

PCC110/PCC210

Powerharvester[®] Chipset



DESCRIPTION

The Powercast Powerharvester[®] Chipset includes the PCC110 RF-to-DC converter and the PCC210 Boost Converter. The Chipset is used in conjunction with numerous Powercast Reference Designs, including the P1110B and P2110B Powerharvester Modules. The PCC110 is designed to maximize RF to DC conversion efficiency, up to 75%, while supporting a wide range of input power levels, load voltages, and frequency bands. The PCC210 is designed to efficiently boost low input voltages to provide extended range and provide a regulated output voltage to a load device.

APPLICATIONS

- High-function RFID
 - Sensors/Displays/Microprocessors
- Battery-free wireless sensors
 - Industrial Monitoring
 - Smart Grid
 - Defense
 - Building Automation
 - Oil & Gas
 - Medical
- Recharging
 - Super capacitors
 - Coin or thin-film cells
- Low power electronics
 - Devices that typically last for weeks, months, or years on a battery

REFERENCE DESIGNS AVAILABLE

- P1110B** 915MHz high-efficiency continuous powering and battery recharging
- P2110B** 915MHz long-range pulsed powering and pulsed battery recharging
- P2111** P2110 with enhanced sensitivity
- P2120** 2.45GHz long-range pulsed powering and pulsed battery recharging

REFERENCE DESIGN INCLUDES:

- Schematic
- PCB Layout
- Bill of Material
- Performance Data



FEATURES (DESIGN DEPENDENT)

PCC110

- High conversion efficiency, up to 75%
- Converts low-level RF signals enabling long range applications
- Wide RF operating range: -17dBm to +20dBm
- Wide Frequency range: 10MHz to 6GHz
- Harvests from all modulation types
- Interoperable with numerous RF sources: Powercast TX91501 series transmitter, RFID readers, Wi-Fi routers, NFC, etc.
- SC-70 package
- RoHS compliant

PCC210

- High efficiency, up to 95%
- Operation down to 0.4V input
- Capable of 5.5V @ 50mA output
- Resistor settable output voltage
- SOT23-6 package
- RoHS compliant

CHIP MARKINGS

PCC110	F1X
PCC210	P2X

ORDERING INFORMATION

Qualified high-volume customers can obtain the Powercast Reference Design best suited for their application by contacting Powercast and completing a questionnaire and a reference design confidentiality agreement:

<http://www.powercastco.com/contact/>

Powercast products, reference designs, and technology are covered by one or more of the following patents and other patents pending:

6,289,237 | 6,615,074 | 6,856,291 | 7,027,311 | 7,057,514 | 7,639,994 | 7,643,312 | 7,812,771 | 7,844,306 | 7,868,482 | 7,898,105 | 7,925,308 | 8,159,090 | 8,380,255 | 8,432,062 | 8,461,817 | 8,621,245 | 9,000,616 | 9,021,277



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.