

直流微电机

5.4mNm

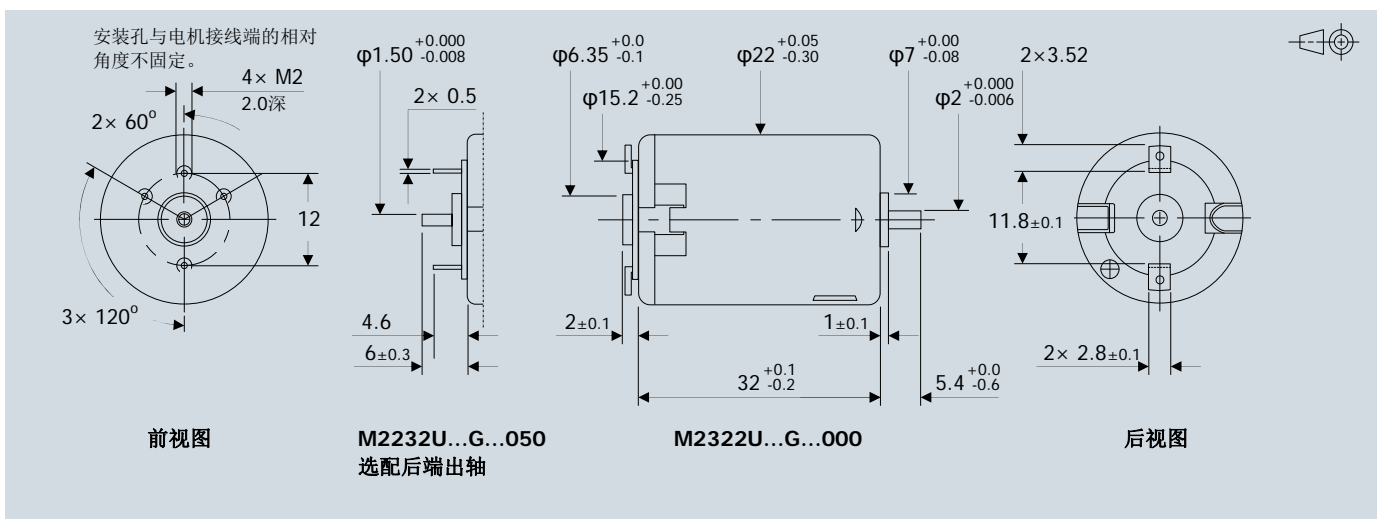
碳刷换向器
悬臂式电刷

适配部件:

减速箱:
MD22P, M22P
编码器:
AMT102, AMT103, E4P-300, HEDS 55,
HEDL 50, ME2-16, PD3-1250

M2232U...GS系列

	M2232U		06GS	12GS	24GS	
1 名义电压	UN		6	12	24	V
2 绕组电阻	R	±12%	2.10	7.20	31.00	Ω
3 最大输出功率	P2max.		3.97	4.65	4.29	W
4 最大功效	ηmax.		65	66	65	%
5 空载转速	n0	±12%	8 700	8 400	8 700	rpm
6 空载电流 (转子轴径2mm)	Io	±50%	0.107	0.060	0.030	A
7 堵转转矩	MH		18.11	21.92	19.60	mNm
8 摩擦转矩	MR		0.68	0.79	0.76	mNm
9 转速常数	kn		1 506	726	377	rpm/V
10 反电动势常数	kE		0.66	1.38	2.65	mV/rpm
11 转矩常数	kM		6.34	13.15	25.32	mNm/A
12 电流常数	kI		0.158	0.076	0.039	A/mNm
13 转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM		480	383	444	rpm/mNm
14 转子电感	L		750	3 400	13 000	μH
15 机械时间常数	τm		24	19	22	ms
16 转子转动惯量	J		4.5	4.5	4.5	gcm ²
17 角加速度	αmax.		40	49	44	·10 ³ rad/s ²
18 热阻	Rth 1 / Rth 2		13/20	17/22	13/20	k/W
19 热时间常数	τw		522	450	450	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		2				mm
— 3 000rpm, 径向 (距轴承3mm)		2				N
— 3 000rpm, 轴向		1				N
— 静止, 轴向 (轴承载力)		294				N
23 输出轴串动量						
— 径向	≤	0.025				mm
— 轴向	≤	0.05~0.45				mm
24 外壳材质		钢, 表面无铬镀锌				
25 重量		40				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	ne max.		10 000	10 000	10 000	rpm
28 转矩可达	Me max.		5.15	5.307	5.354	mNm
29 电流可达 (受发热限制)	Ie max.		1.01	0.502	0.263	A



M2232U...GS的订货代码

订货代码	电压	说明	厂家存货
M2232U06GS000	6	标准产品	
M2232U06GS050	6	电机带后端出轴	有
M2232U12GS000	12	标准产品	
M2232U12GS050	12	电机带后端出轴	有
M2232U24GS000	24	标准产品	
M2232U24GS050	24	电机带后端出轴	有