

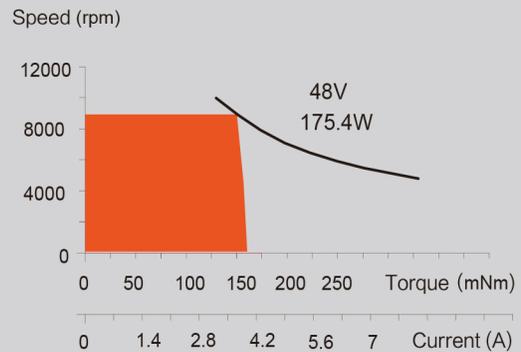
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			BR407124B	BR407148B	
1	额定电压	Nominal voltage	V	V	24	48
2	空载转速	No load speed	rpm	Wnl	11100	11000
3	空载电流	No load current	mA	InI	350	150
4	额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	10290	9800
5	额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	140	170
6	额定电流	Nominal current	A	Ic	6.74	3.94
7	输出功率	Output power	W	Pc	150	175.4
8	堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	2076.2	2325.7
9	堵转电流	Stall current	A	Imax	100	53.93
10	最大效率	Max. efficiency	%	η max	93.3	93
11	线间电阻	Terminal resistance	Ω	Rt	0.24	0.89
12	线圈电感	Terminal inductance	L	mH	0.3	0.5
13	力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	20.76	43.12
14	速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	460	221.4
15	速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	$\Delta n / \Delta T$	5.04	4.4

特性参数 Specifications

1	环境温度 ambient temperature	Ta	-20~+65 °C
2	最大允许线圈温度 max. winding temperature	Tcoilmax	+85 °C
3	最大允许速度 max. speed	Nmax	12210rpm
4	轴向窜动 axial play	Δt	0.05-0.15 mm
5	极对数 number of pole pairs	2p	1
6	换向器片数 number of commutator segments		3
7	马达重量 weight of motor	Wt	574g
8	最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)		8N
9	最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)		211N
10	最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. radial load, 4 mm from flange		80N

电机运行范围 Operating Range



接线定义 Terminal definitions

