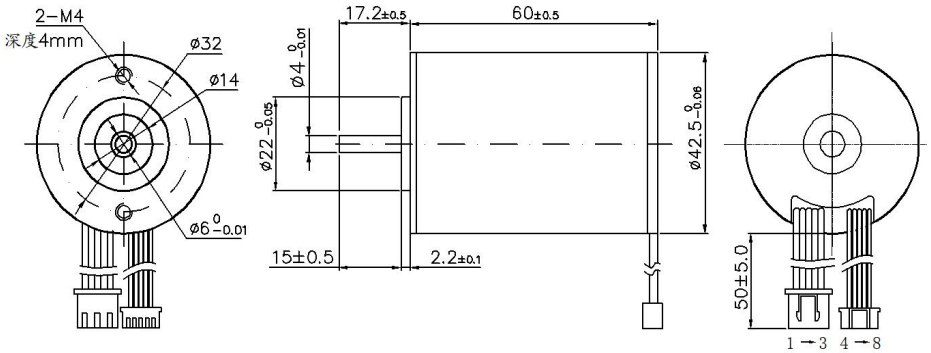
4360RB Coreless BLDC Motor



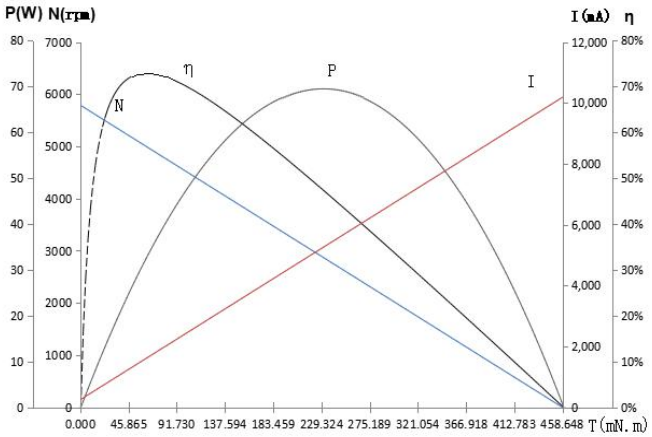
典型应用Typical Applications:舵机、智能小机器人

电机参数（Motor data）		03A	02A	01A			
额定电压下数值（Values at nominal voltage）							
1 额定电压（Nominal voltage）	V	24	24	28			
2 空载转速（No load speed）	rpm	6800	8550	5790			
3 空载电流（No load current）	mA	260	280	250			
4 额定转速（Nominal speed）	rpm	6430	8070	5300			
5 额定转矩(最大连续转矩）（Nominal torque）	mNm	37.4	35.4	40			
6 额定电流(最大连续电流）（Nominal current）	A	1.35	1.6	1.29			
7 堵转转矩（Stall torque）	mNm	671.0	635.8	458.6			
8 堵转电流（Stall current）	A	20.17	24	10.18			
9 最大效率（Max efficiency）	%	80	81	74			
电机常数（Motor constant）							
10 相间电阻(Terminal resistance)	Ω	1.19	1	1.19			
11 转矩常数（Torque constant）	mNm/A	33.03	26.27	45.26			
12 速度常数（Speed constant）	rpm/V	283	356	207			

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)	20000rpm
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)	392.2g

01A电机曲线图 motor curve



端子定义(terminals)：

XHP-3 XH2.5 AWG22 PE

1 C 红色(red)
2 B 黄色 (yellow)
3 A 黑色 (black)

JST PHR-5P PH2.0 AWG26 PE

4 GND 红色 (red)
5 VCC 黑色 (black)
6 HB 白色(red)
7 HA 蓝色 (blue)
8 HC 黄色 (yellow)