

Gate Driver Module DM Series

New
Product

Gate Driver Module integrates the functions required for the SiC MOSFET and IGBT gate drivers.

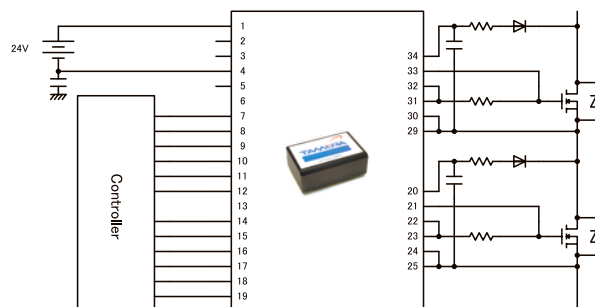
This product is a next-generation drive module that emphasizes common mode noise preventive measures in particular.



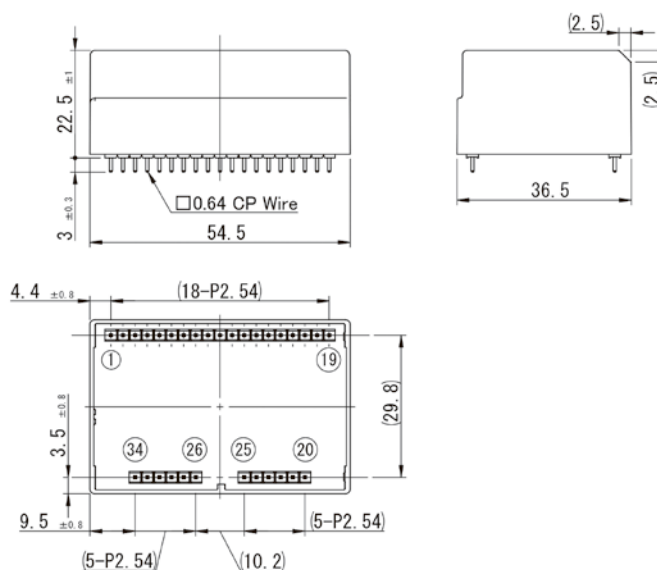
Features

- Low common mode noise (parasitic capacitance: 15pF TYP)
- Fast response (100ns TYP)
- All-in-one (built-in DC-DC converter/Gate driver)
- It corresponds to a module of 2in1 type. 2 drive circuits are separate respectively.
- Dielectric withstand voltage: AC2500Vrms
- Electrolytic capacitor

Circuit diagram



Outline Drawing Unit : mm



| Model | | SiC Driver | | IGBT Driver | | |
|--|--|----------------------|---|------------------------------|--|--|
| | | 2DM180506CM | 2DM150806CM | 2DM150606CM | | |
| Input | Supply voltage range | DC13V to DC28V/DC24V | | | | |
| | Input signal voltage | 5V | | | | |
| Output | Number of drive circuits | 2 | | | | |
| | Maximum output power | 3W (per circuit) | | | | |
| | Output terminal voltage (H) | +17V to +19V | +14V to +16V | +14V to +16V | | |
| | Output terminal voltage (L) | -4V to -6V | -7V to -9V | -5V to -7V | | |
| | Switching frequency | 200kHz max | | | | |
| | Gate drive capability | | 2600nC/50kHz 650nC/200kHz | 2700nC/50kHz 700nC/200kHz | | |
| | | | (When the output power per circuit is equivalent to 3W) | | | |
| Maximum output current | 18A peak (guaranteed by design) | | | | | |
| Delay time | 100nsec. (typ.) | | | | | |
| Mirror clamp detection | Operation with Output terminal voltage +2Vtyp.; -3A peak (guaranteed by design) | | | | | |
| Desaturation protection function | Fault signal output function; Recovery by turning on the reset input again. | | | | | |
| Signal transmission method (isolation circuit) | Magnetic | | | | | |
| Dielectric withstand voltage | AC2500V/ 1min. Note: Between input and output; Between drive circuits | | | | | |
| Operating temperature range | -30°C to +85°C; Maximum output power at 85°C: Approximately 1W (per circuit) Note: Temperature derating may occur depending on the drive conditions. | | | | | |
| Operating humidity range | 20% to 95% RH (No condensing) | | | | | |



TAMURA CORPORATION

Contact Tamura Corporation for further information. E-mail: soudan@tamura-ss.co.jp

Sakado Factory : 5-5-30, Chiyoda, Sakado-shi, Saitama 350-0214, Japan

Osaka Sales Office : No.2 Esaka-Sansho Bldg., 3-27-27, Tarumicho, Suita-shi, Osaka 564-0062, Japan

Nagoya Sales Office : 3-1803, Kamiyashiro, Meito-ku, Nagoya-shi, Aichi 465-0025, Japan

TEL. +81-49-284-2323 FAX. +81-49-284-9183

TEL. +81-6-6380-2300 FAX. +81-6-6385-8371

TEL. +81-52-701-1210 FAX. +81-52-701-1295



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.