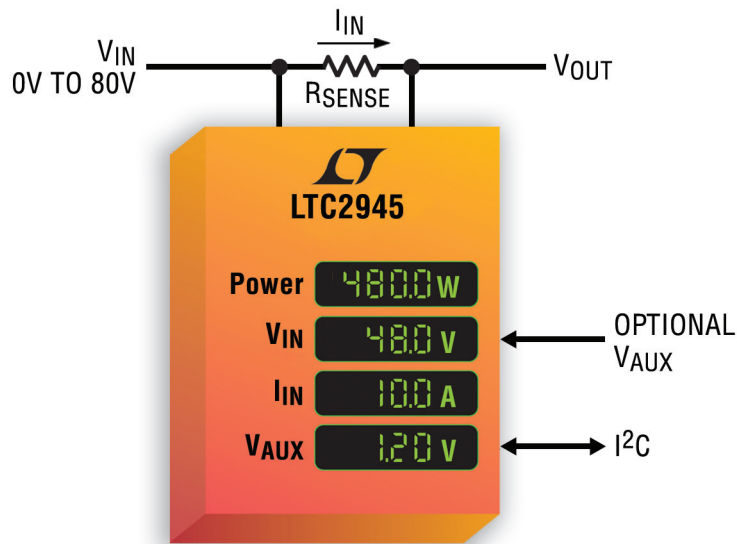


Wide Range I²C Power Monitor



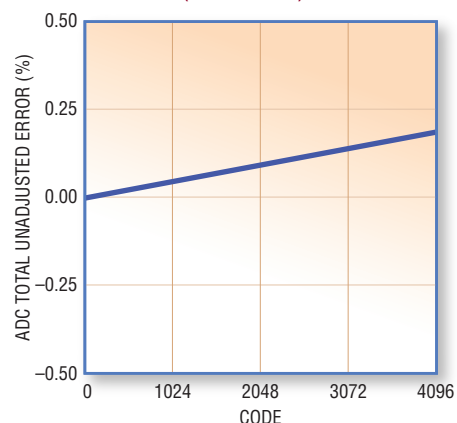
Rail-to-Rail 80V Power Monitor Measures Current and Voltage with $\pm 0.75\%$ Accuracy

The LTC[®]2945 is a wide range I²C system monitor that monitors the current, voltage and power of any 0V to 80V rail. The LTC2945 has flexible power supply options, deriving power from a 4V to 80V monitored supply, a 2.7V to 80V auxiliary supply, or from the onboard shunt regulator. These supply options eliminate the need for a separate buck regulator or shunt regulator, while monitoring high voltages. The shunt regulator allows monitoring of supplies >80V. The LTC2945 is a simple, single-IC solution that uses an internal $\Delta\Sigma$ ADC and multiplier to provide 12-bit current and voltage measurements and 24-bit power readings.

Features

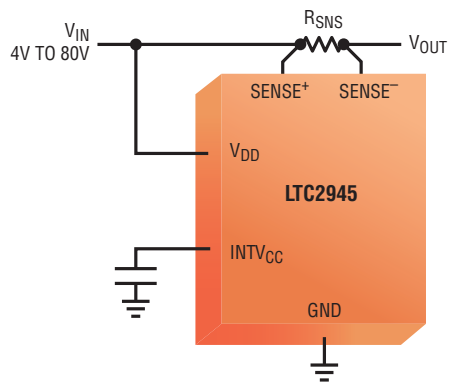
- Rail-to-Rail Input Range: 0V to 80V
- Wide Input Supply Range: 2.7V to 80V
- Shunt Regulator for Supplies >80V
- $\Delta\Sigma$ ADC with Less Than $\pm 0.75\%$ TUE
- 12-Bit Resolution for Current and Voltages
- Internal Multiplier Calculates 24-Bit Power Value
- Stores Minimum and Maximum Values
- Additional ADC Input Monitors an External Voltage
- Continuous Scan and Snapshot Modes
- Alerts When Limits Are Exceeded
- Shutdown Mode with $I_Q < 80\mu A$
- Split SDA for Opto-Isolation
- Available in 12-Lead 3mm x 3mm QFN and 12-Lead MSOP Packages

