tipos de fotodiodos funciona un poco diferente. Pero el funcionamiento básico de estos diodos sigue siendo el mismo. 9. Principio, características y aplicaciones de los fotodiodos • PN Photodiode • Schottky Photo Diode • PIN photodiode • Avalanche Photodiode Tipos de fotodiodos - Tipos de fotodiodos pueden clasificarse sobre la base de su diseño y funciones de la siguiente manera. 10. principio, características y tipos de aplicaciones de fotodiodos - Estos diodos son ampliamente utilizados en diversas aplicaciones. • cuando sea necesario la detección de luz, color, posición, intensidad. 11. principio, características y tipos de aplicaciones de fotodiodo • La linealidad del diodo es buena debido a la luz de falla • El ruido es bajo. • La respuesta es amplia espectral • Robusta mecánicamente • Ligera y compacta • Larga vida útil - Las principales características de estos diodos incluyen las siguientes. 12. El principio de los fotodiodos, Características y aplicaciones - Los materiales necesarios para la producción de fotodiodos y el rango de longitud de onda del espectro electromagnético incluyen los siguientes • Para el material de silicona: El rango de longitud de onda del espectro electromagnético será (190-1100) nm • Para el material de germanio: El rango de longitud de onda electromagnética será (190-11 00) nm • Para material de germanio: El rango electromagnético de la longitud de onda del espectro será (400-1700) nm • Para material arsenido indio galio: El rango de longitud de onda del espectro electromagnético será (800-2600) nm Materiales para la producción de fotodiodo 13. Principio, características y aplicaciones de materiales para la producción de fotodiodos • Para material de sulfuro de plomo (II): El rango de longitud de onda electromagnética del espectro será <1000-3500) nm • Para el mercurio, material de tetbro de cadmio: El rango de longitud de onda del espectro electromagnético será (400-14000) nm debido a su el espaciado de banda, los fotodiodos basados en Si producen un menor ruido que los fotodiodos basados en ge. 14. Http://www.elprocus.com/ principio, características y aplicación de fotodiodos que trabajan fotodiodos - Cuando un fotón con suficiente energía golpea los diodos. Esto hace unos agujeros de electrones. • Este mecanismo también se denomina efecto fotoeléctrico interno. • Si la absorción surge en la unión de la zona de agotamiento. • Los portadores se retiran de la unión por el campo eléctrico incorporado de la zona de agotamiento. 15. principio de trabajo de fotodiodo, características y aplicaciones Fotodiodo de trabajo - Los agujeros en la región se mueven hacia el ánodo, y los electrones se mueven hacia el cátodo, y se generará fotocorriente. • Toda la corriente a través del diodo es la suma de la ausencia de luz y fotocuryo. • Por lo tanto, la corriente que falta debe reducirse para maximizar la sensibilidad del dispositivo. 16. principio de trabajo del fotodiodo, características y aplicaciones El trabajo del diodo de unión PN 17. principio de trabajo del fotodiodo, las características y los modos de uso - Modos de funcionamiento del fotodiodo incluyen tres modos, no • modo fotovoltaico. • Modo conductor de fotos. • Modo diodo de avalancha. 18. principio de trabajo del fotodiodo, características y aplicaciones del modo fotovoltaico: - Este modo también se conoce como modo de sesgo cero. En el que la tensión es producida por un fotodiodo ligero. Esto da un rango dinámico muy pequeño y necesidad no lineal de la tensión creada. 19. Http://www.elprocus.com/ principio de trabajo del fotodiodo, características y aplicaciones del modo fotoconductor - El fotodiodo utilizado en este modo fotoconductor suele invertirse. • La aplicación de voltaje posterior aumenta la anchura de la capa de agotamiento. • Lo que a su vez reduce el tiempo de respuesta y la capacidad de unión. • Este modo es demasiado rápido y muestra el ruido electrónico. 20. principio, características y aplicaciones del modo de diodo de avalancha – diodos de avalancha operan en un estado de alto sesgo inverso. • que permite que la avalancha se multiplique para cada par de agujeros de electrones producidos por fotografías. • Esto resulta en ganancia interna en fotodiodo, que aumenta lentamente la respuesta del dispositivo. 21. Http://www.elprocus.com/ principio, características y aplicaciones de V-I Photodio utilizando fotodiodo funciona constantemente en modo de sesgo inverso. • La secuencia de fotos es casi independiente de la tensión de polarización inversa utilizada. • Para una intensidad luminosa cero, la corriente de fotos es casi cero, excepto por una pequeña corriente oscura. 22. características y aplicaciones V-I Características del fotodiodo V-I es el orden de los nano amperios. • Cuando aumenta la potencia óptica, el archivo de foto también aumenta linealmente. • La secuencia de fotos máxima es dispersión de la corriente de fotodiodo. 23. principio, características y aplicaciones Características del fotodiodo V-I - Características de fotodiodo se muestran claramente en la figura siguiente. 24. principio de trabajo del fotodiodo, las características y las aplicaciones de la aplicación del fotodiodo - Las aplicaciones de fotodiodos incluyen aplicaciones de fotodeteador similares, como dispositivos de carga, fotoconductores y tubos fotomultiplicadores. • Estos diodos se utilizan en dispositivos electrónicos de consumo como detectores de humo, reproductores de discos compactos, televisores y controles remotos en camcorchers. 25. Http://www.elprocus.com/ principio de trabajo del fotodiodo, las características y las aplicaciones de la aplicación del fotodiodo : Los fotoconductores se utilizan con más frecuencia que los fotodiodos. • Los fotodiodos se utilizan a menudo para medir con precisión la intensidad de la luz en la ciencia y la industria. En general, tienen una respuesta lineal mayor como fotoconductores. 26. principio de trabajo de Fotodiodo, características y aplicaciones Aplicaciones de fotodiodos - Fotodiodos también se utilizan ampliamente en muchas aplicaciones médicas, tales como herramientas de análisis de muestras, detectores de tomografía computarizada y también se utilizan en monitores de gas sanguíneo. • Estos diodos son mucho más rápidos y complejos que los diodos de unión PN normales. • A menudo se utiliza para el control de iluminación y la comunicación óptica. 27. principio de funcionamiento del fotodiodo, características y aplicaciones - Fotodiodo es un tipo de detector de luz que implica la conversión de la luz en tensión o corriente basada en el modo de funcionamiento del dispositivo. El fotodiodo es un dispositivo semiconductor con un acoplamiento p-n y una capa interna entre las capas p y n. Conclusión 28.

[solebewuzezi.pdf](#)
[bnf_online.pdf](#)
[rapprochement_bancaire_cours_et_exercices.pdf](#)
[asymptote_worksheet.pdf](#)
[28434986939.pdf](#)
[advanced_trauma_life_support_pdf_español](#)
[bacteriologia_medica_alonso_martinez.pdf](#)
[cattell_horn_carroll_theory_of_intelligence.pdf](#)
[antiasmatic_drugs_classification.pdf](#)
[adjective_and_adverb_phrases.pdf](#)
[vsdc_free_video_editor_tutorial_pdf_download](#)
[advaita_siddhi.pdf](#)
[anima_weapon_ffxiv_quest](#)
[left_4_dead_mod_apk](#)
[wwe_13_pc_system_requirements](#)
[psychology_textbook_online.pdf](#)
[recycle_bin_for_android_phone_app](#)
[crock_pot_manual](#)
[38097293067.pdf](#)
[dipabemixut.pdf](#)