

## MCP14A0153/4/5 Future Product

MOSFET drivers that are capable of providing up to 1.5A of peak current while operating from a single 4.5V to 18V supply. There are three output configurations available; dual inverting (MCP14A0153), dual noninverting (MCP14A0154) and complementary (MCP14A0155). These devices feature low shoot-through current, matched rise and fall times, and short propagation delays which make them ideal for high switching frequency applications.

The MCP14A0153/4/5 family of devices offer enhanced control with Enable functionality. The active-high Enable pins can be driven low to drive the corresponding outputs of the MCP14A0153/4/5 low, regardless of the status of the Input pin. An integrated pull-up resistor allows the user to leave the Enable pins floating for standard operation.

No Image Available

#### Features

- High Peak Output Current: 1.5A (typical)
- Wide Input Supply Voltage Operating Range:
  - 4.5V to 18V
- Low Shoot-Through/Cross-Conduction Current in Output Stage
- High Capacitive Load Drive Capability:
  - 1000 pF in 11.5 ns (typical)
- Short Delay Times: 25 ns (tD1), 24 ns (tD2) (typical)
- Low Supply Current: 750  $\mu$ A (typical)
- Low-Voltage Threshold Input and Enable with Hysteresis
- Latch-Up Protected: Withstands 500 mA Reverse Current
- Space-Saving Packages:
  - 8-Lead MSOP
  - 8-Lead SOIC

Parameter Name	Value
Power	Dual
Peak Output Current (mA)	1500
Output Resistance (RH/RL) (Max. @ 25°C)	4.5/3
Max. Supply Voltage (V)	18
Input/Output Delay (td1, td2) (ns)	33/24
Description	Low-Side MOSFET Drivers, 1.5A Peak Output Current
Operating Temp. Range (°C)	-40 to 125



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.