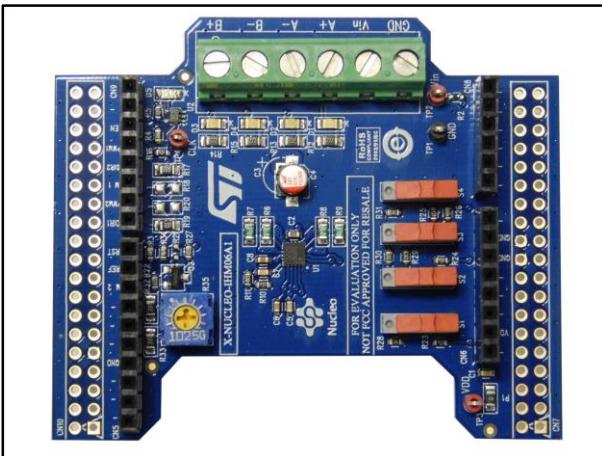


Low voltage stepper motor driver expansion board based on the STSPIN220 for STM32 Nucleo

Data brief



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

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.

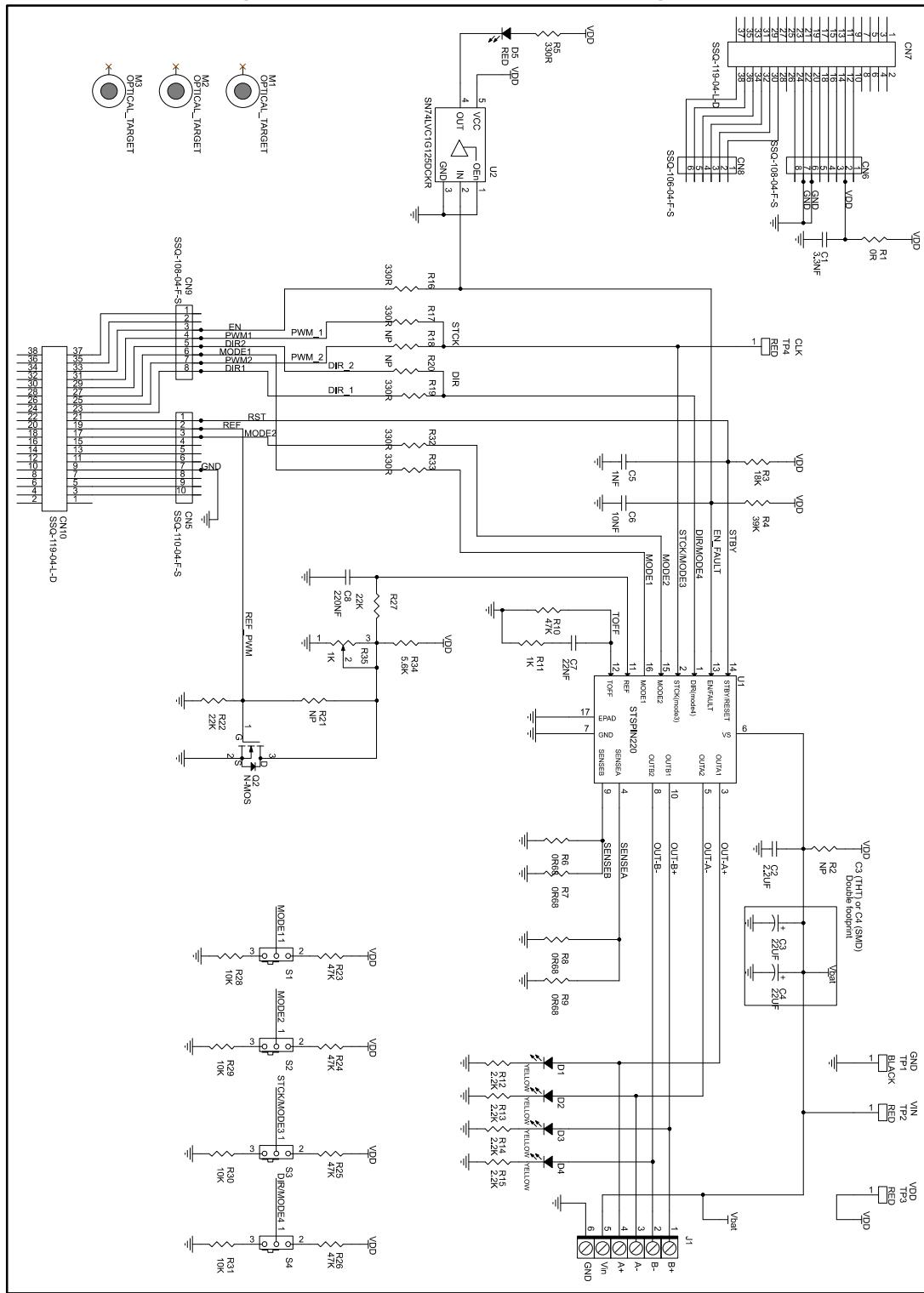
It includes a stepper driver able to operate in low voltage (battery) scenarios, allowing zero consumption states. The device implements current control with fixed OFF time and a maximum 1/256 microstep resolution.

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.



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331