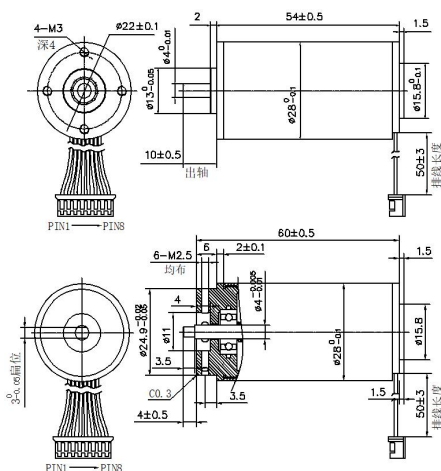


2854RB Coreless BLDC Motor



电机主轴: $\phi 4$



典型应用Typical Applications:舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		09A	25A	18A	14A	34A	32A
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)							
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	12	24	30	30	30	32
2 空载转速 (No load speed)	rpm	11800	15820	21580	16300	15520	17490
3 空载电流 (No load current)	mA	310	230	310	220	220	220
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	11320	14870	20610	15390	14660	16620
5 额定转矩 (最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	11.4	21.7	21.6	20.1	20.7	20.9
6 额定电流 (最大连续电流) (Nominal current)	A	1.47	1.7	1.9	1.35	1.33	1.4
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	281.2	358.8	519.9	397.78	372.6	414.3
8 堵转电流 (Stall current)	A	29.3	25	39.5	22.7	20.4	23.9
9 最大效率 (Max efficiency)	%	82	83	83	82	82	83
电机常数 (Motor constant)							
10 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.41	0.96	0.76	1.31	1.47	1.34
11 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	9.5	14	13.0	17.23	18.1	17.1
12 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	983	659	719	543	517	547

其他特性参数Other characteristic parameters

13	环境温度范围 (Ambient temperature)	-10~40℃
14	绕组最高允许温度 (Max permissible winding temperature)	120℃
15	最高允许转速 (Max permissible speed)	30000rpm
16	电极磁极对数 (Number of the pole pairs)	1
17	相数 (Number of Phases)	3
18	电机质量 (Weight)	154.7g

端子定义(terminals):

8*#26PE引线(cable)+JST端子(terminal)

PIN1	MC
PIN2	MB
PIN3	MA
PIN4	GND-
PIN5	HC
PIN6	HB
PIN7	HC
PIN8	VCC+

32A电机曲线图 motor curve

