

SLA7027MU/SLA7024M/SLA7026M

2-Phase/1-2 Phase Excitation

■ Absolute Maximum Ratings

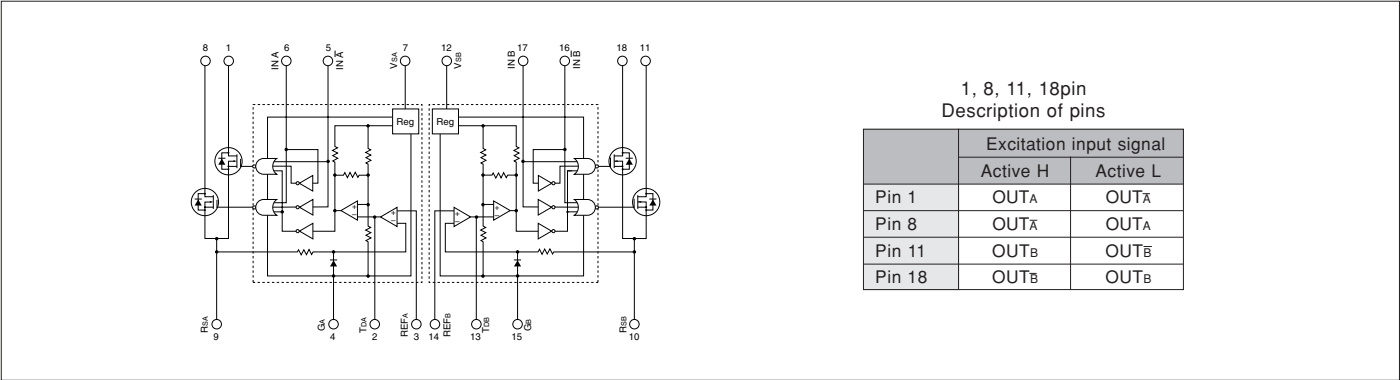
(T_a=25°C)

Parameter	Symbol	Ratings			Unit
		SLA7027MU	SLA7024M	SLA7026M	
Motor Supply Voltage	V _{CC}	46			V
FET Drain-Source Voltage	V _{DSS}	100			V
Control Supply Voltage	V _S	46			V
Input Voltage	V _{IN}	7			V
Reference Voltage	V _{REF}	2			V
Output Current	I _O	1	1.5	3	A
Power Dissipation	P _{D1}	4.5 (Without Heatsink)			W
	P _{D2}	35 (T _C =25°C)			W
Channel Temperature	T _{ch}	+150			°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 to +150			°C

