

DC369 Introduction

Description:

Demonstration Circuit DC369 demonstrates the LTC1646's ability to safely hot swap a CPCI bus requiring 5V and/or 3.3V supplies. The LTC1646 is able to power a wide range of capacitive loads in current limit and uses dual level circuit breakers to protect against overcurrent and short-circuit fault conditions. In addition, the LTC1646 biases bus I/O connector pins to 1V, monitors the state of the 5V_{OUT} and 3.3V_{OUT} supply voltages with the HEALTHY# signal and combines PCI_RST# with HEALTHY# on-chip to generate the LOCAL_PCI_RST# signal.

Quick Start Guide

Refer to Figure 1 for proper measurement equipment setup and follow the procedure outlined below:

1. Connect the 5V input power supply to the +5V and GND terminals on the System Backplane board.
2. Connect the 3.3V input power supply to the +3.3V and GND terminals on the System Backplane board.

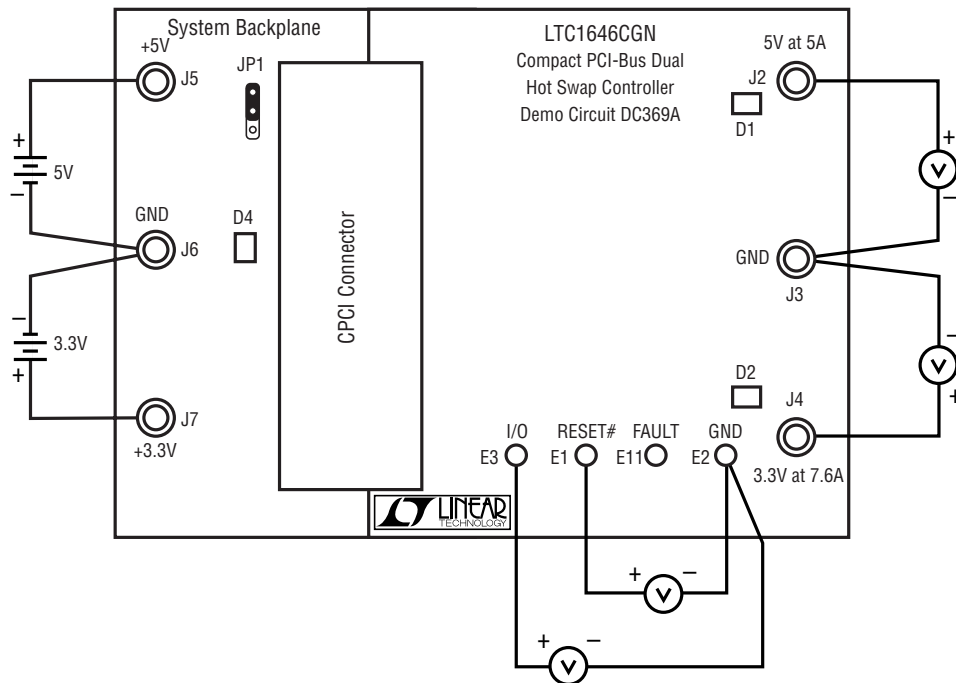


Figure 1. DC369A Test and Measurement Setup

3. Verify that the BD_SEL# jumper (JP1) is set to the GND position.
4. Enable the 5V and 3.3V supplies and insert the DC369 circuit card into the System Backplane connector.
5. Verify that the green HEALTHY# LED (D4), red 5V at 5A LED (D1), and red 3.3V at 7.6A LED (D2) are illuminated.
6. Connect a voltmeter across the I/O (E3) and GND (E2) terminals to measure the precharge output voltage.
7. Connect a voltmeter across the RESET# (E1) and GND (E2) terminals to measure the LOCAL_PCI_RESET# output voltage.
8. Connect a voltmeter across the 5V at 5A (J2) and GND (J3) connectors to measure the 5V output voltage.
9. Connect a voltmeter across the 3.3V at 7.6A (J4) and GND (J3) connectors to measure the 3.3V output voltage.



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.