

钮扣无刷电机

penny-motor® 专利技术

0.2 mNm

适配部件:

减速箱:

16A

驱动器:

SC 1801 F

1608 ... BH 系列

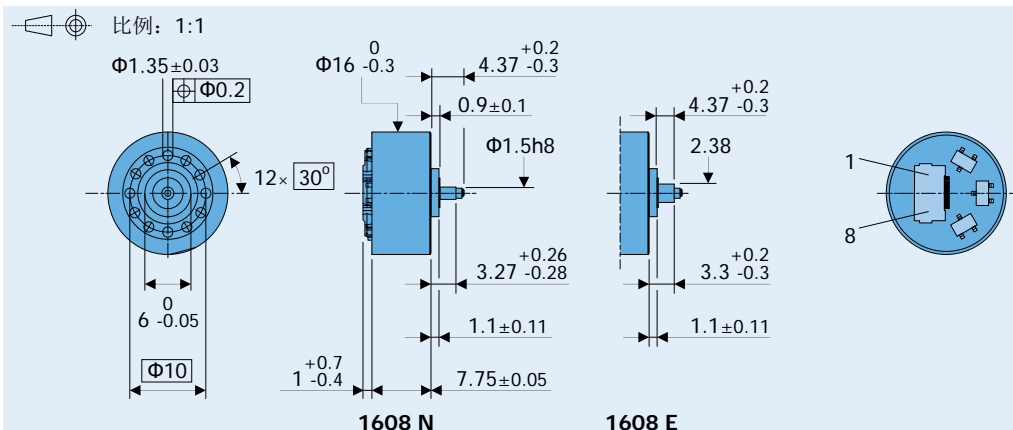
	1608 H	003 BH	
名义电压	U _N	3	V
相电阻	R	18.6	Ω
最大输出功率 ¹⁾	P _{2 max.}	0.116	W
最大功效	η _{max.}	38	%
空载转速	n ₀	17 872	rpm
空载电流	I ₀	0.032	A
堵转转矩	M _H	0.203	mNm
摩擦转矩, 静态	C ₀	0.005	mNm
摩擦转矩, 动态	C _v	2 · 10 ⁻⁶	mNm/rpm
转速常数	k _n	7 407	rpm/V
反电动势常数	k _E	0.135	mV/rpm
转矩常数	k _M	1.289	mNm/A
电流常数	k _I	0.776	A/mNm
转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM	106 746	rpm/mNm
相电感	L	21	μH
机械时间常数	τ _m	702	ms
转子转动惯量	J	0.628	gcm ²
角加速度	α _{max.}	3 · 10 ³	rad/s ²
热阻	R _{th 1} / R _{th 2}	0 / 80	K/W
工作温度范围		-30 ... +85	°C
输出轴轴承		铜基滑动轴承	
输出轴最大负载:			
- 10 000rpm, 径向 (负载在Φ3.4的轴台阶处)		0.5	N
- 10 000rpm, 轴向 (仅轴向推力)		0.1	N
- 静止, 轴向 (仅轴向推力)		20	N
输出轴间隙:			
- 径向跳动	≤	0.05	mm
- 轴向窜动	≤	0.12	mm
磁极对数		4	
重量		4.1	g
旋转方向		由驱动器控制, 可正反转	

建议值——各参数相互独立

转速可达	n _{e max.}	12 000	rpm
转矩可达 ^{1) 2)}	M _{e max.}	0.205	mNm
电流可达 (受发热限制) ^{1) 2)}	I _{e max.}	0.184	A

1) 转速为5 000 rpm时。

2) 热阻R_{th2}未降低。



接线表

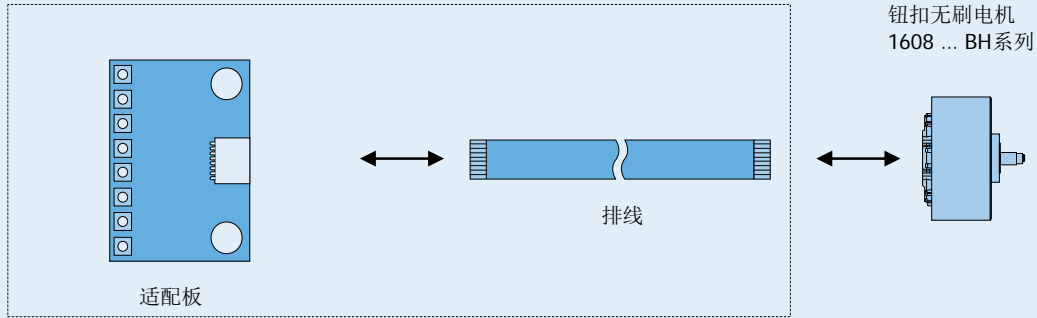
序号	功能
1	霍尔传感器 A
2	霍尔传感器 B
3	霍尔传感器 C
4	UDD (2.2 ... 18 V DC)
5	霍尔电源与信号地
6	电机 A 相
7	电机 B 相
8	电机 C 相

接线端

8位输出, 间距0.5mm。
厚度0.3mm。

选配件——带排线的适配板

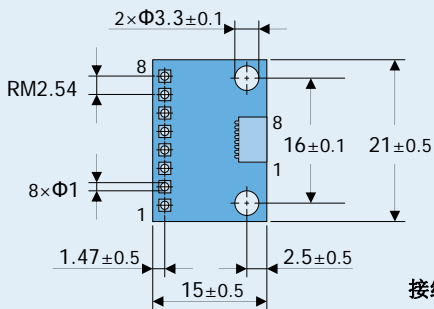
选配件：带排线的适配板
 订货代码：6611.00017



备注：适配板两端均可连接电机。具体哪端连接取决于电机引线的方式。

选配件——尺寸图与接线说明

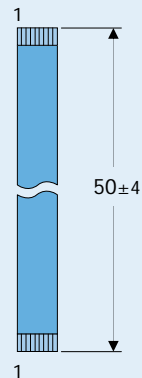
比例：1:1



适配板

接线信息

8位柔性印刷电路/电缆输出；
 间距0.5mm，厚度0.3mm；
 双端对称接线。



排线