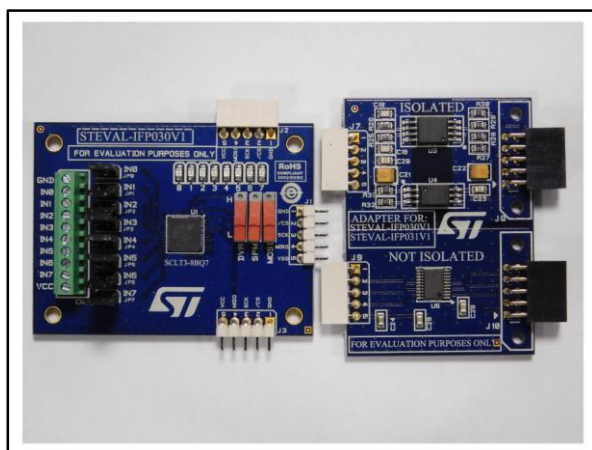


High speed digital input current limiter evaluation board based on SCLT3-8BQ7

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.

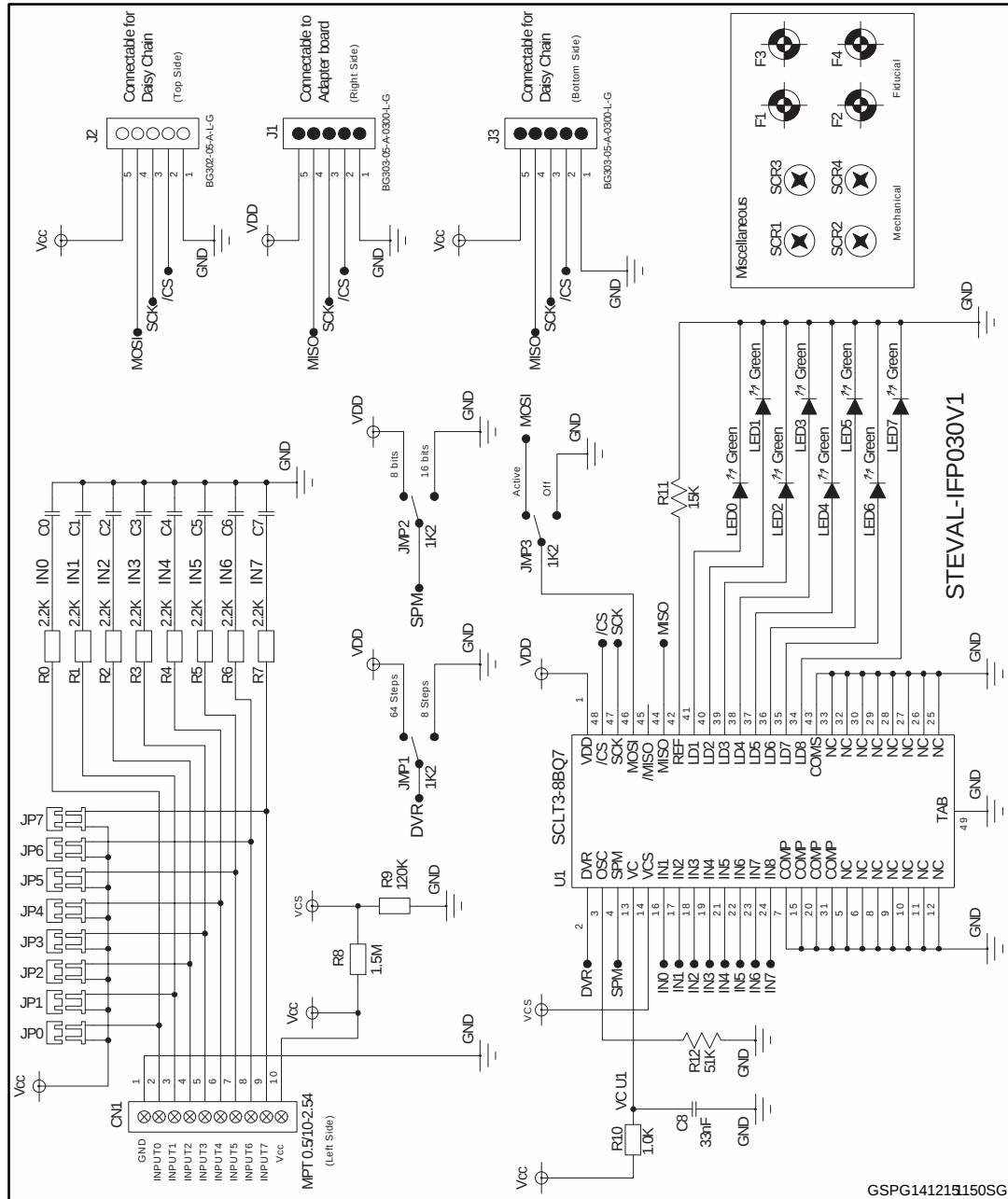
The STEVAL-IFP030V1 evaluation board illustrates the flexibility of the SCLT3-8BQ7 with: 8/16-bit mode with parity check, temperature and voltage alarms; daisy-chain capability; adjustable digital minimal filter time (20 μ s /160 μ s).

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



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9