

DESCRIPTION

Demonstration circuit 1492 features the LTC2462, a 16 bit high performance $\Delta\Sigma$ analog-to-digital converter (ADC) with an SPI interface. The input is bipolar with a range of $\pm \text{REF}/2$. The modulator's proprietary sampling technique reduces the average input current to less than 50nA – orders of magnitude lower than typical delta sigma ADCs.

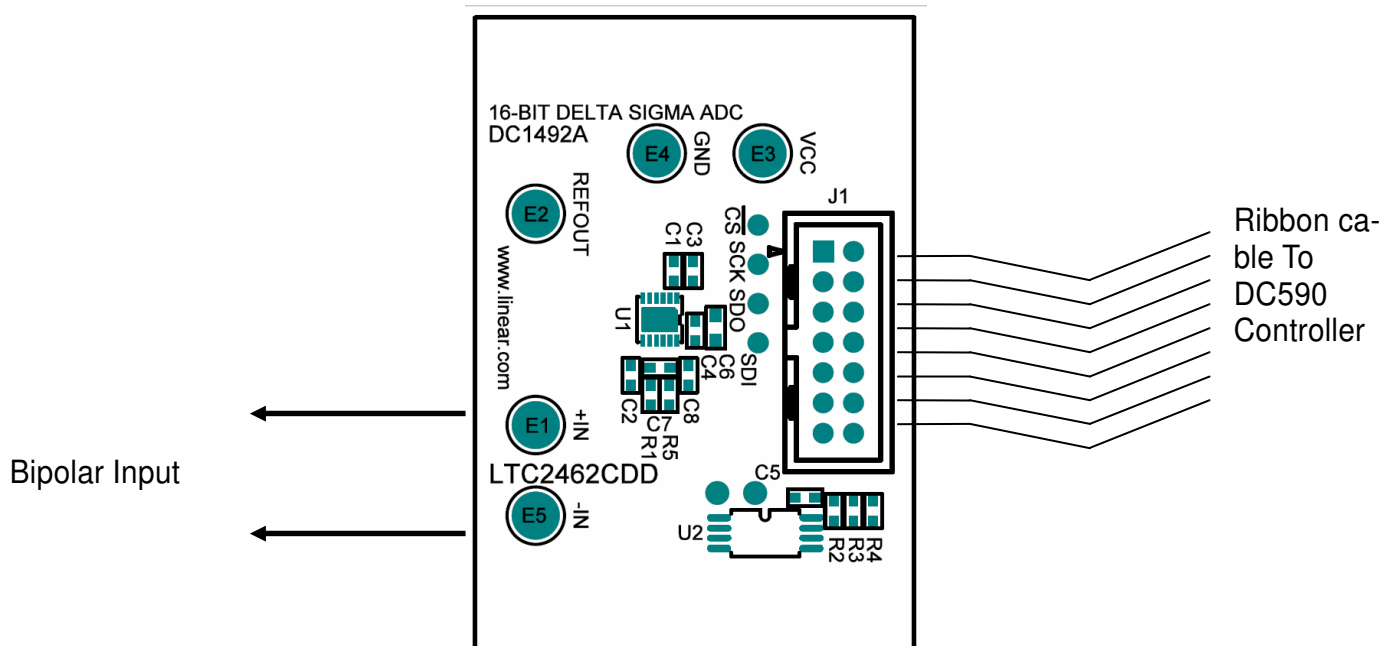
DC1492 is a member of Linear Technology's QuickEval™ family of demonstration boards. It is designed to allow easy evaluation of the LTC2462 and may be connected directly to the target application's analog signals while using

the DC590 USB Serial Controller board and supplied software to measure performance. The exposed ground planes allow proper grounding to prototype circuitry. After evaluating with Linear Technology's software, the digital signals can be connected to the end application's processor / controller for development of the serial interface.

Design files for this circuit board are available. Call the LTC factory.