ADC Total Unadjusted Error ($\Delta SENSE$)

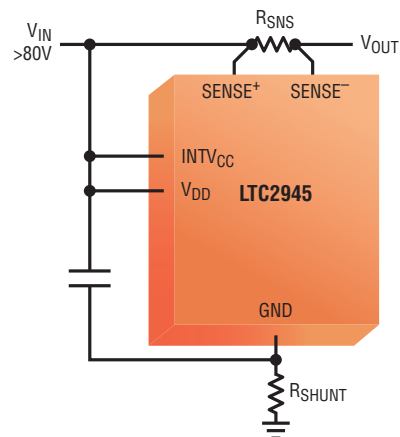


LT, LT, LTC, LTM, Linear Technology and the Linear logo are registered trademarks of Linear Technology Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

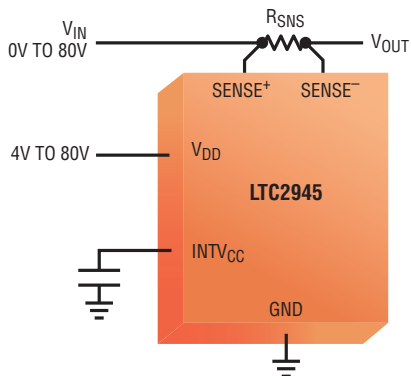
Flexible Power Supply Options



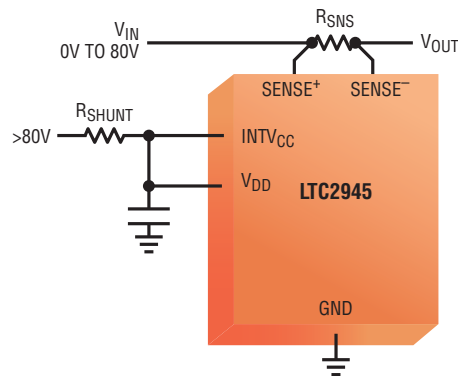
LTC2945 Derives Power from the Supply Being Monitored



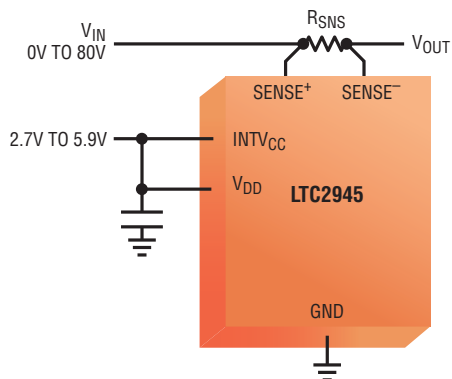
LTC2945 Derives Power Through High Side Shunt Regulator



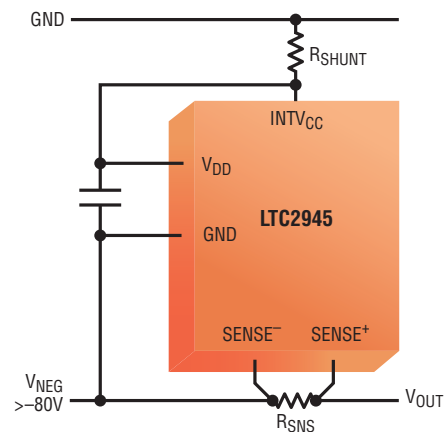
LTC2945 Derives Power from a Wide Range Secondary Supply



LTC2945 Derives Power Through Low Side Shunt Regulator in High Side Current Sense Topology



LTC2945 Derives Power from a Low Voltage Secondary Supply



LTC2945 Derives Power Through Low Side Shunt Regulator in Low Side Current Sense Topology



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.