

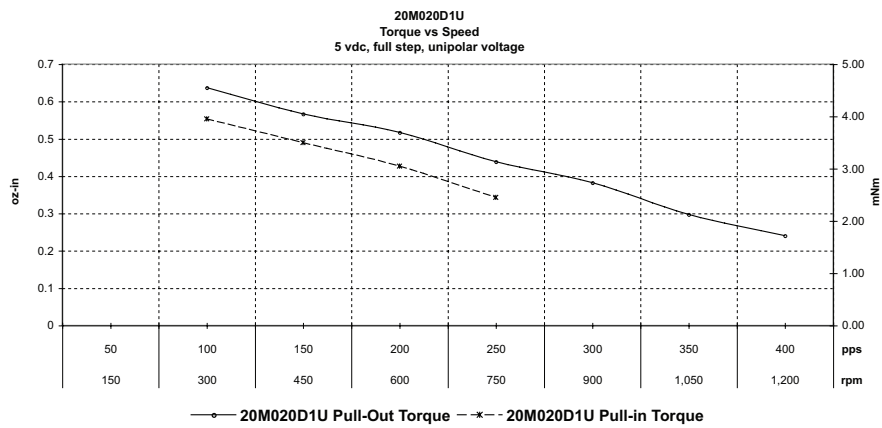
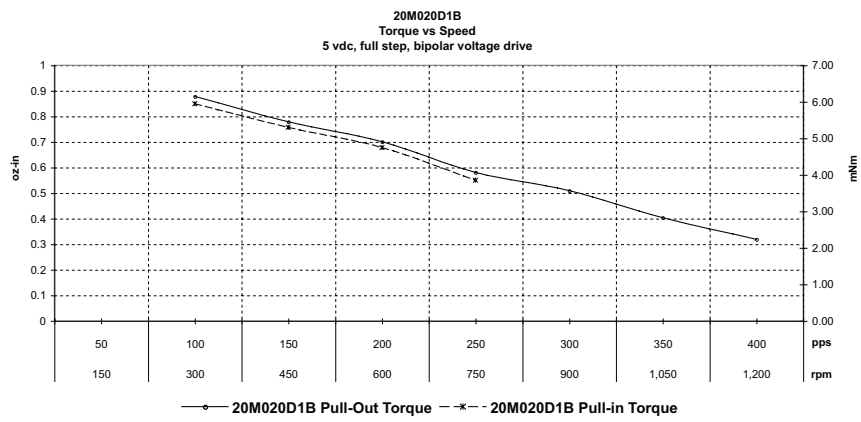
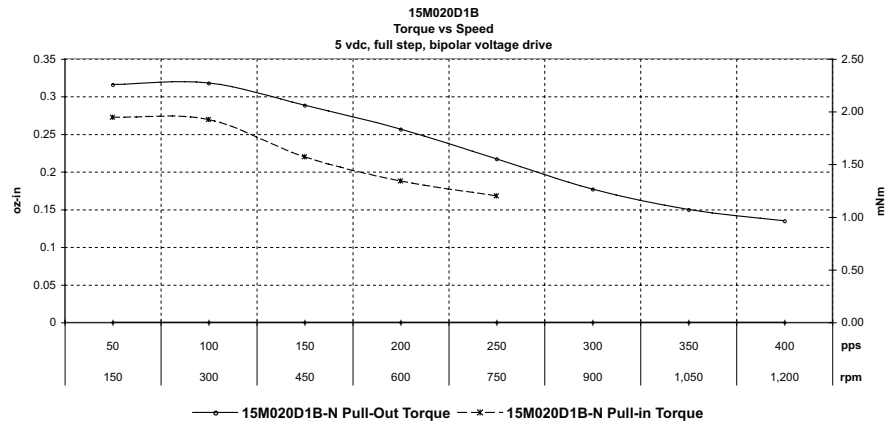
20M020D

