

P2110-EVB

Evaluation Board for P2110 Powerharvester™ Receiver



Description:

The P2110-EVB contains an evaluation board and antennas to test and develop with the P2110 Powerharvester Receiver. The P2110 converts RF energy (radio waves) into DC power and stores it in a capacitor to provide an intermittent, regulated voltage output.

Items included:

- 1 – Evaluation Board for P2110 Powerharvester Receiver (see description on next page)
- 1 – 915 MHz PCB dipole antenna (see description below)
- 1 – 915 MHz PCB patch antenna (see description below)

Note – this kit needs to receive power from an RF source such as a transmitter or test equipment.

Instructions:

1. Download the P2110 product datasheet from www.powercastco.com/resources to learn about the specific I/O and functions of the P2110.
2. Connect one of the antennas to the SMA connector (J1) on evaluation board, or connect J1 directly to RF test equipment. See datasheet for maximum input power.
3. Adjust switches S2, S3, and S4 to desired settings. See descriptions on next page.
4. Place evaluation board on flat surface and connect test meters as desired.
5. Turn on the source of RF energy (e.g. Powercast transmitter, test equipment, other transmitter)

Support:

Website: <http://www.powercastco.com/resources/>
Email: contact@powercastco.com
Phone: +1 724-238-3700 (Eastern Time Zone – USA)

Item Descriptions

915 MHz PCB Dipole Antenna

This antenna is flat and has the RF connector located at the bottom of the antenna.

Type: omni-directional, vertically polarized
Energy pattern: 360°
Antenna gain: Linear gain = 1.25 (1.0 dBi)

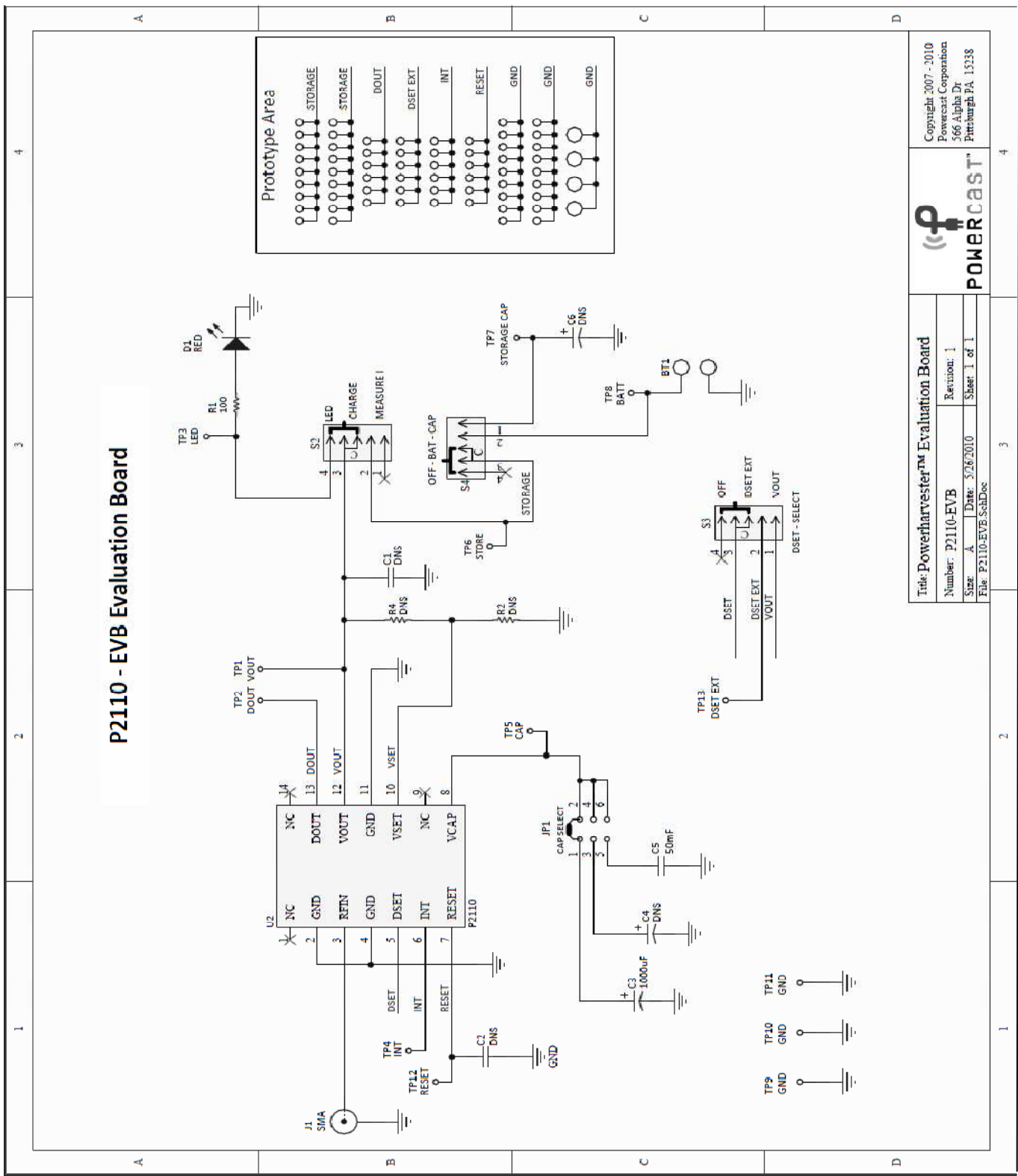
915 MHz PCB Patch Antenna

This antenna has two layers and the RF connector located on the back of the antenna. The front side should be pointed toward the transmitter with the same polarization

Type: directional, vertically polarized
Energy pattern: 122° (azimuth/horizontal), 68° (elevation/vertical)
Antenna gain: Linear gain = 4.1 (6.1 dBi)

Page 2

P2110-EVB Electrical Schematic



Title: Powerharvester™ Evaluation Board

Number: P2110-EVB Revision: 1

Size: A Date: 5/24/2010 Sheet: 1 of 1

File: P2110-EVB SchDoc

Copyright 2007 - 2010
Powercast Corporation
566 Alpha Dr.
Pittsburgh, PA 15238



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9