

# Gate Driver Module DM Series

New  
Product

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

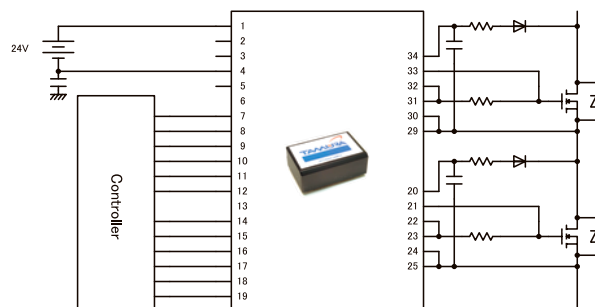
This product is a next-generation drive module that emphasizes common mode noise preventive measures in particular.



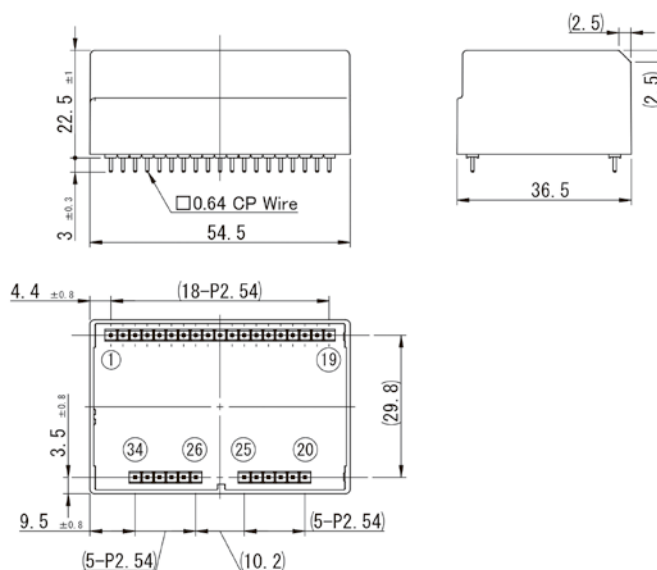
## Features

- 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	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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.