## Technical Specifications

Part Number	Unipolar		Bipolar		
	20M020D1U	20M020D2U	20M020D1B	20M020D2B	
Rated voltage	(vdc)	5	12	5	12
Resistance per phase ± 10%	(ohms)	20	115.2	20	115.2
Inductance per phase, Typ	(mH)	3.9	20.3	7.8	52.8
Rated current per phase *	(amps)	0.25	0.1	0.25	0.10
Holding torque, min *	(oz-in / mNm)	1.1 / 7.77		1.55 / 10.95	
Step angle, ± 1.5° *	(degrees)			18	
Steps per revolution *				20	
Detent torque, max	(oz-in / mNm)			0.50 / 3.53	
Thermal resistance	(°C / watt)			N.A.	
Rotor moment of inertia	(oz-in-s <sup>2</sup> / g-cm <sup>2</sup> )			2.24 x 10E-3 / 0.41	
Ambient temperature range					
Operating	(°C)			-20 ~ +70	
Storage	(°C)			-40 ~ +85	
Bearing type					
					Sintered Bronze Sleeve
Insulation resistance at 500vdc	(MΩ)			100	
Dielectric withstanding voltage	(vac)			450 for 2 seconds	
Weight	(lb / g)			.052 / 23.5	
Shaft load ratings, max at 600 rpm					
Radial	(lbs / kg)			.112 / .051	
Axial	(lbs / kg)			.112 / .051	
Leadwires					
					AWG 28, UL 1429
Temperature class, max	(°C)			B(130°C)	
RoHS					
					Compliant

All motor data values at 25°C unless otherwise specified

\* Energise at rated current, 2 phase on



## 20M & 26M

### 20M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

#### Technical Specifications

Part Number		20M600B3A	20M720B3A
Ac operating voltage	(vac)	24.0	24.0
Frequency	(Hz)	50.0	60.0
Speed	(rpm)	600.0	720.0
Direction of rotation	-	Reversible	Reversible
Synchronous torque	(oz-in / mNm)	0.38 / 2.68	0.38 / 2.68
Capacitance	(μF)	2.20	2.20
Rotor moment of inertia	(oz-in-s <sup>2</sup> / g-cm <sup>2</sup> )	2.24 x 10E-3 / 0.41	
Weight	(lbs / g)	0.052 / 23.5	
Leadwires		AWG 28, UL 1429	
Ambient temperature range	Operating (°C)	-20 ~ +70	
	Storage (°C)	-40 ~ +85	
Bearing type		Sintered Bronze Sleeve	
Insulation resistance at 500vdc	(Mohms)	100	
Dielectric withstanding voltage	(vac)	650 ± 50 VRMS 2 seconds	
Temperature class, max	(°C)	B(130°C)	
RoHS		Compliant	

All motor data values at 25°C unless otherwise specified

\* Energise at rated current, 2 phase on

### 26M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

#### Technical Specifications

Part Number		26M250B3A	26M250B5A	26M300B3A	26M300B5A
Ac operating voltage	(vac)	24.0	120.0	24.0	120.0
Frequency	(Hz)	50.0	50.0	60.0	60.0
Speed	(rpm)	250.0	250.0	300.0	300.0
Direction of rotation	-	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Synchronous torque	(oz-in / mNm)	0.89 / 6.25	0.90 / 6.33	0.89 / 6.25	0.90 / 6.33
Capacitance	(μF)	6.80	0.3	6.80	0.330
Rotor moment of inertia	(oz-in-s <sup>2</sup> / g-cm <sup>2</sup> )	6.01 x 10E-3 / 1.1			
Weight	(lbs / g)	.075 / 34			
Leadwires		AWG 28, UL 1429			
Ambient temperature range	Operating (°C)	-20 ~ +70			
	Storage (°C)	-40 ~ +85			
Bearing type		Sintered Bronze Sleeve			
Insulation resistance at 500vdc	(Mohms)	100			
Dielectric withstanding voltage	(vac)	650 ± 50 VRMS 2 seconds			
Temperature class, max	(°C)	B(130°C)			
RoHS		Compliant			

All motor data values at 25°C unless otherwise specified

\* Energise at rated current, 2 phase on



Поставка электронных компонентов

**Юридический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
**Фактический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
ИНН 780277764  
КПП 780501001  
Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703  
БИК 044030703  
**Телефон:** 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)  
**Факс:** 8 (812) 309-44-11  
**Электронная почта:** [sales@timechips.ru](mailto:sales@timechips.ru)  
**Сайт:** [timechips.ru](http://timechips.ru)

## Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

**Миссия** – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

**Наша цель** – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

**Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!**

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты ([www.taisaw.com](http://www.taisaw.com))

TRANSCOM СВЧ-компоненты ([www.transcominc.com.tw](http://www.transcominc.com.tw))

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты ([minicircuits.com](http://minicircuits.com))

SAMTEC- разъемы ([www.samtec.com](http://www.samtec.com))

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения ([converterdc.com/](http://converterdc.com/))

**Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.**

**«ТаймЧипс» - это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

**Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника** – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

**В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:**

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

*С Уважением, Чернов Павел.*

*Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"*

*Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).*

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

**Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141**

**Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152**

**Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65**

**Skype: time.chips5**

**Электронная почта: [manager1@timechips.ru](mailto:manager1@timechips.ru)**

---