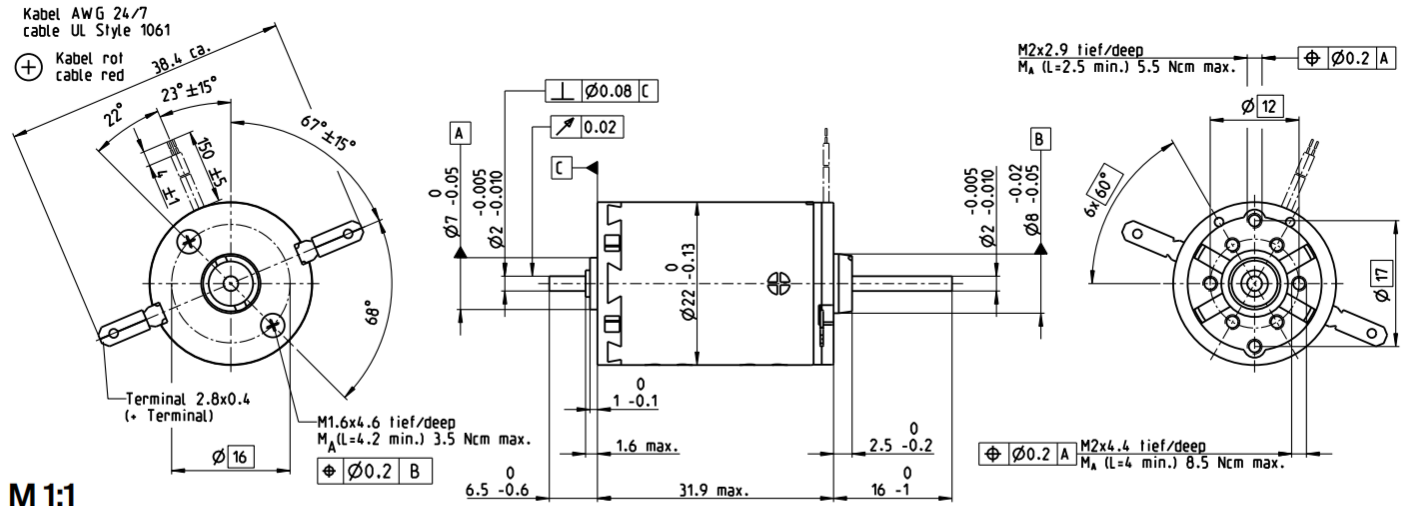


# A-max 22 Ø22 mm, 稀有金属电刷 CLL, 3.5 watt

A-max



M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号

金属端子 引线	110130	110132	110133	110134	110135	110136	110137	110138	110139	110140	110141	110142
	139846	352986	352987	352988	352989	352990	352991	352992	352993	352994	352995	352996

## 电机参数

额定电压下的数据		4.5	6	7.2	7.2	7.2	9	12	15	18	24	36	42
1 额定电压	V	4.5	6	7.2	7.2	7.2	9	12	15	18	24	36	42
2 空载转速	rpm	7210	6630	7000	6240	5620	6140	6630	6680	6480	6520	6950	7320
3 空载电流	mA	26.7	17.8	16	13.6	11.8	10.6	8.88	7.17	5.73	4.33	3.16	2.92
4 额定转速	rpm	5010	3940	4330	3550	2890	3400	3890	3930	3710	3720	4100	4490
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	4.82	6.27	6.31	6.31	6.24	6.21	6.16	6.15	6.11	6.05	5.91	5.95
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.84	0.749	0.662	0.589	0.525	0.457	0.368	0.296	0.237	0.177	0.123	0.112
7 堵转力矩	mNm	15.4	15.3	16.4	14.6	12.8	14	14.9	15	14.4	14.2	14.5	15.5
8 堵转电流	A	2.61	1.79	1.69	1.34	1.06	1.01	0.872	0.706	0.547	0.407	0.296	0.286
9 最大效率	%	81	81	82	81	80	81	81	81	81	81	81	81
电机常数													
10 相间电阻	Ω	1.72	3.36	4.27	5.39	6.78	8.9	13.8	21.2	32.9	59	122	147
11 相间电感	mH	0.106	0.222	0.288	0.362	0.445	0.585	0.89	1.37	2.1	3.69	7.29	8.95
12 转矩常数	mNm/A	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9	54.3
13 转速常数	rpm/V	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195	176
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	474	438	430	432	443	443	449	450	456	465	485	477
15 机械时间常数	ms	20.2	19.8	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	20.2	20
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	4.07	4.32	4.38	4.36	4.26	4.27	4.2	4.21	4.16	4.1	3.97	4.01

## 特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻: 20 K/W
  - 18 绕组-机壳热阻: 6.0 K/W
  - 19 绕组热时间常数: 10.2 s
  - 20 电机热时间常数: 313 s
  - 21 环境温度: -30...+65°C
  - 22 最高绕组温度: +85°C

- 机械参数 (滑动轴承)**
- 23 最高允许转速: 10000 rpm
  - 24 轴向间隙: 0.05 - 0.15 mm
  - 25 径向间隙: 0.012 mm
  - 26 最大轴向载荷 (动态): 1 N
  - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑): 80 N
  - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处: 440 N

- 机械参数 (滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速: 10000 rpm
  - 24 轴向间隙: 0.05 - 0.15 mm
  - 25 径向间隙: 0.025 mm
  - 26 最大轴向载荷 (动态): 3.3 N
  - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑): 45 N
  - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处: 440 N

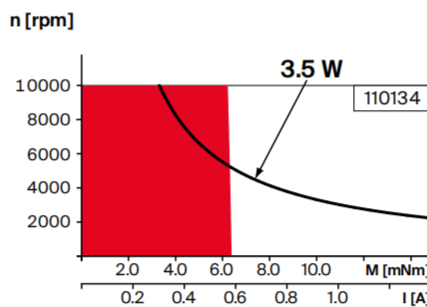
- 其它参数**
- 29 电机磁极对数: 1
  - 30 换向器片数: 9
  - 31 电机质量: 54 g

CLL = 长效电容器

## 选项

- 滚珠轴承代替滑动轴承
- 无CLL

## 运行范围



## 提示

- 连续运行**  
根据表中所列的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为25°C时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。
- 短时运行范围**  
电机可以短时过载运行 (可重复)。
- 电机额定功率曲线**

## maxon模块化系统

详情请见目录页码38

