

新产品

# 直流微电机

碳刷换向器

**Micro-Drives**

19.6mNm

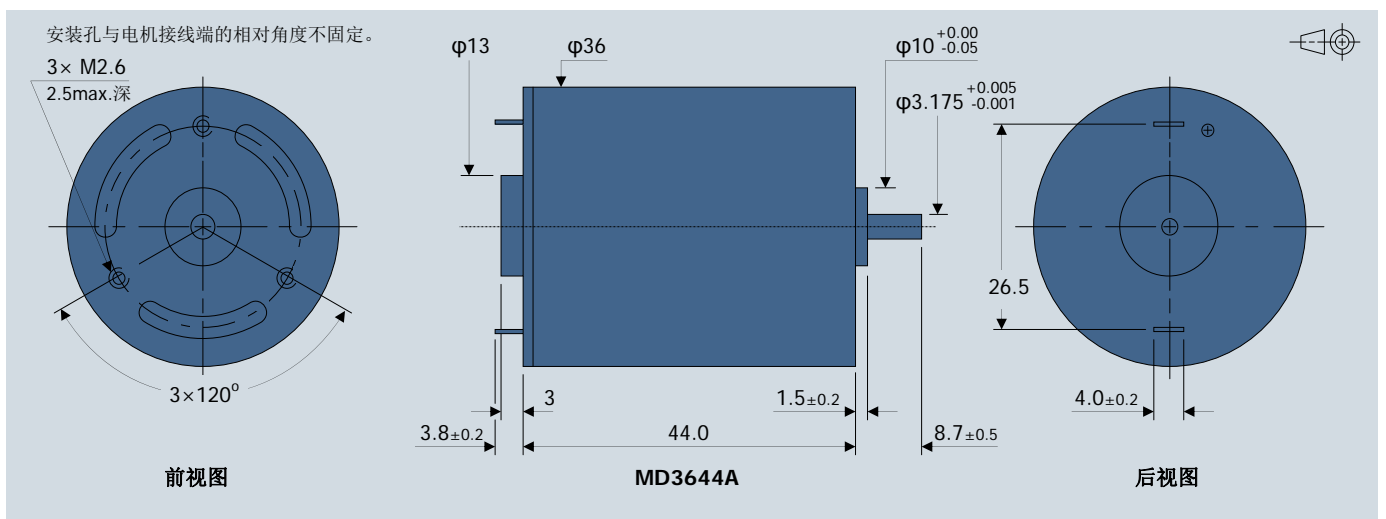
适配部件:

减速箱:

MD35C, MD35P

## MD3644系列

MD3644A		012V	024V		
1 名义电压	UN	12	24	V	
2 绕组电阻	R	±12%	2.30	7.50	Ω
3 最大输出功率	P2max.		14.67	17.67	W
4 最大功效	ηmax.		67	64	%
5 空载转速	no	±15%	5 400	6 800	rpm
6 空载电流 (转子轴径3.175mm)	Io	±50%	0.167	0.130	A
7 堵转转矩	MH		107.17	103.47	mNm
8 摩擦转矩	MR		3.43	4.20	mNm
9 转速常数	kn		465	295	rpm/V
10 反电动势常数	kE		2.15	3.39	mV/rpm
11 转矩常数	kM		20.54	32.33	mNm/A
12 电流常数	kI		0.049	0.031	A/mNm
13 转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM		50	66	rpm/mNm
14 转子电感	L		3 700	9 500	μH
15 机械时间常数	τm		24	22	ms
16 转子转动惯量	J		44	31	gcm <sup>2</sup>
17 角加速度	αmax.		24	33	·10 <sup>3</sup> rad/s <sup>2</sup>
18 热阻	Rth 1 / Rth 2	14/16			k/W
19 热时间常数	τw 1 / τw 2	670/900			s
20 工作温度范围					
— 电机		-10~+60			°C
— 转子最高允许温升		+120			°C
21 输出轴轴承		铜基滑动轴承			
22 输出轴最大负载:					
— 输出轴直径		3.175			mm
— 3,000rpm, 径向 (距轴承3mm)		待测定			N
— 3,000rpm, 轴向		待测定			N
— 静止, 轴向 (轴承载力)		待测定			N
23 输出轴串动量					
— 径向 (距电机安装面7mm)	≤	0.05			mm
— 轴向	≤	0.5			mm
24 外壳材质		钢, 表面三价铬钝化			
25 重量		100			g
26 旋转方向		从前端面观测, 顺时针旋转			
<b>建议值——各参数相互独立</b>					
27 转速可达	ne max.		7 000	7 000	rpm
28 转矩可达	Me max.		11.825	19.614	mNm
29 电流可达 (受发热限制)	Ie max.		0.716	0.716	A



### MD3644的订货代码

订货代码	电压	说明	厂家存货
MD3644A012V	12	标准产品	有
MD3644A024V	24	标准产品	有