

# 直流无刷电机

## 3.2 mNm

内置驱动电路

### 1935 ... BRE 系列

	1935 S	006 BRE	009 BRE	012 BRE	
名义电压 <sup>1)</sup>	U <sub>N</sub>	6	9	12	V
空载转速	n <sub>0</sub>	7 400	7 650	7 400	rpm
空载电流 (输出轴直径 3.0mm)	I <sub>0</sub>	0.050	0.035	0.027	A
启动转矩	M <sub>A</sub>	2.9	4.0	4.4	mNm
转矩常数	k <sub>M</sub>	6.32	9.74	13.70	mNm/A
转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM	1 470	1 140	1 110	rpm/mNm
转子转动惯量	J	8.1	8.1	8.1	gcm <sup>2</sup>
工作温度范围:		0 ... +70			°C
输出轴轴承		滚动轴承, 预加载			
输出轴最大负载:					
— 输出轴直径		3			mm
— 3 000 rpm, 径向 (距安装面 3mm)		10			N
— 3 000 rpm, 轴向		1			N
— 静止, 轴向		150			N
输出轴串动量:					
— 径向	≤	0.015			mm
— 轴向	=	0			mm
外壳材质		铝质安装面, 塑料外壳			
重量		33			g
旋转方向		从前端面观测, 顺时针旋转 (不可反转)			
1) 内置驱动电路的电源电压范围:		min.4.5 ... max.16			V DC

### 建议值——各参数相互独立

转速范围	n <sub>e</sub>	1 600 ... 10 000			rpm
转矩可达	M <sub>e max.</sub>	2.4	2.9	3.2	mNm
电流可达 (受发热限制)	I <sub>e max.</sub>	0.50	0.40	0.33	A

