

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru