

# FP2800A

Декодер-драйвер FP2800A – микросхема в корпусе DIP40, которая обеспечивает раскодирование входного сигнала и управление по одному из 28 мощных выходов электромагнитными индикаторами. Позволяет подключение по мостовому принципу. CMOS-совместимые входы.

## Характеристики :

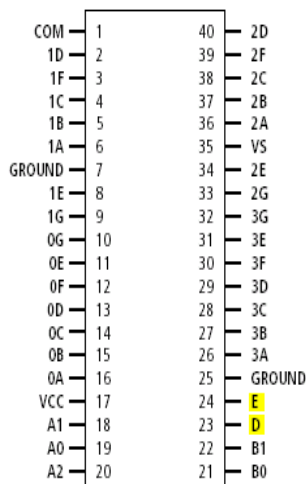
- Рабочее напряжение до 27.3V DC
- Выходной ток до 370 mA в двух полярностях.
- Встроенные демпфирующие диоды для подключения индуктивной нагрузки.
- Возможность управления от микропроцессора.

Рекомендуемые параметры				
	MIN	NORMAL	MAX	
Напряжение питания логических цепей Vcc	4.5	5	5.5	V
Напряжение потребления Vs		26	27.5	V
Ток на нагрузке Is		350	370	mA
Рабочий температурный диапазон	-40		+80	°C
Рабочий цикл при 80 °C при 25 °C			25	%
			50	%
Рабочая частота	5			Hz

## Область применения

- Управление 1-дюймовым блинкерным семисегментным модулем.
- Управление 1 дюймовым блинкерным семисегментным модулем и модулем типа XY5 с числом пикселей до 35.
- Управление 1 дюймовым блинкерным семисегментным модулем совместно с модулем типа XY5 с числом пикселей до 35 и модулем XY7.

Предельное значение параметров.		
Напряжение питания логических цепей	Vcc	7V
Входное напряжение	VIN	6V
Напряжение питания	Vs	30V
Ток на нагрузке	Is	500mA
Рабочая температура	TA	-40+80°C



Характеристики в рекомендованном температурном диапазоне.					
	Условия	MIN	TYP	MAX	UNITS
VIH Высокий уровень входного напряжения	Vcc=5V	2			V
VIL Низкий уровень входного напряжения	Vcc=5V			0.8	V
I IH Высокий уровень тока	Vcc=5V Vin=5V			1	µA
I IL Низкий уровень сигнала на входе Enable(E) На других входах	Vcc=5V Vin=0V		1 46	-10	µA
				-60	µA
I cc Ток логических цепей	Vcc =5V	2.0	6.6	10	mA
I so Ток в режиме OFF	Vs =26V E = 0V			1	mA
Ток утечки на выходе Все выходы закорочены на Vq=26V	Vs =27.5V E = 0V			1.0	mA
VSAT Напряжение насыщения на выходе	Is=350mA Source Sink			3.0 2.0	V

Характеристики переключения.	MAX	UNITS
Задержка включения для любого выхода см рис.3	50	µS
Задержка выключения для любого выхода см рис.3	150	µS
Задержка сигнала разрешения см рис.2	50	µS

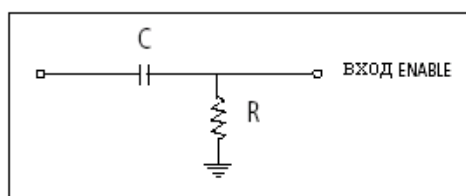
[illegible]

Рис. 1 Временные характеристики

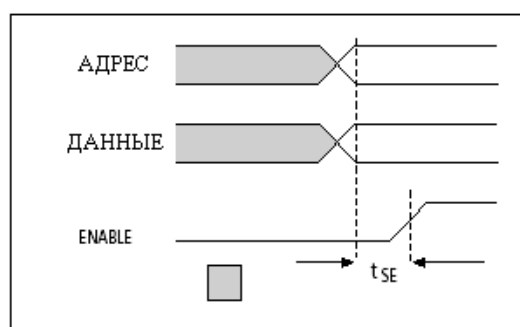


Рис. 2  
Задержка выходного сигнала

Для защиты модуля на случай сбоя микропроцессора рекомендуется применение RC-цепочки с параметрами  
R=22k  
C=0,22uF

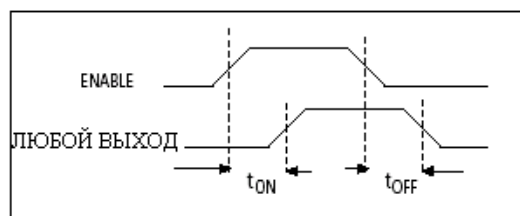


Рис. 3 Временная диаграмма