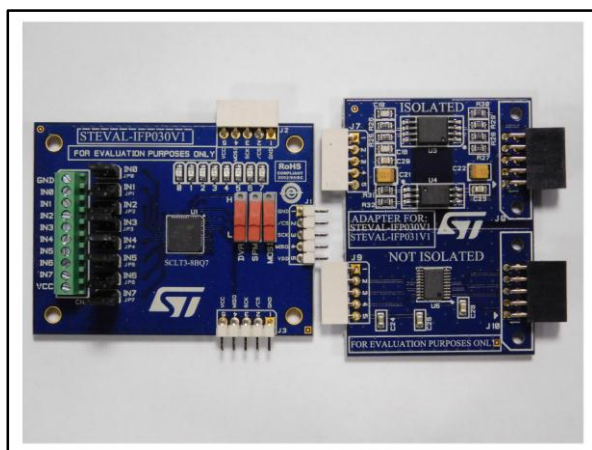


High speed digital input current limiter evaluation board based on SCLT3-8BQ7

Data brief



Features

- 8 inputs - 8-bit SPI output
- High side input with common ground
- 5 V voltage regulator
- Package: QFN 7 x 7 - 48L
- 30 V reverse polarity capable
- Adjustable current limiters
- LED output for visual status
- Optional 16-bit mode with parity check, temperature and voltage alarms
- Daisy chain capable
- Input digital filter with adjustable 20 to 160 μ s delay
- Power dissipation 78 mW per channel
- RoHS compliant

Description

This evaluation board implements an 8-line protected digital input termination with serialized state transfer for Programmable Logic Controllers. It is based on the SCLT3-8BQ7 device.

The SCLT3-8BQ7 enhances the I/O module density by cutting the dissipation (78 mW per input) and reducing the opto-transistor count. An adjustable digital filter and an LED driver are embedded in each input section. Its 2 MHz SPI peripheral output serializes the input state transfer to the I/O module controller.