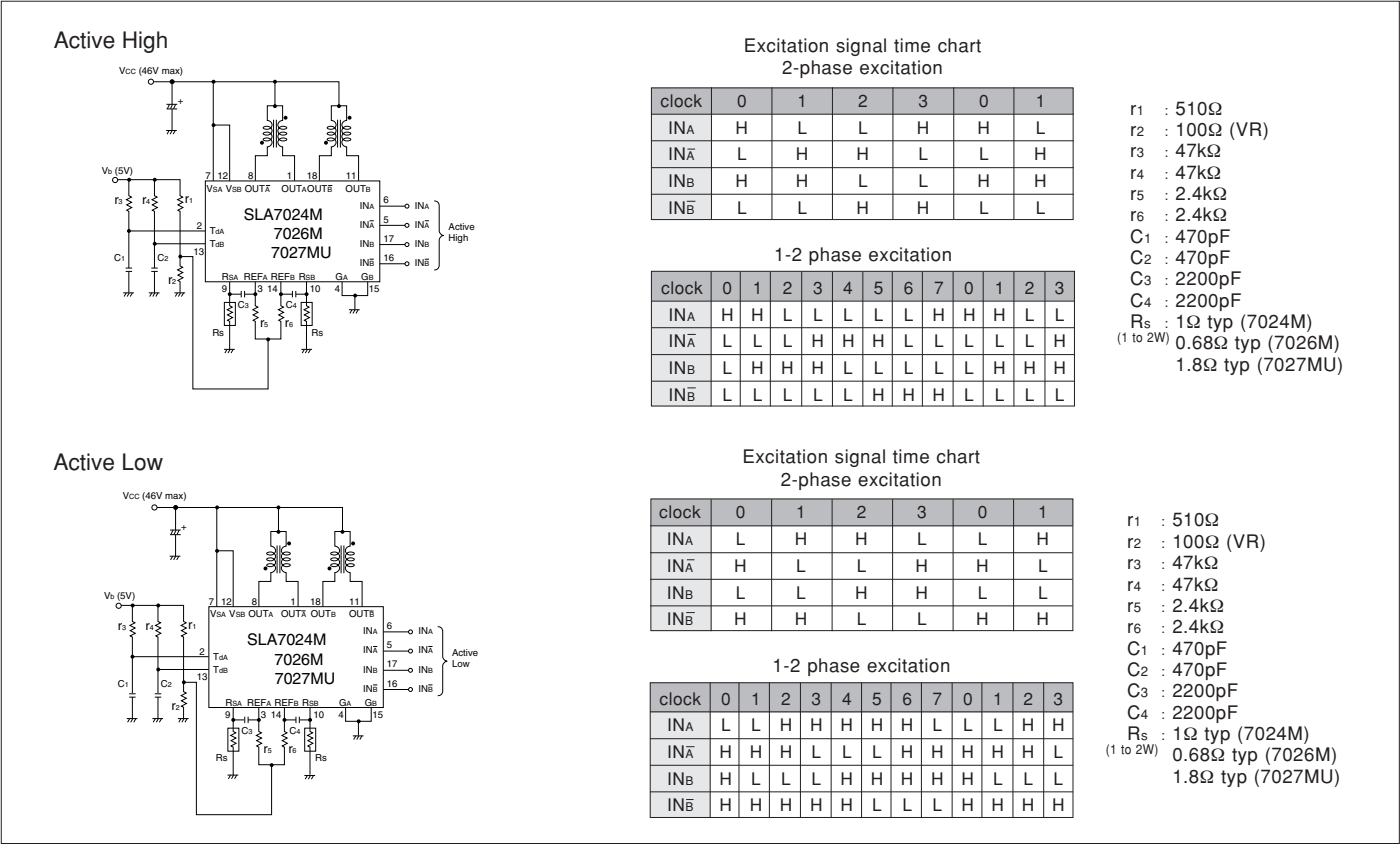
■ Electrical Characteristics

Parameter		Symbol	Ratings									Unit	
			SLA7027MU			SLA7024M			SLA7026M				
			min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.		
DC characteristics	Control Supply Current	I _S		10	15		10	15		10	15	mA	
		Condition	V _S =44V			V _S =44V			V _S =44V				
	Control Supply Voltage	V _S	10	24	44	10	24	44	10	24	44	V	
	FET Drain-Source Voltage	V _{DSS}	100			100			100			V	
		Condition	V _S =44V, I _{DSS} =250μA			V _S =44V, I _{DSS} =250μA			V _S =44V, I _{DSS} =250μA				
	FET ON Voltage	V _{DS}			0.85			0.6			0.85	V	
		Condition	I _D =1A, V _S =14V			I _D =1A, V _S =14V			I _D =3A, V _S =14V				
	FET Drain Leakage Current	I _{DSS}			4			4			4	mA	
		Condition	V _{DSS} =100V, V _S =44V			V _{DSS} =100V, V _S =44V			V _{DSS} =100V, V _S =44V				
	FET Diode Forward Voltage	V _{SD}			1.2			1.1			2.3	V	
		Condition	I _D =1A			I _D =1A			I _D =3A				
	TTL Input Current		I _{IH}			40			40			40	μA
			Condition	V _{IH} =2.4V, V _S =44V			V _{IH} =2.4V, V _S =44V			V _{IH} =2.4V, V _S =44V			
			I _{IL}			−0.8			−0.8			−0.8	mA
				Condition	V _{IL} =0.4V, V _S =44V			V _{IL} =0.4V, V _S =44V			V _{IL} =0.4V, V _S =44V		
	TTL Input Voltage (Active High)		V _{IH}	2			2			2			V
			Condition	I _D =1A			I _D =1A			I _D =3A			
			V _{IL}			0.8			0.8			0.8	
			Condition	V _{DSS} =100V			V _{DSS} =100V			V _{DSS} =100V			
	TTL Input Voltage (Active Low)		V _{IH}	2			2			2			V
			Condition	V _{DSS} =100V			V _{DSS} =100V			V _{DSS} =100V			
			V _{IL}			0.8			0.8			0.8	
			Condition	I _D =1A			I _D =1A			I _D =3A			
AC characteristics	Switching Time	T _r		0.5			0.5			0.5		μs	
		Condition	V _S =24V, I _D =0.8A			V _S =24V, I _D =1A			V _S =24V, I _D =1A				
		T _{sig}		0.7			0.7			0.7			
		Condition	V _S =24V, I _D =0.8A			V _S =24V, I _D =1A			V _S =24V, I _D =1A				
		T _f		0.1			0.1			0.1			
		Condition	V _S =24V, I _D =0.8A			V _S =24V, I _D =1A			V _S =24V, I _D =1A				

Internal Block Diagram

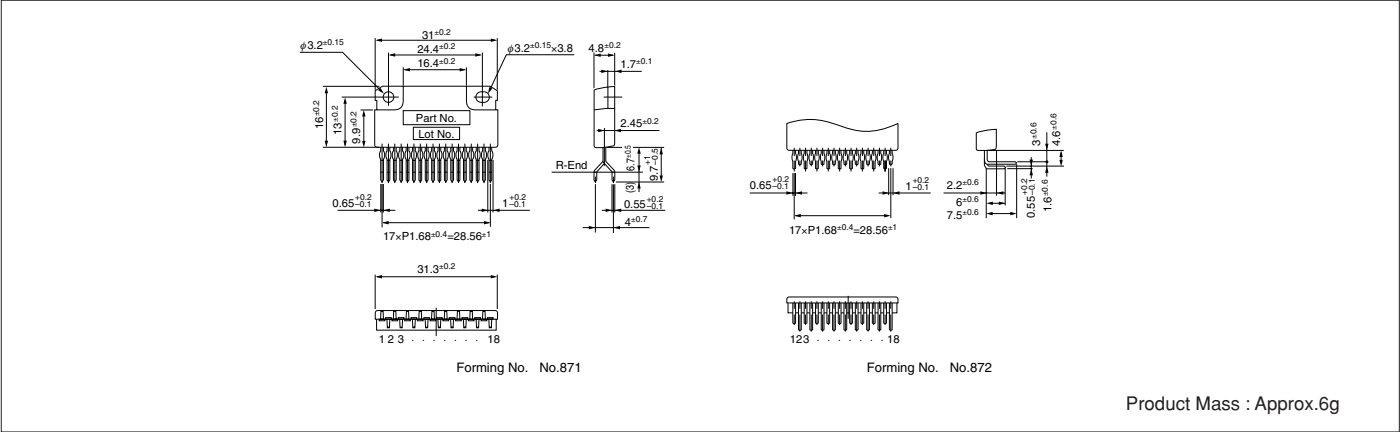


Typical Connection Diagram (Recommended component values)



External Dimensions (ZIP18 with Fin [SLA18Pin])

(Unit : mm)





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

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