

黑色 H+ 3-18 VDC	28AWG Pin 1	黑色 Hall U	28AWG Pin 2	黑色 Hall V	28AWG Pin 3
黑色 Hall W	28AWG Pin 4	黑色 H-GND	28AWG Pin 5	黑色 Motor U	28AWG Pin 6
黑色 Motor U	28AWG Pin 7			黑色 Motor U	28AWG Pin 8

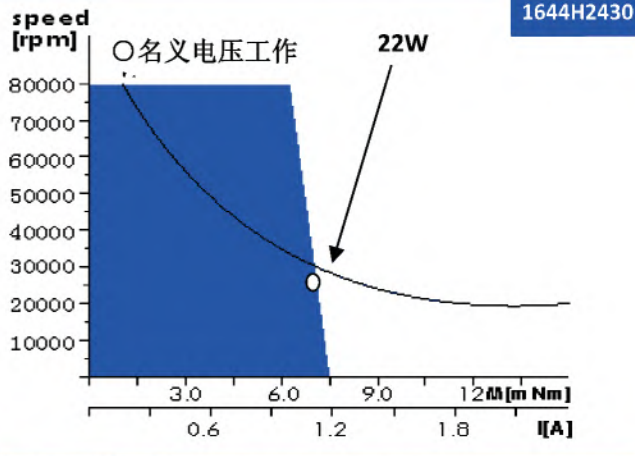
在+18°C到+22°C、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试

产品编号

电机参数		1644H2430	1644H3040	1644H3640
额定电压值				
1 额定电压	V	24	30	36
2 空载转速	rpm	30600	30900	30150
3 空载电流	mA	95	80	75
4 额定转速	rpm	28100	28400	27650
5 额定负载 (最大连续转矩)	mNm	7.5	7.5	7.5
6 额定电流 (最大连续负载电流)	A	1.1	0.9	0.7
7 堵转转矩	mNm	93.8	92.8	89.5
8 堵转电流	A	12.7	10.2	8.0
9 最大效率	%	83	83	82
特征值				
10 相间电阻	Ω	1.9	3.0	4.5
11 相间电感	mH	0.1	0.2	0.3
12 转矩常数	mNm/A	7.4	9.1	11.2
13 转速常数	rpm/V	1275	1030	838
14 转速/转矩斜率	rpm/mNm	326	333	337
15 机械时间常数	ms	2.8	2.9	2.9
16 转子惯量	gcm ²	0.8	0.8	0.8

规格值 运行范围

热参数	规格值
17 环境温度	-40...+100°C
18 绕组最高允许温度	+150°C
19 外壳-环境/热阻	16.2K/W
20 绕组-外壳热阻	3.5K/W
21 绕组/电机热时间常数	4s/339s
机械参数(预装滚珠轴承)	
22 最大允许转速	80000rpm
23 轴向间隙	0-0.15mm
24 最大轴向载荷 (动态)	2.5N
25 最大轴向压配合力 (静态)	44N
静态 支撑轴	1200N
26 最大径向载荷	11N
27 磁极对数	1
28 相数	3
29 重量	43g



定制范围 运行范围注释

- ①性能连续运行区间可定制
- ②前后法兰定制
- ③出力轴长度/直径/台阶轴/空心轴/单出轴
- ④端子:JST/MOLEX 线材:PVC/PE/Teflon/UL NO

连续运行区间
查看上表中列出热阻 (20和21行) 期间将达到最大绕组温度在25°C环境连续操作。=热限制

间歇运行区间
电机可能会短暂过载 (重复出现)

额定功率曲线

规格如有变更, 恕不另行通知。