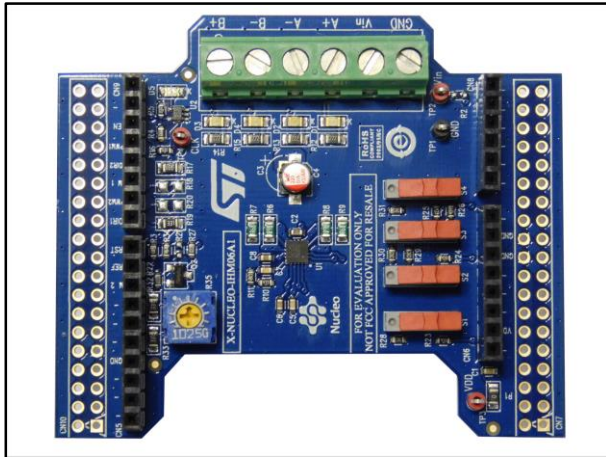


Low voltage stepper motor driver expansion board based on the STSPIN220 for STM32 Nucleo

Data brief



Description

The X-NUCLEO-IHM06A1 is a low voltage stepper motor driver expansion board based on the STSPIN220 monolithic low voltage driver for low voltage stepper motors. It represents an affordable, easy-to-use solution for driving low voltage stepper motors in your STM32 Nucleo project, implementing portable motor driving applications such as thermal printers, robotics and toys.

It includes a stepper driver able to operate in low voltage (battery) scenarios, allowing zero consumption states. The device implements current control with fixed OFF time and a maximum 1/256 microstep resolution.

The X-NUCLEO-IHM06A1 is compatible with the Arduino UNO R3 connector and supports the addition of other STM32 expansion boards with a single STM32 Nucleo board. You can also mount the ST morpho connector.

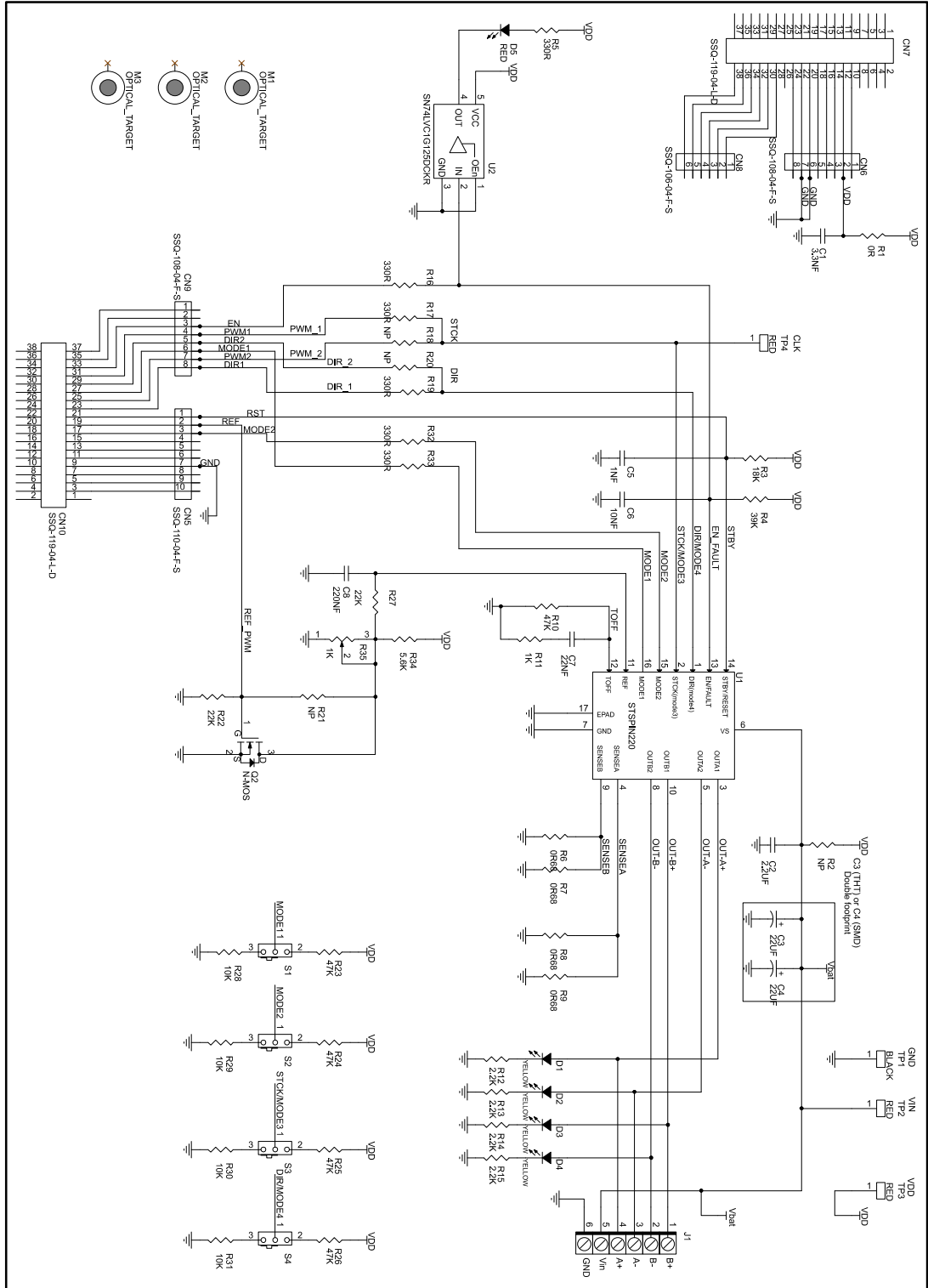
Features

- Low voltage range: 1.8 to 10 V
- Microstep adjustment up to the 256th step
- Phase current: up to 1.3 A_{RMS}
- Current control with adjustable off-time
- Full protection overcurrent and short circuit protection
- Thermal shutdown
- Compatible with Arduino UNO R3 connector
- Compatible with STM32 Nucleo boards
- RoHS compliant



Schematic diagram

Figure 1: X-NUCLEO-IHM06A1 schematic diagram



Revision history

Table 1: Document revision history

Date	Version	Changes
23-Jun-2016	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.

© 2016 STMicroelectronics – All rights reserved

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:

- Конкурентоспособные 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