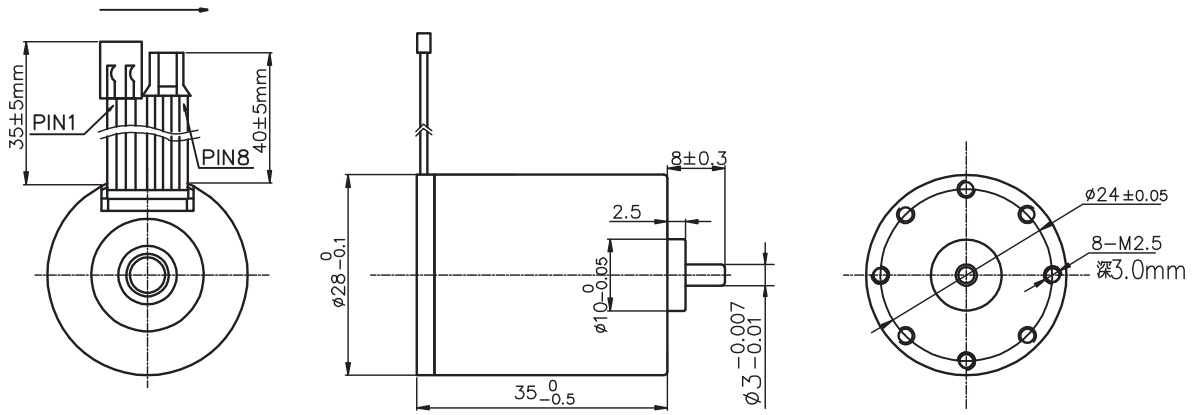


2835RB 空心杯无刷电机



典型应用 Typical Applications: 舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		03A	02A	05A	01A
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)					
1 额定电压 (Nominal voltage)	v	12	12	21	24
2 空载转速 (No load speed)	rpm	10000	13000	9000	13570
3 空载电流 (No load current)	mA	150	220	80	106
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	8550	11700	7600	12213
5 额定转矩 (最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	15	15	15	15
6 额定电流 (最大连续电流) (Nominal current)	A	1.45	1.91	0.75	0.98
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	102	148	96	147
8 堵转电流 (Stall current)	A	9.16	17.14	4.42	8.89
9 最大效率 (Max efficiency)	%	78	80	77	81
电机常数 (Motor constant)					
10 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.31	0.70	4.75	2.70
11 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	11.24	8.64	21.85	16.56
12 速度常数 (Speed constant)	rpm / V	833	1083	429	565

其它特性参数 Other characteristic parameters 01A电机曲线图

- 13 环境温度范围 (Ambient temperature) -10 - 40°C
- 14 绕组最高允许温度 (Max permissible winding temperature) 120°C
- 15 最高允许转速 (Max permissible speed) 20000rpm
- 16 电极磁极对数 (Number of the pole pairs) 1
- 17 相数 (Number of pole pairs) 3
- 18 电机质量 (Weight) 210g

端子定义 :

- PIN1—A— AWG24铁氟龙线
- PIN2—B— AWG24铁氟龙线
- PIN3—C— AWG24铁氟龙线
- PIN4—GND— AWG26PE排线
- PIN5—VCC3.3V— AWG26PE排线
- PIN6—HA— AWG26PE排线
- PIN7—HB— AWG26PE排线
- PIN8—HC— AWG26PE排线

