

# PI3USB9281A

## USB 2.0 Port Protection with Charger Detection

### Description

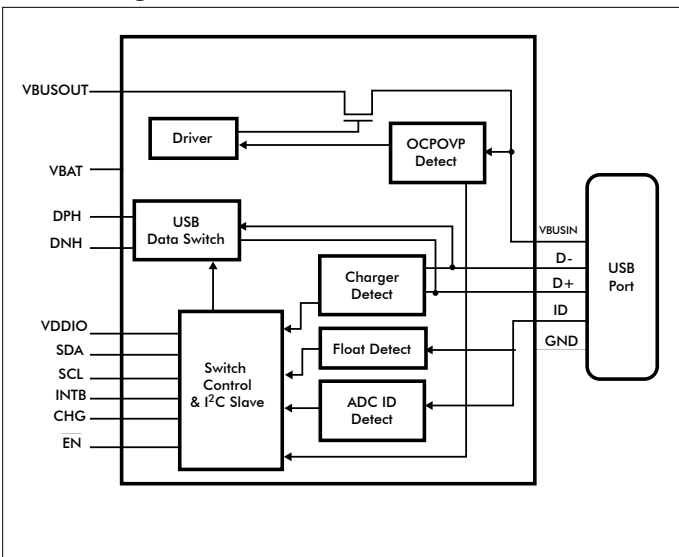
PI3USB9281A provides external detection for any USB-device. The part can detect various chargers available in the market, MHL accessories, OTG accessories, and car-chargers per the CEA936 spec. It also integrates a power switch with over-voltage and over-current protections. The VBUSIN input pin can tolerate voltages up to 28V, which is important for USB3.0-Power Delivery enabled ports. The new USB-3.0-Power Delivery specification supports voltages up to 20V.

The PI3USB9281A can operate over a temperature range of -40 to +85°C. Typical applications involve portable & consumer applications, such as tablet, smart phones, digital cameras, and notebooks with integrated Li-ion batteries that charge via USB connectors.

### Applications

- Personal Media Players
- Mobile Phones
- Tablet

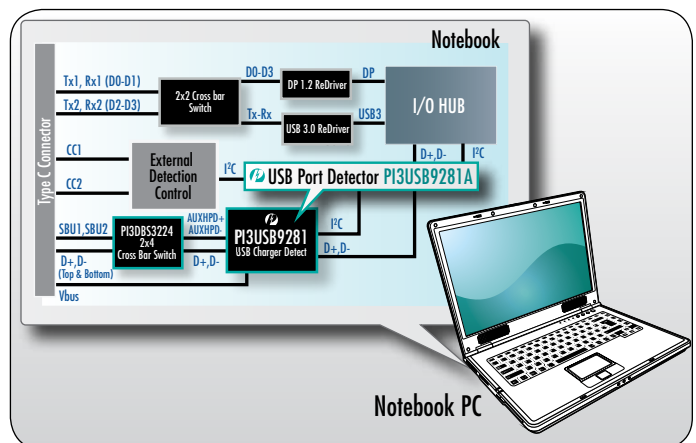
### Block Diagram



### Features

- USB-device charger detector
- Can tolerate USB3.0-PD with VBUS = 20V
- USB Charging-type detection
- Battery Charging 1.2 (BC1.2) – DCP
- Battery Charging 1.2 (BC1.2) – CDP
- Battery Charging 1.2 (BC1.2) – SDP
- Apple 1A, 2A, & 2.4A dedicated chargers
- Samsung-Fast chargers
- YD/T-1951 dedicated chargers
- CEA-936 Carkit#1 and #2 chargers
- Integrated Power FET
- VBUS Tolerance up to 28V
- 1.7A Over-Current Protection (OCP)
- VBUS Over-Voltage Protection (OVP)
- Non-charging Accessory Detection
- USB On-The-Go (OTG) detection
- Mobile HDMI Link (MHL) device detection
- Wide Supply Voltage Range 3V to 5.5V
- I2C Programmability
- Small Package: CSP 1.5x2.0-15L

### Application Diagram



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)