LTC is a trademark of Linear Technology Corporation

Figure 1. Proper Measurement Equipment Setup



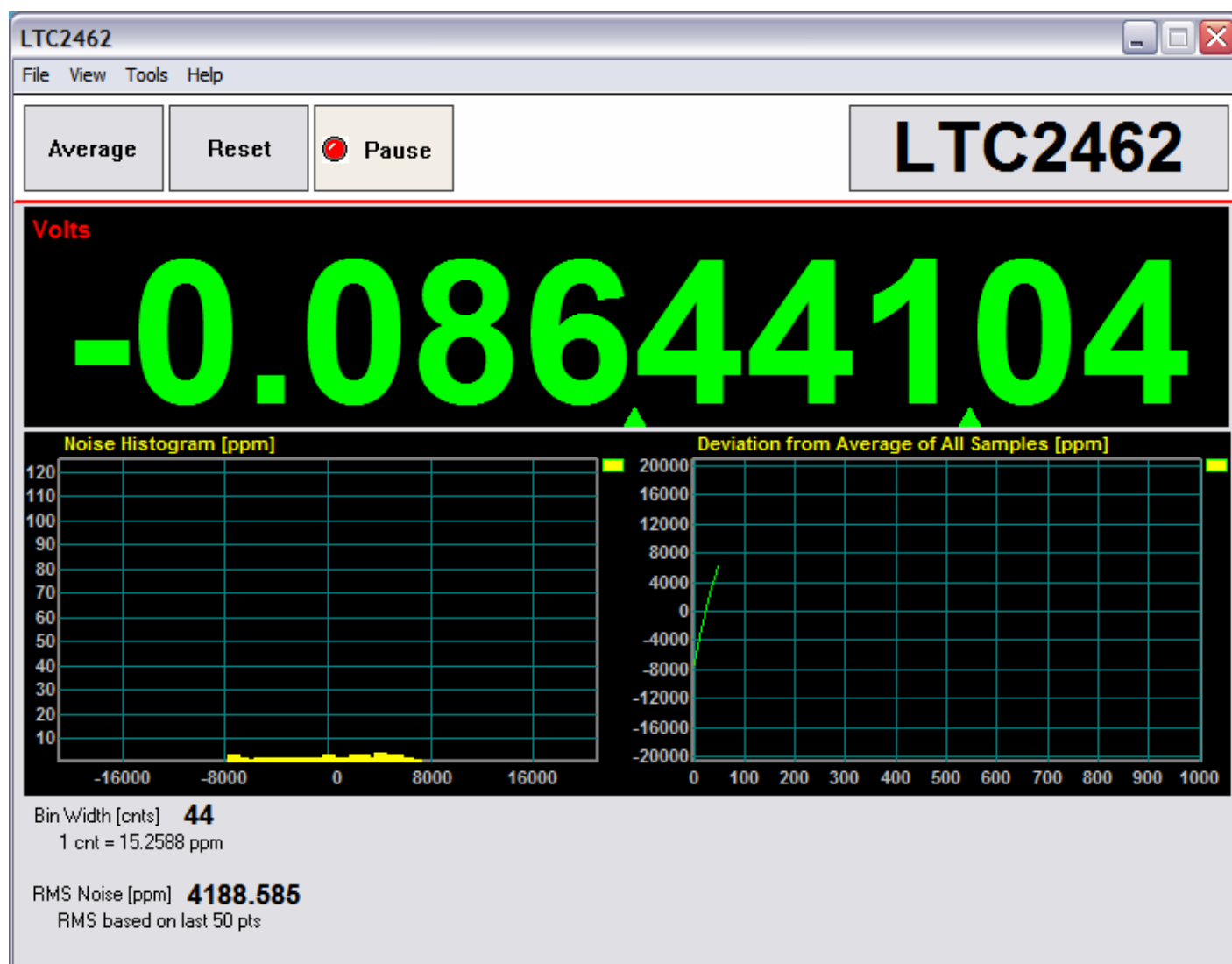
QUICK START PROCEDURE

Connect DC1492 to a DC590 USB Serial Controller using the supplied 14 conductor ribbon cable. Connect DC590 to host PC with a standard USB A/B cable. Run the evaluation software supplied with DC590 or downloaded from <http://www.linear.com/software>. The correct program will be loaded automatically. Click the COLLECT button to start reading the input volt-

age. Details on software features are documented in the control panel's help menu.

Tools are available for logging data, changing reference voltage, changing the number of points in the strip chart and histogram, and changing the number of points averaged for the DVM display.

Figure 2. Software Screenshot



HARDWARE SET-UP

CONNECTION TO DC590 SERIAL CONTROLLER

J1 is the power and digital interface connector. Connect to DC590 serial controller with supplied 14 conductor ribbon cable.

ANALOG CONNECTIONS

Analog signal connections are made via the row of turret posts along the edge of the board. Also, when connecting the board to an existing circuit the exposed ground planes along the edges of the board may be used to form a solid connection between grounds.

GND – This turret is connected directly to the internal ground planes.

VCC – This is the supply and reference voltage for the ADC. Do not draw any power from this point.

IN+ – This is the positive input to the ADC

IN- – This is the negative input to the ADC.

Refout – This turret is used as the reference voltage for the LTC2462.





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331