



Motor Data

电机型号 motor model		BMP4512-02	BMP4524-02	BMP4536-02	
1 空载电压 no load voltage	V	12	24	36	volts
2 空载转速 no load speed	Wnl	6000	12000	16500	rpm
3 空载电流 no load current	Inl	<0.8	<0.8	<0.8	Amps
4 额定电压 nominal voltage	Vc	12	24	36	VDC
5 额定转矩 nominal torque	Tc	0.2	0.2	0.2	Nm
6 额定转速 nominal speed	Wc	4200	10000	14500	rpm
7 额定电流 nominal current	Ic	10	9.9	9.9	amps
8 输出功率 output power	Pc	88	209	303	watts
9 转矩常数 torque constant	Kt	0.02	0.02	0.02	Nm / apm
10 诱起电压常数 back EMF constant	Kv	500	500	458	rpm / volt
	Ke	2	2	2.18	V / Krpm
11 端子间电阻 teminal resistance	Rt	0.26	0.26	0.26	Ω
12 齿槽效应和滞后转矩 cogging and hysteresis torque	Tc Th	0	0	0	mNm
13 定子电感 terminal inductance	L	30	30	30	μH
14 机械时间常数 mechanical time constar	Tm	28	28	28	ms
15 电气时间常数 electrical time constant	Te	0.07	0.07	0.07	ms
16 马达重量 weight	Wt	0.52	0.52	0.52	Kg
17 系统最大效率 max. efficiency	η	83	86	89	%
18 转子最高温度 max. permissible rotor temperature	Temp	120			°C
19 最大输出功率 max. output power	Pmax	112	381	748	W
20 接线定义 teminal definitions	U: green V: black W: red +5V: yellow GND:grey H1: brown H2: orange H3: blue Thermistor: violet				

Graph

Torque - Speed - Current

