

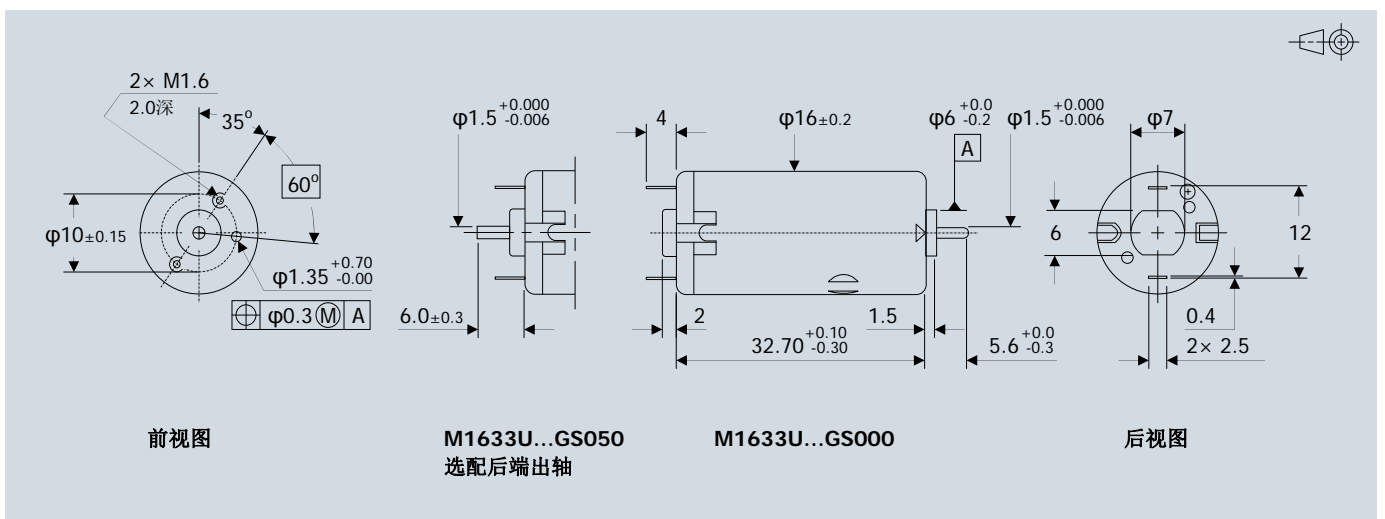
碳刷换向器

适配部件:

减速箱:
MD15P, M16P
编码器:
ME2-16

M1633U系列

	M1633U		03GS	06GS	12GS	24GS	
1 名义电压	U _N		3	6	12	24	V
2 绕组电阻	R	±12%	0.90	3.45	12.85	48.58	Ω
3 最大输出功率	P _{2max.}		2.1	2.03	2.59	2.28	W
4 最大功效	η _{max.}		51	49	49	46	%
5 空载转速	n ₀	±12%	8 900	9 000	10 200	10 700	rpm
6 空载电流 (转子轴径1.5mm)	I ₀	±50%	0.175	0.090	0.070	0.030	A
7 堵转转矩	M _H		7.49	7.39	9.45	8.14	mNm
8 摩擦转矩	M _R		0.62	0.67	0.86	0.83	mNm
9 转速常数	k _n		4 251	2 117	1 054	552	rpm/V
10 反电动势常数	k _E		0.24	0.47	0.95	1.81	mV/rpm
11 转矩常数	k _M		2.25	4.51	9.06	17.29	mNm/A
12 电流常数	k _I		0.445	0.222	0.11	0.058	A/mNm
13 转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM		1,562	1,562	1,217	1,462	rpm/mNm
14 转子电感	L		255	1 200	3 980	14 400	μH
15 机械时间常数	τ _m		29	27	22	22	ms
16 转子转动惯量	J		1.6	1.5	1.6	1.3	gcm ²
17 角加速度	α _{max.}		47	49	59	63	·10 ³ rad/s ²
18 热阻	R _{th 1} / R _{th 2}	20/31					k/W
19 热时间常数	τ _{w 1} / τ _{w 2}	301/452					s
20 工作温度范围							
—电机		-10~+50					°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		1.5					mm
—3 000rpm, 径向 (距轴承3mm)		3.4					N
—3 000rpm, 轴向		1					N
—静止, 轴向 (轴承载力)		147					N
23 输出轴串动量							
—径向 (距电机安装面4mm)	≤	0.03					mm
—轴向	≤	0.05~0.45					mm
24 外壳材质		钢, 表面无铬镀锌					
25 重量		25					g
26 旋转方向		从前端面观测, 顺时针旋转					
建议值——各参数相互独立							
27 转速可达	n _{e max.}		15 000	15 000	15 000	15 000	rpm
28 转矩可达	M _{e max.}		2.242	2.232	2.529	2.293	mNm
29 电流可达 (受发热限制)	I _{e max.}		1.242	0.616	0.347	0.165	A



M1633U的订货代码

订货代码	电压	说明	厂家存货
M1633U03GS000	3	标准产品	
M1633U03GS050	3	电机带后端出轴	有
M1633U06GS000	6	标准产品	
M1633U06GS050	6	电机带后端出轴	有
M1633U12GS000	12	标准产品	
M1633U12GS050	12	电机带后端出轴	有
M1633U24GS000	24	标准产品	
M1633U24GS050	24	电机带后端出轴	有