

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 μ 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)1 (ns)	33/24
Description	Low-Side MOSFET Drivers, 1.5A Peak Output Current
Operating Temp. Range (°C)	-40 to 125

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9