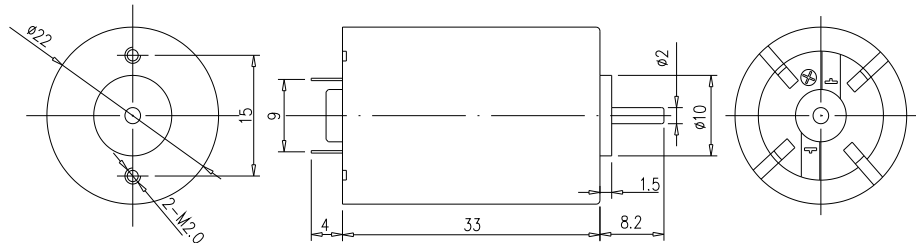


# 空心杯系列

# Coreless motor

22MM,有刷空心杯

22MM, brushed coreless motor



## 电机参数

## MOTOR PARAMETER

### 额定电压下数值 At rated voltage condition

电机型号 CL2233PK		A-06A	A-07A	A-08A	A-09A	A-10A	
1	额定电压 Rated voltage	V	6.0 V	9.0V	12.0V	24.0V	36.0V
2	空载转速 No-load speed	rpm	7000	7100	7050	7000	7050
3	空载电流 No-load current	mA	45	40	36	33	28
4	额定转速 Rated speed	rpm	4670	1670	4680	4680	4680
5	额定转矩 Rated torque	mNm	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
6	额定电流 Rated current	A	0.78	0.56	0.48	0.39	0.22
7	堵转转矩 Stall torque	mNm	20.1	20.2	20.2	20.1	20.3
8	堵转电流 Stall current	A	2.31	1.67	1.46	1.18	0.67
9	最大效率 Max. efficiency	%	73	75	78	78	81

### 电机常数 Motor constant

10	电枢电阻 Terminal resistance	$\Omega$	2.6	5.4	8.2	20.4	53.9
11	电枢电感 Terminal inductance	mH	0.31	0.68	1.02	2.14	3.89
12	转矩常数 Torque constant	mNm/A	8.7	12.1	13.8	17	30.3
13	速度常数 Speed constant	rpm/V	1167	789	587	291	196
14	速度/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	348	356	362	378	395
15	机械时间常数 Mechanical time constant	ms	20.3	20.5	20.4	20.2	20.3
16	转子惯量 Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	4.21	4.23	4.21	4.25	4.23

### 电机特性

### MOTOR CHARACTERISTIC

### 电机运行范围

### MOTOR RUNNING RANGE

#### 热参数 Thermal parameters

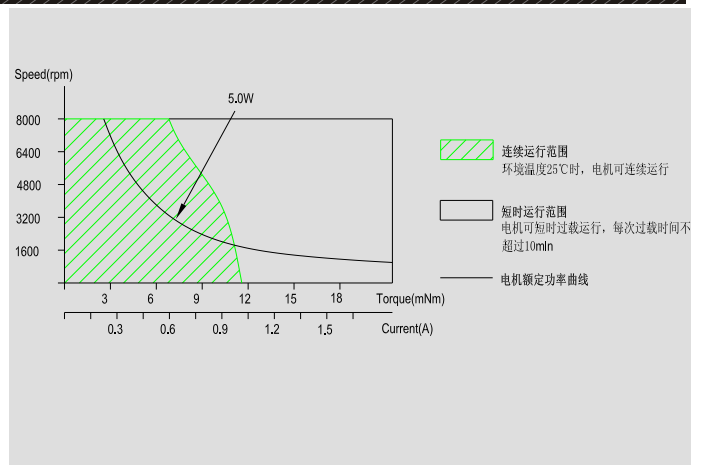
环境温度范围 Ambient temperature	-20~+65℃
绕组最高允许温度 Max. permissible winding temperature	85 ℃

#### 机械参数 Mechanical parameters

最高允许转速 Maximum permissible speed	13000rpm
最大轴向载荷(动态) Max. axial load (dynamic)	0.6N
最大允许安装力(静态) Max. force for press fits(static)	10N
最大径向载荷(离法兰5mm处) Max. radial loading, (5 mm from flange)	1.2N

#### 其他参数 Others parameters

电机磁极对数 Number of pole pairs	1
换向器片数 Number of commutator segments	5
电机质量 Weight of motor	50g



说明：该电机结构新颖、牢固，线圈用全自动设备绕成，结构件均是精密数控床加工而成，保证了此款产品的稳定性，特别得到改善的是振动和噪音，另可配齿轮箱和编码器，主要应用于高端设备及高端电控家具、电动门窗、机器人等行业。