

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.

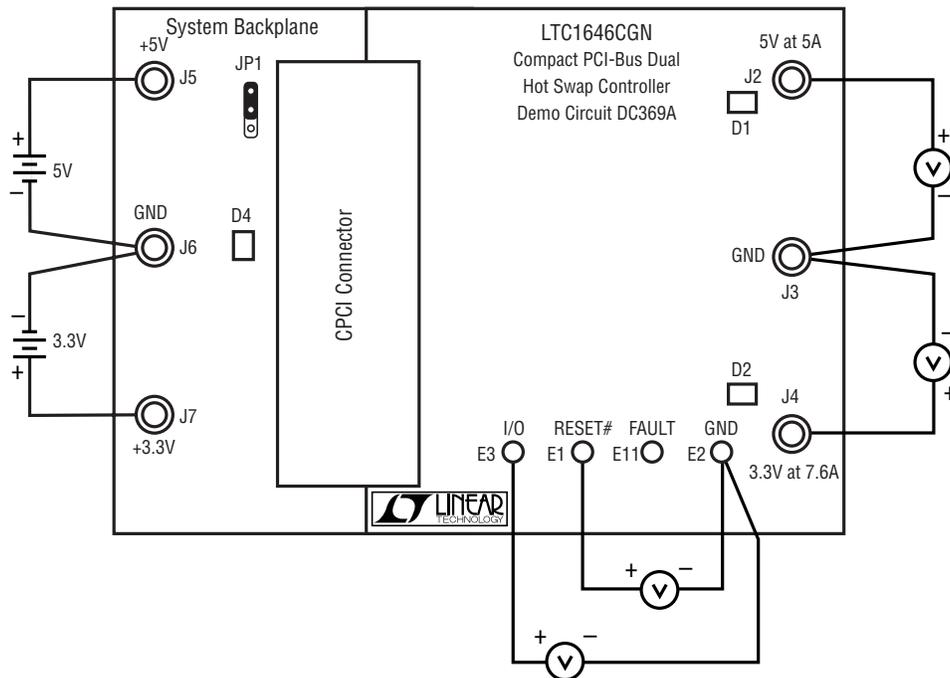


Figure 1. DC369A Test and Measurement Setup

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru