

## 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<sub>OUT</sub> and 3.3V<sub>OUT</sub> 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.

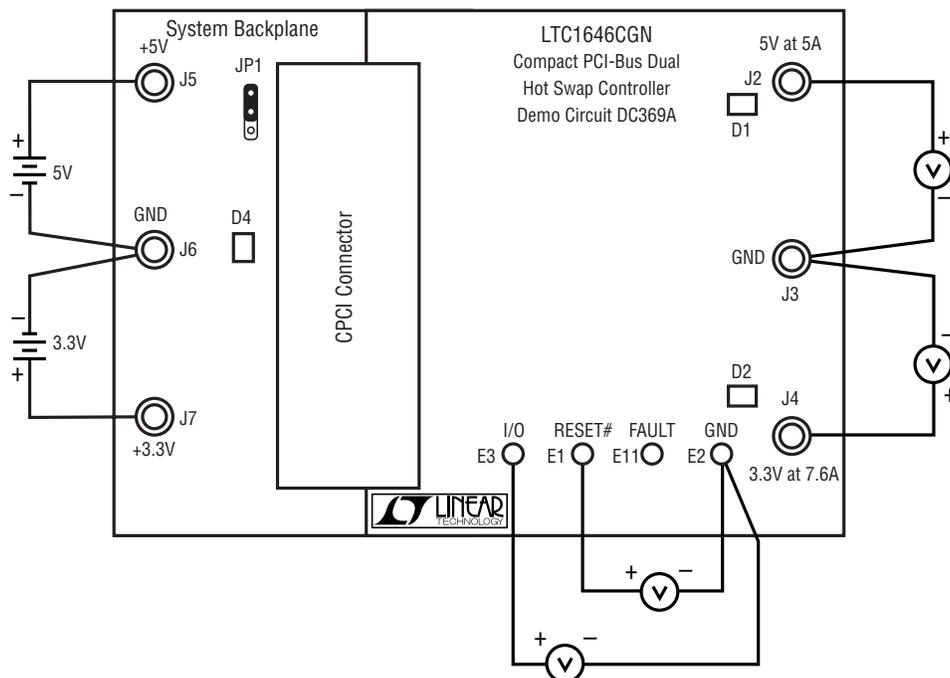


Figure 1. DC369A Test and Measurement Setup

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А