

PI3USB9281A

USB 2.0 Port Protection with Charger Detection

Description

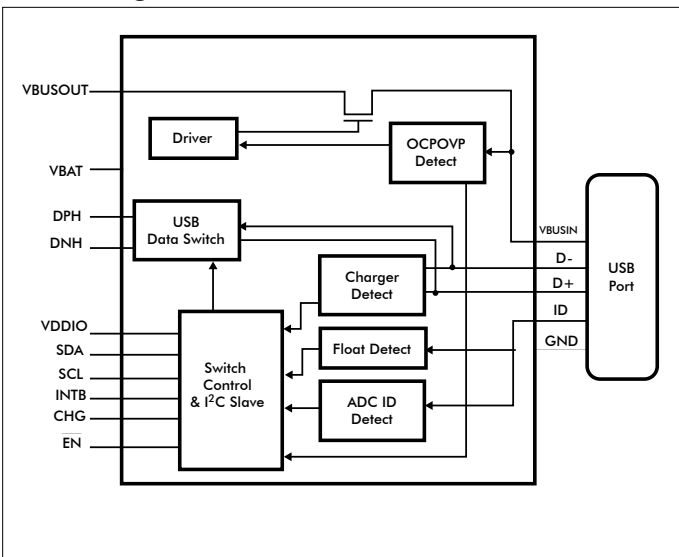
PI3USB9281A provides external detection for any USB-device. The part can detect various chargers available in the market, MHL accessories, OTG accessories, and car-chargers per the CEA936 spec. It also integrates a power switch with over-voltage and over-current protections. The VBUSIN input pin can 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

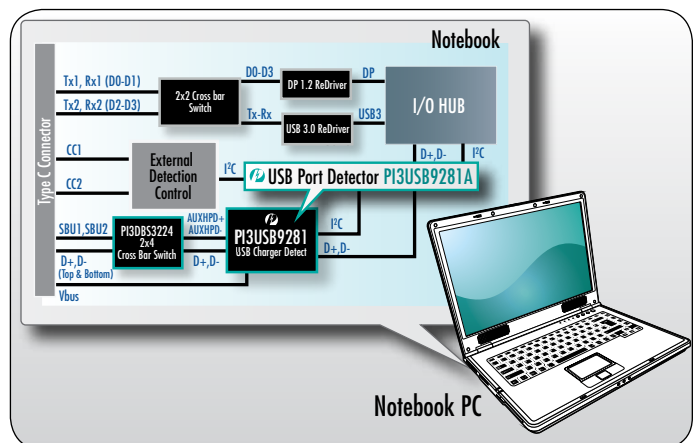
Block Diagram



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.