

直流微电机

碳刷换向器

28 mNm

适配部件:

减速箱:

26A, 26/1 (S), 30/1 (S), 32A

编码器:

IE2-16, IE2-1024, IE3-1024 (L), HEDS 5500
HEDM 5500, HEDS 5540, HEDL 5540

2642 ... CR 系列

	2642 W	012 CR	024 CR	048 CR	
1 名义电压	U _N	12	24	48	V
2 电枢电阻	R	1.45	5.78	23.80	Ω
3 最大输出功率	P _{2 max.}	22.1	23.2	23.0	W
4 最大功效	η _{max.}	78	79	79	%
5 空载转速	n ₀	6 400	6 400	6 400	rpm
6 空载电流 (输出轴直径 4.0mm)	I ₀	0.118	0.058	0.029	A
7 堵转转矩	M _H	132	139	137	mNm
8 摩擦转矩	M _R	2	2	2	mNm
9 转速常数	k _n	565	276	137	rpm/V
10 反电动势常数	k _E	1.77	3.62	7.31	mV/rpm
11 转矩常数	k _M	16.9	34.6	69.8	mNm/A
12 电流常数	k _I	0.059	0.029	0.014	A/mNm
13 转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM	48.5	46.0	46.7	rpm/mNm
14 转子电感	L	130	550	2 200	μH
15 机械时间常数	τ _m	5.4	5.4	5.4	ms
16 转子转动惯量	J	11	11	11	gcm ²
17 角加速度	α _{max.}	120	120	120	·10 ³ rad/s ²
18 热阻	R _{th 1} / R _{th 2}	2.1 / 11			K/W
19 热时间常数	τ _{w 1} / τ _{w 2}	10 / 510			s
20 工作温度范围:					
—电机		-30 ... +125			°C
—转子最高允许温升		+155			°C
21 输出轴轴承		滚动轴承, 预加载			
22 输出轴最大负载:					
—输出轴直径		4.0			mm
—3 000 rpm, 径向 (距轴承 3mm)		20			N
—3 000 rpm, 轴向		2			N
—静止, 轴向		20			N
23 输出轴间隙:					
—径向跳动	≤	0.015			mm
—轴向窜动	=	0			mm
24 外壳材质		钢, 表面发黑钝化			
25 重量		114			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.}	6 000	6 000	6 000	rpm
28 转矩可达	M _{e max.}	28	28	28	mNm
29 电流可达 (受发热限制)	I _{e max.}	1.97	0.98	0.48	A

电机接线端与安装孔的相对角度不固定。