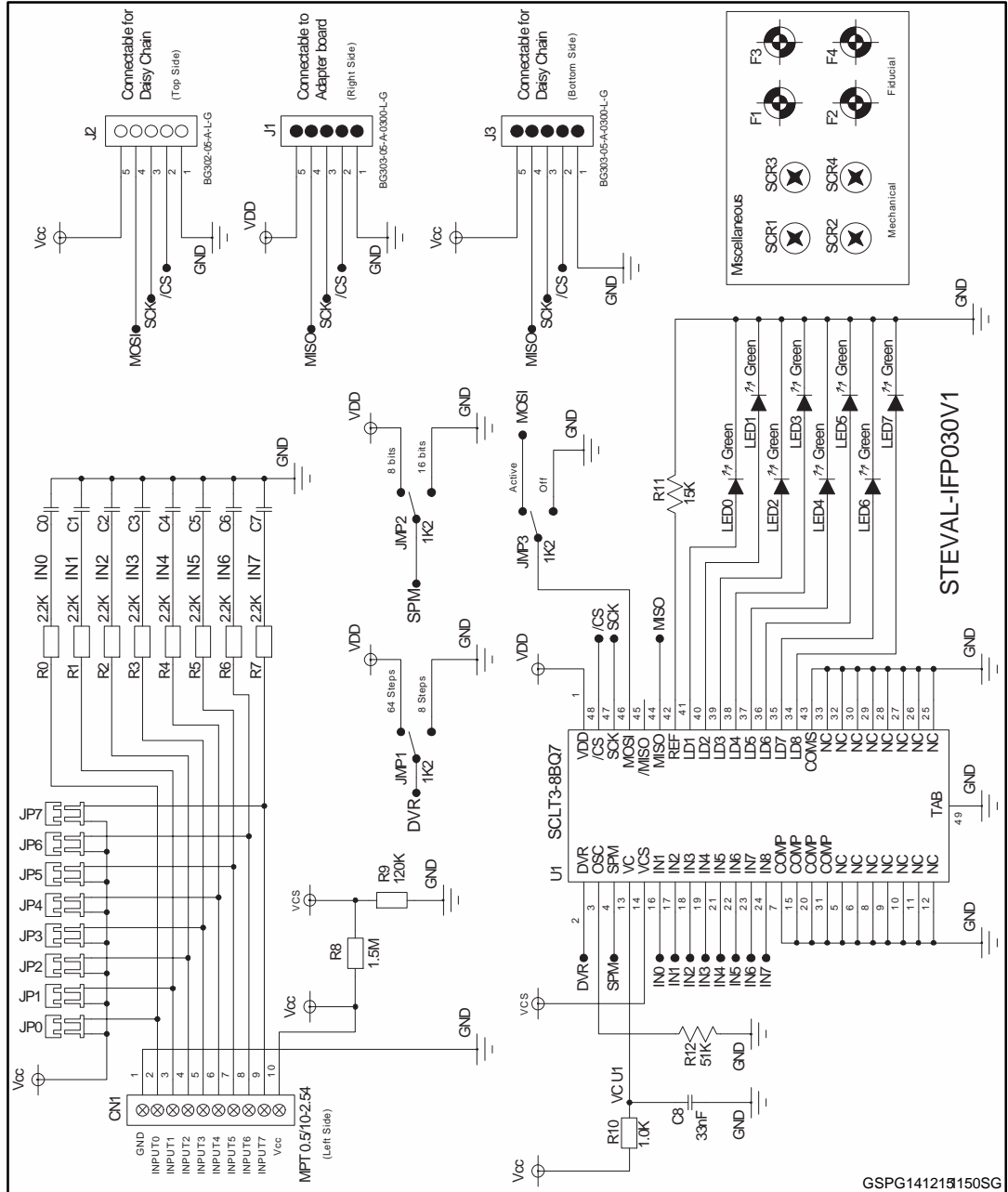
The STEVAL-IFP030V1 evaluation board illustrates the flexibility of the SCLT3-8BQ7 with: 8/16-bit mode with parity check, temperature and voltage alarms; daisy-chain capability; adjustable digital minimal filter time (20 μ s /160 μ s).

The STEVAL-IFP030V1 evaluation board can be chained with many other STEVAL-IFP030V1 evaluation boards.

The adapter board can be placed between the first STEVAL-IFP030V1 evaluation board of the chain and the STEVAL-PCC009V2 STM32x microcontroller evaluation board. This adapter provides 2 buses: isolated and non-isolated.

1 Schematic diagram

Figure 1: SCLT3-8BQ7 circuit schematic



GSPG141213150SG

2 Ordering information

To order the PLC digital input kit based on SCLT3-8BQ7, use the order codes STEVAL-IFP030V1 and STEVAL-PCC009V2.

3 Revision history

Table 1: Document revision history

Date	Version	Changes
17-Dec-2015	1	Initial release.

IMPORTANT NOTICE – PLEASE READ CAREFULLY

STMicroelectronics NV and its subsidiaries ("ST") reserve the right to make changes, corrections, enhancements, modifications, and improvements to ST products and/or to this document at any time without notice. Purchasers should obtain the latest relevant information on ST products before placing orders. ST products are sold pursuant to ST's terms and conditions of sale in place at the time of order acknowledgement.

Purchasers are solely responsible for the choice, selection, and use of ST products and ST assumes no liability for application assistance or the design of Purchasers' products.

No license, express or implied, to any intellectual property right is granted by ST herein.

Resale of ST products with provisions different from the information set forth herein shall void any warranty granted by ST for such product.

ST and the ST logo are trademarks of ST. All other product or service names are the property of their respective owners.

Information in this document supersedes and replaces information previously supplied in any prior versions of this document.

© 2015 STMicroelectronics – All rights reserved



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.