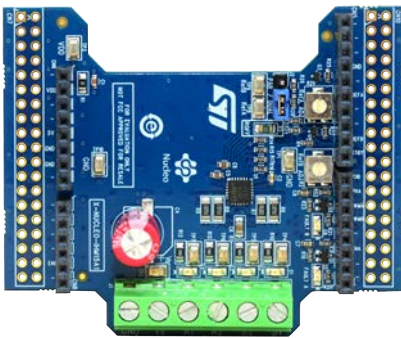


Dual brush DC motor driver expansion board based on STSPIN840 for STM32 Nucleo



Features

- Voltage range from 7 to 45 V
- Output current up to 1.5 A_{rms} for each motor
- Two independent current limiters with adjustable OFF time
- Full protection set including: overcurrent, short-circuit, under voltage lock out and thermal shutdown
- Parallel operation
- Compatible with Arduino UNO R3 connector
- Compatible with [STM32 Nucleo](#) boards

Description

The [X-NUCLEO-IHM15A1](#) dual brush DC motor driver expansion board is based on the [STSPIN840](#) for [STM32 Nucleo](#).

It provides an affordable and easy-to-use solution for the implementation of compact motor driving applications such as thermal printers, robotics and toys.

Thanks to the parallel operation, it can be easily converted to a single brush DC driver with double current capability.

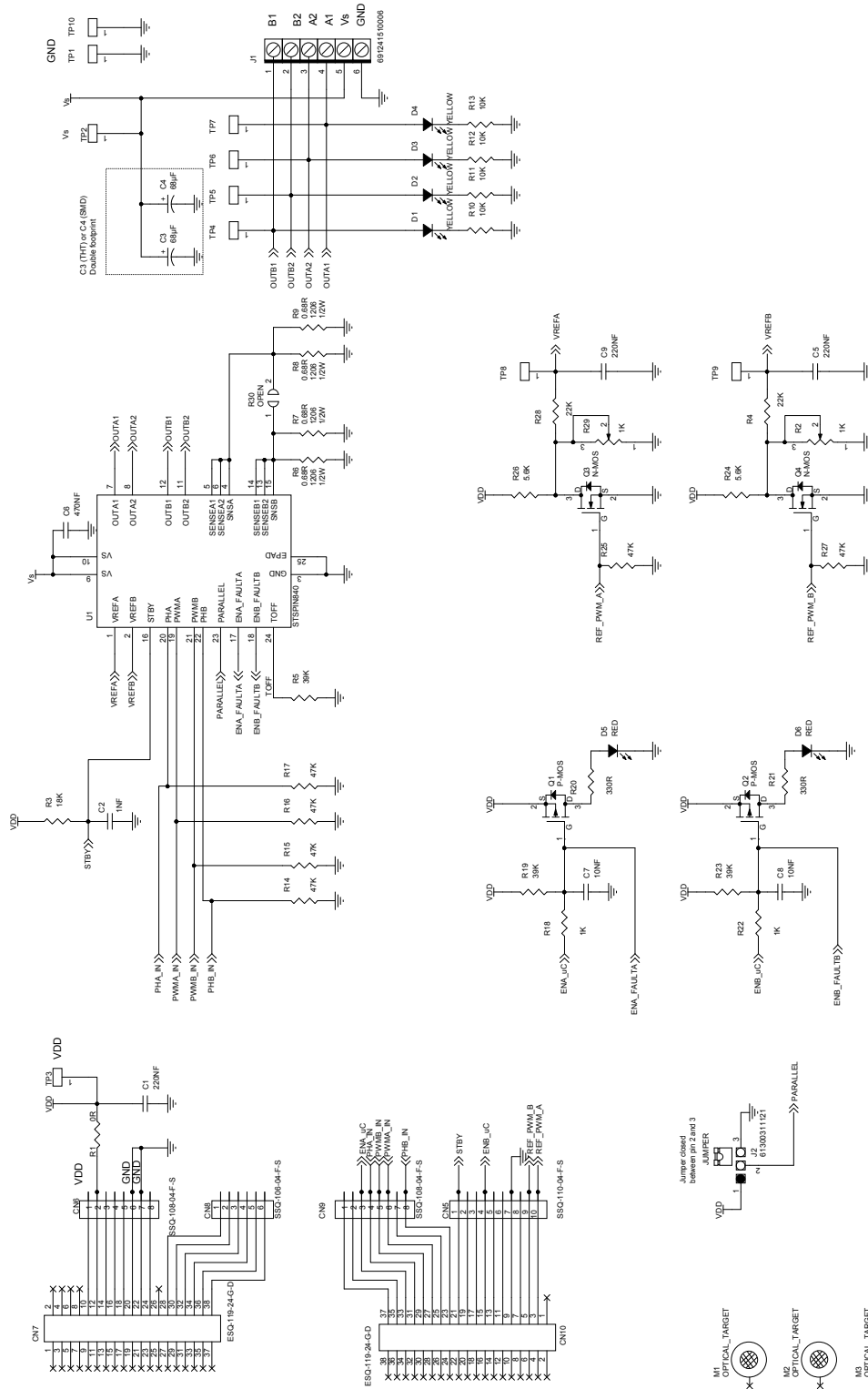
The current limiters and complete set of protection features make it suitable for rugged applications.

The [X-NUCLEO-IHM15A1](#) is compatible with the Arduino UNO R3 connector and most [STM32 Nucleo](#) boards.

Product summary	
Dual brush DC motor driver expansion board based on STSPIN840 for STM32 Nucleo	X-NUCLEO-IHM15A1
Dual brush DC motor driver	STSPIN840
STM32 Nucleo development board	STM32 Nucleo

1 X-NUCLEO-IHM15A1 schematic diagram

Figure 1. X-NUCLEO-IHM15A1 circuit schematic



Revision history

Table 1. Document revision history

Date	Version	Changes
16-May-2018	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.

© 2018 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.